中国高等植物图鉴

第三册

科学出版社

中国高等植物图鉴

第三册

Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Tomus III

中国科学院植物研究所主编

科学出版社

1983

中国高等植物图鉴 （第三册）

Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Tomus III

中国科学院植物研究所主编

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街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

*

1974年8月第一版　开本：850×1168 1/32

1983年4月第三次印刷　印张：34　插页：3

印数：21,641—27,870　字数：1,516,000

统一书号：13031·159

本社书号：280·13—8

定价：4.70元

编 写 说 明

为了适应广大植物学工作者和有关生产、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八千余种，分五册出版。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岩梅科至茄科，第四册包括被子植物的玄参科至菊科，第五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。每册附录有相应的分种、分属检索表；自第三册始，应读者的要求，还增加科的简要描述和一些属的分种检索表。

参加本册编写工作的还有：华南农学院（负责夹竹桃科、萝藦科的编写），中国科学院华南植物研究所（负责报春花科、山榄科、山矾科的编写），中国科学院昆明植物研究所（负责唇形科的编写），江苏省植物研究所（负责马鞭草科的编写），江西省庐山植物园和浙江省瑞安县卫生局派同志参加绘图工作。在编写过程中，还得到许多兄弟单位的支持和鼓励，我们在此一并表示感谢。

另外，中国科学院林业土壤研究所、甘肃师范大学生物系曾参加本图鉴第一册的绘图工作，当时在编写说明中由于工作疏忽有所遗漏，在此除致歉意外，并表示感谢。

由于业务水平不高，工作中还存在着不少缺点和错误，衷心欢迎读者批评指正。

编　者

1972年10月

目　录

编写说明

被子植物门 Angiospermae

双子叶植物纲 Dicotyledoneae

合瓣花亚纲 Sympetalae

岩梅科 Diapensiaceae …… 1
山柳科 Clethraceae …… 4
鹿蹄草科 Pyrolaceae……11
杜鹃花科 Ericaceae ……24
紫金牛科 Myrsinaceae……213
报春花科 Primulaceae……233
蓝雪科 Plumbaginaceae…287
山榄科 Sapotaceae ……296
柿树科 Ebenaceae……301
山矾科 Symplocaceae ……308
野茉莉科 Styracaceae ……332
木犀科 Oleaceae ……342
马钱科 Loganiaceae……371
龙胆科 Gentianaceae ……382
夹竹桃科 Apocynaceae……414
萝藦科 Asclepiadaceae……462
旋花科 Convolvulaceae ……521
花荵科 Polemoniaceae ……542
田基麻科 Hydrophyllaceae…544
紫草科 Boraginaceae ……545
马鞭草科 Verbenaceae ……577
唇形科 Labiatae ……607
茄科 Solanaceae ……707

附录　中国高等植物检索表（续）……731
中名索引……961
拉丁名索引……1019

喜马拉雅岩梅

Diapensia himalaica Hook. f. et Thoms.

平卧铺地常绿半灌木，高约 5 厘米。叶密生，覆瓦状，倒卵状矩圆形，长约 4 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端锐尖，基部下延于宽柄，长 3—4 毫米，革质，全缘，上面平滑，有光泽，有密气孔，侧脉不显，下面淡绿色，平滑。花单一，顶生，近无花梗，白色或蔷薇色；萼片 5，在花期卵形，钝头，长 3—4 毫米；花冠钟状，花冠筒长约 2 倍于萼片，5 裂，裂片长约 6 毫米，开展，圆形；雄蕊 5，花药近无花丝。蒴果直径 3—4 毫米，包于增大的萼片内；果梗长 2.5—7.5 厘米。

分布于西藏、云南西北部；锡金也有。生海拔 4000 米以上的岩壁上。本种的变种**渐尖叶岩梅** var. **acutifolia** (Hand.-Mazz.) W. E. Evans，叶为渐尖头；产云南西北部（见图左下角）。

图 3955 （岩梅科）

红花岩梅

Diapensia purpurea Diels

常绿平卧半灌木，高约 3—6 厘米；分枝极密，在岩壁上形成 1 小片。叶密生，覆瓦状，革质，无毛，匙状矩圆形，长 3—4 毫米，宽 1.5—2 毫米，向基部以宽翅下延于叶柄成鞘状，长约 4 毫米，上面暗绿色，无光泽，叶脉多少凹入，不具气孔，下面色较浅，平滑，气孔接近。花单生，近无花梗；萼片 5；花冠蔷薇紫色（也有粉红色或近白色的），花冠筒长 4—5 毫米，5 裂，裂片近圆形，直径 5 毫米；雄蕊 5，花丝宽，基部不呈耳状膨大，退化雄蕊 5，短，镰形或斜三角形，无毛；花柱长约 4 毫米，柱头几不膨大。蒴果连同宿存萼片长 6—7 毫米，基部有 1 苞片；果梗长 3 厘米，无毛。

分布于四川西部、云南西北部。生海拔 4000 米左右的岩壁上。

图 3956 （岩梅科）

图 3957 （岩梅科）

黄花岩梅

Diapensia bulleyana Forrest

常绿平卧矮小半灌木，高 5—8 厘米；分枝繁密，交扭成垫状，少有较疏而伸长的小枝。叶基部覆瓦状，有较长的鞘状宽叶柄，长 3—6 毫米，叶片通常反折平铺，狭匙形至矩圆状披针形，长 6—9毫米，宽 3—3.5 毫米，干后上面有明显皱纹和乳头突起，无光泽，下面色较浅，平滑，中脉和侧脉上面明显凹入，下面不显。花单一；萼片 5，倒卵形，顶端有短尖头，长 5—6 毫米；花冠黄色，长达 1.2 厘米，近肉质，筒部长 8 毫米，裂片近圆形；雄蕊 5，花丝宽，边缘内折，退化雄蕊 5，几生于筒部的中部，近圆锥形或棍棒形；花柱长 12 毫米。蒴果迄今未见。

产云南西部（苍山）。生海拔 3000 米以上的岩壁上。

图 3958 （岩梅科）

岩 匙

Berneuxia thibetica Decne.

多年生草本；根状茎长，近直立，粗 3—4 毫米，有宽卵状鳞片，顶端发出 6—10 片成莲座状的叶丛。叶革质，倒卵状匙形、长约5 —10 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端宽钝形，有凸尖，向基部渐狭成狭楔形并下延于叶柄，无毛，上面深绿色，下面灰绿色，叶脉两面不甚明显，全缘；叶柄长等或略超过叶片。花葶长往往几等于叶，有花 8—12 朵，成伞形总状花序；花梗长 6—11 毫米，有短硬毛，基部有 1 大苞片，中部有 2 小苞片；花白色；萼片 5，卵形，长 4—5 毫米，宿存；花冠钟状，5 深裂，裂片舌形；雄蕊 5，花丝颇宽，下部有微睫毛，与花冠裂片互生；退化雄蕊 5，短，舌形，有密毛，与花冠裂片对生；子房扁球形，3 室，花柱单一，长等于花冠（在果期伸长到 9 毫米）。蒴果圆球形，直径 3 毫米，包于萼内。

分布于四川、云南。生海拔 2500 米以上的林中。

小岩匙

Berneuxia yunnanensis Li

多年生草本；根状茎近直立，粗 3—4 毫米，有宽卵形鳞片，顶端分叉或不分叉，发出 5—6 片成莲座状的叶丛。叶革质，卵形至倒卵形，长达3.2厘米，宽1.7厘米，顶端宽钝形，有微凸，基部渐狭成短楔形，并下延于叶柄，边缘全缘，狭反卷，侧脉 4 对，上面连同中脉凹入，有皱纹，下面中脉强度隆起，网脉不明显；叶柄长 2—4（6）厘米。花葶高几等于叶（在果期伸长到 12 厘米），有花 5—7 朵，成伞形总状花序；花梗长约 3 毫米（在果期伸长到 6—12 毫米），有短硬毛，有苞片；萼片 5，卵形，长 4—5 毫米，宿存；花冠粉红色，长约 6.5 毫米，裂片舌形；雄蕊 5，短于花瓣。蒴果近球形，包于萼内，花柱不露出。

产云南西北部。生潮湿岩壁上。

图 3959 （岩梅科）

华岩扇

Shortia sinensis Hemsl.

多年生草本；根状茎长而斜升，粗约 3 毫米。叶多数，簇生茎顶，纸质，卵状矩圆形，大小不一，大的长达 12 厘米，宽 6 厘米，钝尖头、有凸尖，基部圆形，急狭缩，下延于叶柄，边缘尤其是中部以上有粗钝牙齿，齿顶有硬凸尖；叶柄长等于叶片，上部有狭翅。花葶（或总花梗）3—6 根出自茎顶，细长，具单花，近花萼基部有苞片，长往往等于叶的 2/3；花俯垂，直径约 2.5 厘米；萼片 5，卵形，钝尖头，质硬，有脉纹，宿存；花冠整齐，白色，5 深裂，裂片倒卵形，边缘有钝牙齿；雄蕊 5，花丝线形，无毛，退化雄蕊 5，细，鳞片状，生于雄蕊之下，并与雄蕊互生而与花冠裂片对生；子房 3 室，花柱长等于雄蕊。蒴果包于萼内。

产云南东南部。生林中，海拔1000米。

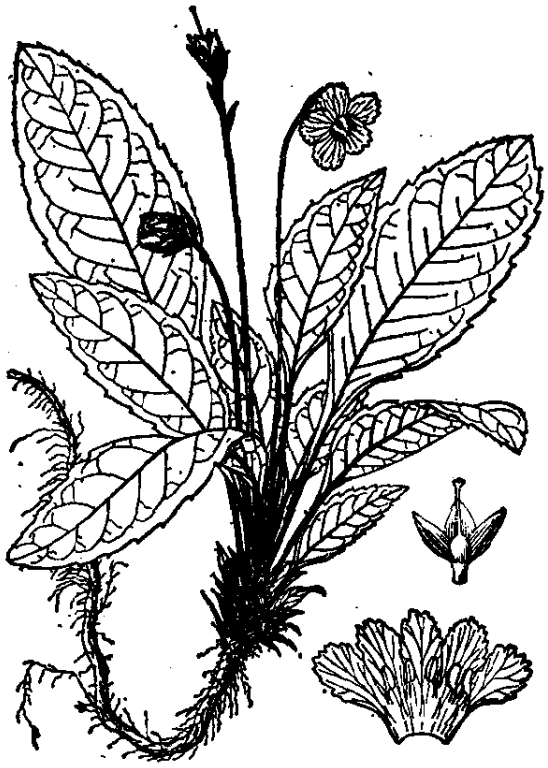

图 3960 （岩梅科）

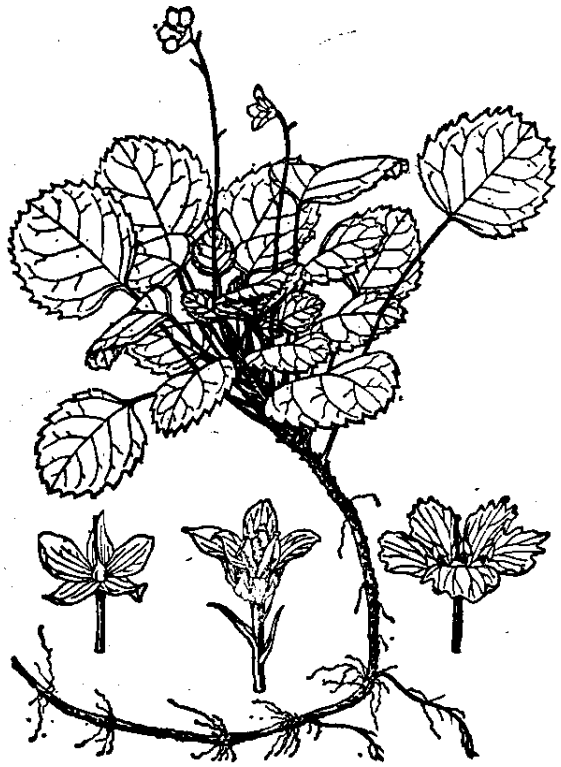

图 3961 （岩梅科）

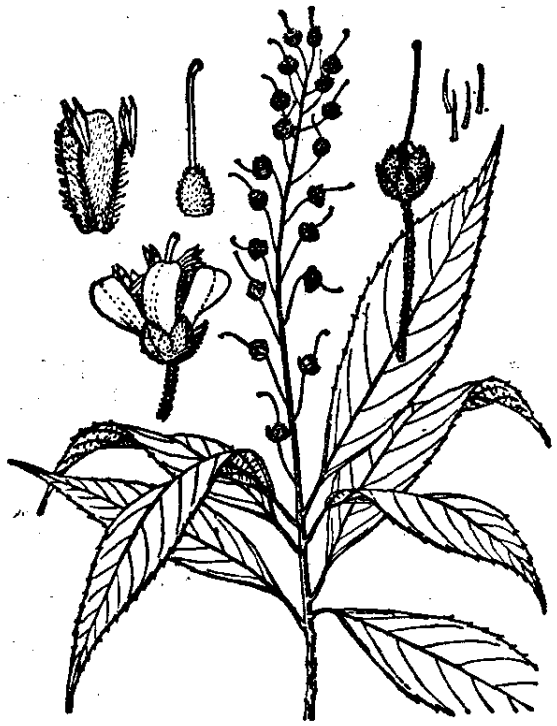

图 3962 （山柳科）

台湾岩扇

Shortia exappendiculata Hayata

多年生草本；根状茎长而斜升，粗约4毫米。叶草质、多数，簇生茎顶，有长柄，近圆形，大小不一，最大的直径达4.5厘米，基部圆截形，边缘有钝牙齿，齿顶有小凸尖，两面无毛，侧脉3对，小脉伸达钝齿顶的小凸尖内；叶柄长达7厘米。花葶单一或2—3根，长5厘米（在果期伸长到15厘米），近顶端有2—4个小苞片；花顶生，单一；萼片5，卵形，长6毫米，急尖头；花冠宽钟状，白色，长8毫米，5深裂，裂片矩圆形，顶端宽截形，有深钝齿；雄蕊5，与花冠裂片互生，生于花冠筒基部，退化雄蕊无；花柱长4毫米，不分裂。蒴果长5毫米，包于增大的花萼内。

特产台湾。**心叶岩扇 S. subcordata** Hayata 也产台湾，叶圆形，基部心形，花较小。

单毛山柳

Clethra bodinieri Lévl.

常绿灌木，高2—5米；当年生枝上有不明显的柔毛，毛是单毛，伏贴，灰色。叶革质，披针形，长5—9厘米，宽1—2.5厘米，基部楔形至急尖，顶端尾状渐尖，上面无毛，下面在中脉上有疏柔毛，侧脉的腋内有髯毛，边缘有短尖头的细牙齿，下半部或1/3为全缘，侧脉8对，弧曲，上面不明显；叶柄长5—12毫米，有疏柔毛。总状花序单一，长3—13厘米，总花梗明显，总轴有疏柔毛，毛是单毛，灰色；花梗长7—8毫米，纤细；萼片卵形，长2.5—3毫米，淡红色；花瓣白色，矩圆形，长5毫米，里面有密髯毛；雄蕊花丝有长硬毛，花药V形；花柱无毛，柱头全缘。蒴果圆球形，有密硬毛，宿存花柱长7—9毫米，花梗长10—12毫米。

分布于福建、广东、广西、湖南、贵州。生灌丛中。

北林图 A00096340

单穗山柳

Clethra monostachya Rehd. et Wils.

落叶大灌木或小乔木，高 2—8 米；当年生枝有密锈色短星状毛。叶椭圆形或卵状椭圆形，长 7—13 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，基部楔形，顶端渐尖，边缘有尖锯齿，侧脉 16—21 对，两面无毛，侧脉下面有疏柔毛，腋内有髯毛；叶柄长 1—2.5 厘米，上面沟内稍有星状疏柔毛。总状花序单一，长 7—18 厘米，总轴有密锈色硬毛，毛是簇状的；花梗在花期长 6—10 毫米；萼片长 4—5 毫米，长卵形，急尖头；花瓣长 5—6 毫米，外面有细乳头突起；雄蕊花丝有硬毛；花柱有柔毛，顶端 3 浅裂。蒴果近圆球形，直径 4 毫米，宿存花柱长 7—8 毫米；果梗长 15—18 毫米。

分布于云南西北部、四川西部。生海拔 1700—2800 的林缘和灌丛中。

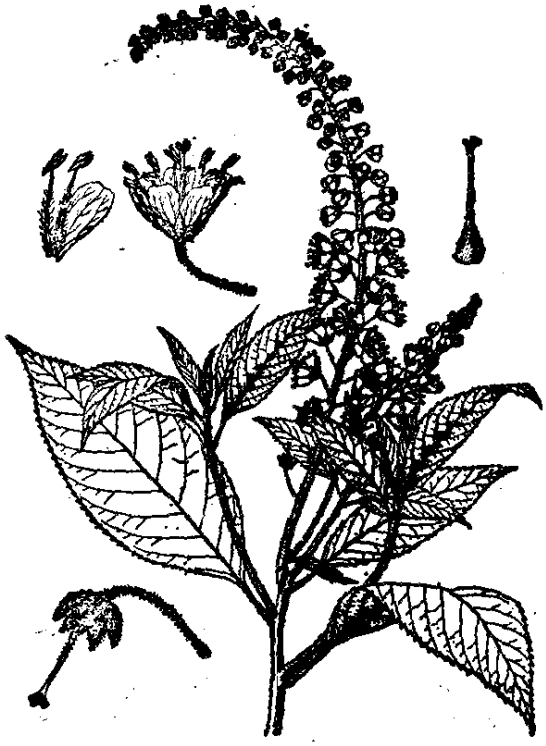

图 3963 （山柳科）

滇西山柳

Clethra delavayi Franch.

落叶大灌木或小乔木，高 4—5 米；当年生枝有密星状糙毛。叶倒卵形或椭圆状矩圆形，长 7—15 厘米，宽 3.5—6(8)厘米，基部楔形，顶端渐尖或锐尖渐尖，上面全有星状短硬毛，下面有绒毛，边缘有锯齿，侧脉 20—21 对，下面隆起；叶柄长 10—17 毫米，有密长柔毛。总状花序单一，长 18—25 厘米，总轴有密锈色硬毛，毛是簇生的；花梗在花期长 10—13 毫米；萼片卵状披针形，长 5—6 毫米，渐尖头；花瓣矩圆状倒卵形，白色，长达 10 毫米，宽 5 毫米，顶端有微缺，边缘有睫毛；雄蕊花丝下部有长柔毛；花柱无毛，顶端 3 裂。蒴果近圆球形，直径 4 毫米，短于宿存萼片，宿存花柱长 6—7 毫米；果梗长 14—20 毫米。

产云南西部。生海拔 2400—3200 米的混交林中。

图 3964 （山柳科）

287690

图 3965 （山柳科）

顺宁山柳

Clethra yuiana S. Y. Hu

乔木，高 7—10 米；当年生小枝粗 4 毫米，近无毛。叶薄纸质，披针形，长10—15 厘米，宽 3—4 厘米，两端同样地渐尖，顶端渐尖头长 1 厘米，基部狭楔形，边缘有相当密的细凸尖锯齿，上面无毛，下面仅在侧脉和中脉上有疏柔毛，侧脉 22—24 对，相距 4—5 毫米，并行斜上，纤细，但两面明显地稍隆起；叶柄长 2.5—3 厘米，细弱，有长柔毛，渐变光滑。总状花序单一，长 22 厘米，花多而密，总轴有星状毛，毛短，近伏生；花白色，俯垂；花梗长 8—10 毫米；萼片卵状披针形，长 5—6 毫米；花瓣倒卵形，长 8 毫米，宽 5—6 毫米，顶端有微凹，两面无毛；雄蕊花丝有硬毛，花柱无毛，顶端 3 深裂。

产云南西南部。生林中，海拔 2700 米。

图 3966 （山柳科）

江南山柳

Clethra cavaleriei Lévl.

落叶灌木或小乔木，高 1—5 米；当年生枝有密柔毛，毛是短星芒状的。叶椭圆形，长 6—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，基部急尖，顶端急尖或短渐尖，上面无毛，下面在主要叶脉上有疏柔毛，边缘有锯齿，侧脉 12—13 对，下面网脉明显；叶柄长 1—1.5 厘米，有伏生柔毛或近无毛。总状花序单一，长 9—15 厘米；苞片长超过花梗；花梗长 7—10 毫米；萼片披针形，长 5 毫米；花瓣长 6 毫米；雄蕊花丝无毛；花柱无毛，顶端 3 深裂。蒴果近圆球形，直径 4—5 毫米，宿存花柱长 9 毫米；果梗长 14—15 毫米。

分布于浙江、福建、广东、广西、湖南、贵州。生海拔 780—1250 米的疏林或灌丛中。

南岭山柳

Clethra esquirolii Lévl.

落叶灌木，高 1—3 米；当年生枝有疏星状柔毛。叶卵状椭圆形或椭圆形，长 6.5—10 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，基部钝或圆形，顶端短渐尖，上面无毛，下面在叶脉上有疏长柔毛，腋内稍有髯毛，边缘有锯齿，侧脉 10—12 对；叶柄长 1—2 厘米，有硬毛，单毛和星状毛混生。总状花序单一，长 10—16 厘米；总轴有密锈色星状硬毛；花梗在花期长 9—11 毫米；萼片卵状披针形，长 4—5 毫米，外面有密绵毛；花瓣矩圆形，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米，里面有疏长柔毛，外面下半部灰白色；雄蕊花丝有相当多的长柔毛，毛锈色或近黑色；花柱无毛，顶端 3 深裂。蒴果近圆球形，直径 4 毫米，宿存花柱长 9—12 毫米；果梗长 1.5—2 厘米。

分布于福建、广东、广西、湖南、湖北、贵州。

图 3967 （山柳科）

华东山柳

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.

落叶灌木，高达 10 米；当年生枝近无毛或有星状细柔毛。叶倒卵状椭圆形，长 7—14 厘米，宽 3—6.5 厘米，基部楔形，急尖，顶端短渐尖，上面无毛，下面在中脉和侧脉有硬毛，腋间有髯毛，毛是单毛，边缘有尖锐锯齿，侧脉 12—14 对，弧曲；叶柄长 1—2.5 厘米，有柔毛，毛是伏生的。总状花序 3—6 枝成圆锥花序，总花梗有密锈色糙硬毛，毛是簇生的；花梗在花期长 4—6 毫米；萼片圆卵形，长 2—2.5 毫米；花瓣倒卵形，长 5—6 毫米，宽 3—4 毫米，顶端有微缺并为流苏状；雄蕊花丝无毛；花柱无毛，顶端 3 深裂。蒴果近圆球形，直径 4 毫米，宿存花柱长 6—8 毫米；果梗长 6—8 毫米。

分布于浙江、安徽、江西（庐山）、湖北、台湾、山东（崂山）；日本也有。

图 3968 （山柳科）

图 3969 （山柳科）

图 3970 （山柳科）

华中山柳
Clethra fargesii Franch.

落叶灌木或乔木，高 2.5—12 米；当年生枝有密星状柔毛。叶披针状椭圆形，长 7—14 厘米，宽 3—5 厘米，向两端渐变狭，基部钝或楔形，顶端渐尖，上面无毛，下面沿中脉和侧脉有白色星状长柔毛，腋内有髯毛，侧脉 16—17 对，弧曲，边缘有具短尖头的尖锯齿；叶柄长 14—17 毫米，有疏星状柔毛。总状花序 3—7 枝成近伞形圆锥花序；总轴有密棕色毛，毛是簇生的；花梗在花期长 6—10 毫米；萼片披针形，长 4—5 毫米；花瓣倒卵形，长 5—6 毫米；雄蕊花丝近基部有疏长硬毛；花柱无毛，顶端 3 深裂。蒴果近圆球形，直径 3 毫米，宿存花柱长 5 毫米；果梗长 12—13 毫米。

分布于江西、湖南、湖北、四川东部。生疏林和灌丛中。

山柳 石河树
Clethra faberi Hance

半常绿灌木或小乔木，高 2—12 米；当年生枝有疏柔毛或近无毛。叶革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，少为倒披针形，长 6—11 厘米，宽 2—3.2 厘米，基部急尖，顶端渐尖，边缘有锐尖锯齿，侧脉 10—11 对，并行弧曲，相距 6—8 毫米，上面凹入，下面网脉明晰，上下两面无毛，在主要叶脉上有极疏柔毛。总状花序 2—7 枝成圆锥花序，少有在瘦弱枝上为单总状，有锈色簇生硬毛；许多苞片宿存；花梗在花期长 3—4 毫米；萼片近圆卵形，长 2.5—3 毫米，顶端钝，有短尖；花瓣长 4 毫米，宽 2 毫米，里面下半部有疏长柔毛；雄蕊花丝无毛，花药基部急尖，顶部略叉开；花柱无毛，花后长 4 毫米，顶端近头状，浅裂。蒴果直径 2.5 厘米。

分布于广东、广西、云南东南部。生林中。

贵州山柳
Clethra pinfaensis Lévl.

乔木，高达 13 米，树干胸径达 30 厘米，树皮光滑，淡棕色；当年生枝有密锈色短硬毛，毛是簇生的。叶矩圆状椭圆形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，基部钝形，顶端渐尖，边缘有锐刺头的尖锯齿，侧脉 14—15 对，并行弧曲，上面无毛，下面近无毛，毛在叶脉下面的是单毛，伏贴，腋内有白色髯毛；叶柄长 8—20 毫米。总状花序 4—7 枝成近伞形花序，长 14—20 厘米，少有较短的，有密锈色长硬毛，毛是簇生的；花梗在花期长1.4—2 毫米；萼片卵形，钝头，长 2—3 毫米；花瓣长 4 毫米，宽 2 毫米，边缘呈啮蚀状；雄蕊花丝无毛；花柱基部有疏柔毛。蒴果直径 3 毫米，宿存花柱长 5—6 毫米，柱头稍浅裂；果梗长 4 毫米。

分布于贵州、广西北部。生海拔 1350 米的林中。

图 3971 （山柳科）

大叶山柳
Clethra kaipoensis Lévl.

落叶灌木，高 1—3 米；一年生枝有密褐棕色短毛，毛是星状的。叶大，纸质，矩圆状椭圆形，长 13—19 厘米，宽 4—9 厘米，基部钝或圆形，顶端渐尖，边缘有粗而锐尖锯齿，侧脉 16—18 对，相距 7—13 毫米，仅下面在叶脉上有疏星状毛，腋内有髯毛；叶柄长15—2.5 厘米，有锈色密长硬毛。总状花序 4—8 枝成伞形花序（有时弱枝上只有 1 枝），总轴有金黄色的长硬毛；花梗长 3 毫米（在花期）；萼片三角状卵形，长 3—4 毫米；花瓣长 4—5 毫米，顶端啮蚀状；雄蕊花丝无毛，花药长 1.5 毫米，倒心形；花柱无毛，顶端稍膨大，3 浅裂，花后长 5—6 毫米。蒴果直径 4 毫米。

分布于贵州、广西北部。生海拔 1000—2100 米的林中。

图 3972 （山柳科）

图 3973 （山柳科）

图 3974 （山柳科）

毛叶山柳

Clethra brammeriana

Hand.-Mazz.

落叶灌木，高 2—5 米；小枝有极密的锈色长硬毛，毛是簇生的。叶矩圆状椭圆形或倒卵状矩圆形，长 11—15 厘米，宽 4.5—8 厘米，基部钝或圆形，顶端急尖或短渐尖，边缘全缘或有细凸尖状腺毛或刺尖齿，上面无毛，下面全有密茸毛，侧脉 15—16 对，并行弧曲，相距 8—12 毫米；叶柄长 14—18 毫米，有锈棕色长硬毛。总状花序 5—13 枝成近伞形圆锥花序，长 10—18 厘米，有密锈棕色绵状硬毛，有少数宿存苞片；花梗在花期长 2 毫米；萼片卵状三角形，长 3—5 毫米；花瓣长 4 毫米，宽 2.5 毫米；雄蕊花丝无花，向基部突然变粗，花药伸出，倒心形；花柱花后长 4 毫米，顶端浅裂，稍膨大。蒴果直径 3 毫米；果梗长 4—5 毫米。

分布于江西、湖南、广西、福建西部。生海拔 1000 米上下的林中。

多肋山柳

Clethra polyneura Li

灌木，高 2 米；当年生枝粗 5 毫米，有密毛，毛是短硬星状毛。叶厚纸质，披针形至狭矩圆状披针形，长 9—14 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端渐尖，基部钝楔形，边缘有密细锯齿，侧脉 18—25 对，斜上，并行，相距 4—6 毫米，上面不明显，下面隆起，上面无毛，下面仅中脉和侧脉有疏柔毛，毛是伏生的单毛；叶柄长 1—2.5 厘米，有疏星状短毛。总状花序 6—8 枝成近伞形圆锥花序，长 10—14 厘米，有密锈棕色长硬毛，毛是簇生的；花梗在花期长 1.5—2 毫米；花白色，俯垂；萼片卵形，急尖头，长 2—3 毫米；花瓣长 3 毫米，宽 1.7 毫米；雄蕊花丝无毛；花柱无毛。蒴果粗 3 毫米，有茸毛，宿存花柱长 6 毫米，无毛；果梗长 3—4 毫米。

产广西西北部、湖南西部。生密林中，海拔 650 米。

革叶山柳

Clethra tonkinensis P. Dop

常绿灌木或小乔木，高 6—8 米；小枝无毛。叶革质、披针形、长 7—13 厘米，宽 2—3.5 厘米，基部楔形，顶端渐尖，侧脉 15—17 对，弧曲，相距 8—13 毫米，上面不明显，下面网脉明晰，边缘近全缘，上半部有疏尖齿，两面都无毛，下面在主要叶脉上有疏柔毛；叶柄长 10—15 毫米，有疏柔毛。总状花序 2—8 枝成近伞形花序，少有单一总状花序的，长 8—12 厘米，有密栗褐色硬毛，毛是簇生的；花梗在花期长 1.2—2 毫米；萼片卵形，长 2 毫米，钝头或急尖；花瓣长 2.5—3 毫米，宽 1.5 毫米；花丝无毛，花药顶端略叉开；花柱不裂，花后长 3 毫米，顶端稍膨大。蒴果直径 3 毫米；果柄 3 毫米。

分布于广西、云南东南部；越南北部也有。生海拔 1130—1600 米的林中。

图 3975 （山柳科）

台湾鹿蹄草

Pyrola morrisonensis Hayata

多年生常绿草本；根状茎横生，斜升，连同花葶高 20—30 厘米，下部 3—4 厘米处生叶 4—6 片。叶互生或近对生，纸质，卵状菱形，长 2—3 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端圆形或有微缺，基部斜切变狭，下延于叶柄，边缘有圆齿，缺刻内有微凸，上面叶脉明显凹入，下面稍隆起；叶柄细长，超过叶片 3 倍。花葶基部有苞片；总状花序长 5—8 厘米，有花 8—11 朵；花远生，相距 1—2 厘米；苞片狭矩圆形，长 8 毫米，急尖头；花略俯垂，广开，直径 1.5 厘米；萼片卵形，顶端急尖或钝，基部最宽，长 2.5 毫米，宽 2 毫米；花瓣宽卵形，长 6—7 毫米；雄蕊长 6—7 毫米；花柱长 8—9 毫米，外倾又上弯，顶端略膨大。蒴果扁圆球形，直径 5 毫米。

特产台湾。

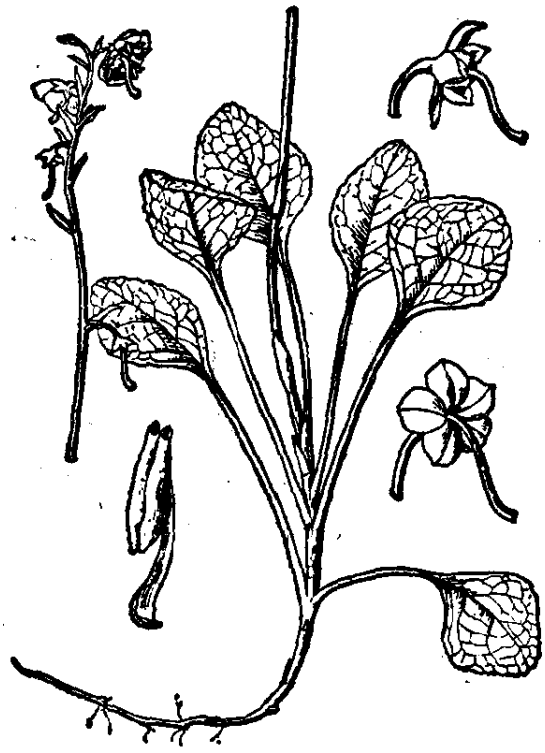

图 3976 （鹿蹄草科）

图 3977 （鹿蹄草科）

图 3978 （鹿蹄草科）

花叶鹿蹄草

Pyrola alboreticulata Hayata

多年生常绿草本；茎斜升，连同花葶高 15—20 厘米，下部 7—5 厘米处生叶并有鳞片。叶互生，接近或分开，薄革质，卵形或矩圆形，长 3—4 厘米，宽 1.7—3 厘米，顶端急尖，有细微凸，基部急狭成楔形，下延于叶柄，上面绿，但叶脉淡白色，下面色较浅，两面叶脉稍隆起；叶柄长 3—4.5 厘米，长稍超过叶片。总状花序有花 2—3 朵，相距 1 厘米，花葶中部有苞片 1 个；花俯垂，广开，直径 15—18 毫米；花梗长 4 毫米；苞片条形；萼片狭矩圆形，长 5—6 毫米，宽 2.5 毫米，顶端锐尖；花瓣倒卵圆形，长达 7.5 毫米，宽 6 毫米；雄蕊长 6—7 毫米；花柱外倾，上部弯向上，长 8—9 毫米，顶端膨大，柱头 5 浅裂。蒴果直径 7—8 毫米。

特产台湾。生林下。

圆叶鹿蹄草

Pyrola rotundifolia L.

多年生常绿草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高 15—30 厘米，基部簇生叶 4—6 片。叶革质，圆卵形，长 3—6 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，顶端钝圆形，基部圆形至圆截形，边缘有不明显的疏圆齿，叶脉两面可见；叶柄长可达 2 倍于叶片。花葶常有 1 —2 个苞片；总状花序长 6 —16 厘米，有花 8—15 朵；花开展或俯垂，苞片披针形，长等于或稍长于花梗；萼片披针形，渐尖头，长 3.5—5 毫米，顶端往往反折；花冠广开，直径 1 5—18 毫米，白色或稍带蔷薇色，有香味；花瓣圆卵形，内凹，长 6 .5—9 毫米，宽 4—5.8 毫米，比萼片长 1 .5—2 倍；花柱长几等于花瓣，基部弯向下，上部又弯向上，向顶端有环状加粗。蒴果直径 7—8 毫米。

分布于新疆、东北；北欧，北美，苏联也有。

鹿蹄草

Pyrola rotundifolia L.
ssp. chinensis H. Andres

多年生常绿草本；根状茎长而横生，斜升，连同花葶高20—30厘米，基生叶4—7片。叶革质，圆卵形至圆形，边缘强度反卷，下面往往呈灰蓝绿色。花葶有1—2个苞片；总状花序多花密生；苞片舌形，长等于或稍长于花梗，略为草质；花大，广开，直径1.5—2.0毫米；萼片舌形，从基部向上到中部以上两边并行，顶端急尖或圆钝；花瓣白色或稍带粉红，长8—10毫米，宽6—8毫米，基部狭缩成短狭片。

广布于云南、西藏东南部、四川、湖北、贵州、陕西、青海、甘肃、河北、河南、湖南、江西、安徽、浙江、江苏(宜兴)。全草供药用，作收敛剂，民间用作补药，治虚痨止咳，强筋健骨。不同于正种主要是花较大，萼片较宽较厚，舌形急尖，叶下面常常呈灰蓝绿色(幼时尤著)。

图3979 (鹿蹄草科)

日本鹿蹄草

Pyrola japonica Klenze ex Alef.

多年生常绿草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高达20—30厘米，基部簇生叶1—5片。少有到8片。叶革质，椭圆形，长4—6厘米，宽2.8—4.5厘米，顶端圆或钝形，基部圆形至近急尖，边缘有疏的不明显细齿，叶脉两面可见；叶柄长3—8厘米。花葶长1.5—30厘米，有花5—12朵，近中部往往有1个苞片；花白色，直径1.2—1.5毫米；苞片条状披针形，长等于或过于花梗；萼片宽披针形，渐尖头，长约4毫米，2.5—3倍于宽；花柱长，外露，斜倾，上部向上弯，顶端加粗成柱头盘。蒴果扁圆球形，直径7—8毫米。

分布于东北、内蒙古、河北、台湾；朝鲜，日本也有。生针阔叶混交林中。

图3980 (鹿蹄草科)

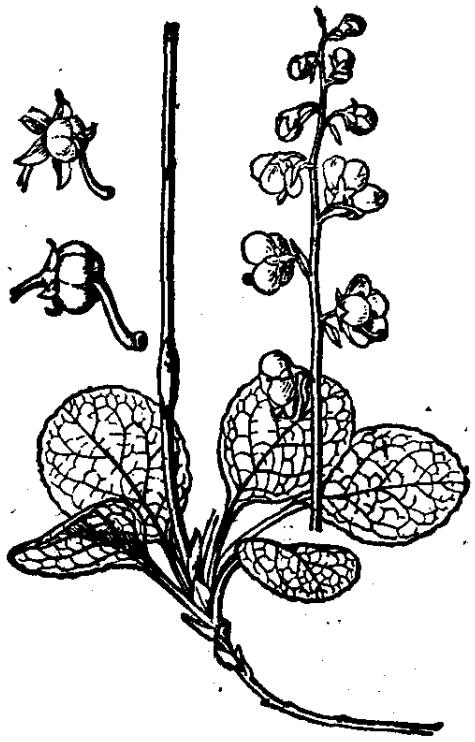

图 3981 （鹿蹄草科）

大理鹿蹄草

Pyrola forrestiana H. Andres

本种形体大小极似鹿蹄草，但有许多不同点：叶为坚硬革质，宽卵形或近圆形，边缘有明显的圆齿，上面叶脉明显凹入，呈粗皱纹，下面明显隆起（在老叶上尤著）；萼片三角形至三角状披针形，圆头有短尖，少有急尖，顶端往往反折，长约 2.5 毫米，基部宽 2 毫米，长等于花瓣的 1/3 或稍过之；花瓣宽卵形，长 7—10 毫米，宽 5—7 毫米，黄绿色，外面蔷薇色，脉纹绿色。

产云南西部和西北部。生海拔 3200—3600 米的松林中。本种也最近圆叶鹿蹄草，但其花瓣的颜色与萼片大小和形状以及叶之质地都不相同。

图 3982 （鹿蹄草科）

红花鹿蹄草

Pyrola incarnata Fisch.

多年生常绿草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高 20—25 厘米或更高，基部簇生叶 3—5 片。叶薄革质，圆形或卵状椭圆形，长宽 2—4 厘米，基部和顶端圆形，边缘近全缘或有不明显的浅缺刻，两面叶脉稍隆起；叶柄长 3—5 毫米。花葶长 10—25 厘米，有 1—3 个苞片，苞片宽披针形至狭矩圆形，长 7—10 毫米；总状花序有花 7—15 朵；花深蔷薇色至红色，宽钟状，直径 12—15 毫米；苞片披针形，长远过于花梗，渐尖头，膜质，长约 8 毫米；萼片从宽基部向上三角状宽披针形，渐尖头，长约 2—3 倍于基部宽，约为花瓣的 1/2；花柱长外露，下倾，上部向上弯，顶端略加粗成柱头盘。蒴果扁圆球形，直径 7—8 毫米。

分布于东北、内蒙古、新疆、河北、山西；朝鲜，日本，蒙古，苏联也有。生林中。

短柱鹿蹄草

Pyrola minor L.

多年生常绿小草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高（7）12—20厘米或更高，基部簇生叶4—8片。叶纸质，卵形或宽椭圆形，少为圆形或宽卵形，长2.5—3.5厘米，宽2.3—4厘米，顶端圆形或钝尖，基部圆形，叶脉可见；叶柄长等于叶片或稍长。花葶上部有1—2个苞片（有时早落）；总状花序有花7—20朵，密生，长2—8厘米；苞片条状披针形，长过花梗；萼片三角形或宽卵形，急尖或钝头，长为花瓣的1/3，紧贴花冠；花冠白色或淡蔷薇色，圆球形，花瓣不张开，直径6—7毫米；花瓣长约5毫米，宽3—3.5毫米，内凹；雄蕊直立，围着花柱；花柱直，短于子房，长1—2毫米，不伸出于花冠之外，柱头极宽，头状，5浅裂，其下面不具环状加粗。蒴果圆球形，直径7毫米，花柱内藏。

分布于新疆、西藏、东北、云南西北部；苏联，欧洲其它部分，北美也有。

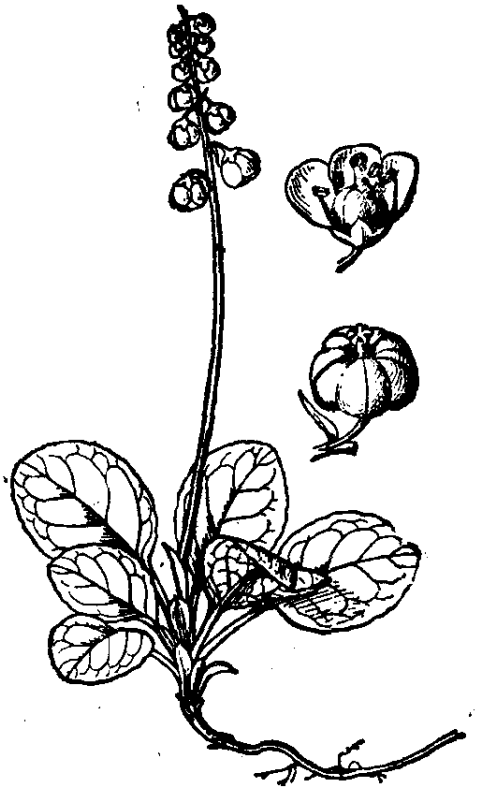

图3983 （鹿蹄草科）

小叶鹿蹄草

Pyrola media Sw.

多年生常绿小草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高10—15厘米，基部簇生叶4—6片，有时较少。叶小，革质，圆形或宽卵形，长1.5—3.5厘米，宽1.5—3厘米，边缘有微凸状疏细齿，淡绿色，叶脉两面略可见。花葶中部以下有几个苞片；总状花序有花9—12朵；苞片大，矩圆形，长过花梗；萼片短舌形，急尖头，长2.8毫米，淡红色；花冠白色或近基部带淡蔷薇色，半张开，花瓣排成圆球形，长约6毫米，宽4.5毫米；花柱下倾，上部稍弯向上，多少露出于花冠之外，顶端呈环状加粗，柱头5浅裂，在果期花柱长4.5—6毫米。蒴果扁圆球形，直径7毫米。

产新疆阿尔泰山；苏联西部和中亚地区，北欧也有。生针叶林下潮湿地。

图3984 （鹿蹄草科）

图 3985 （鹿蹄草科）

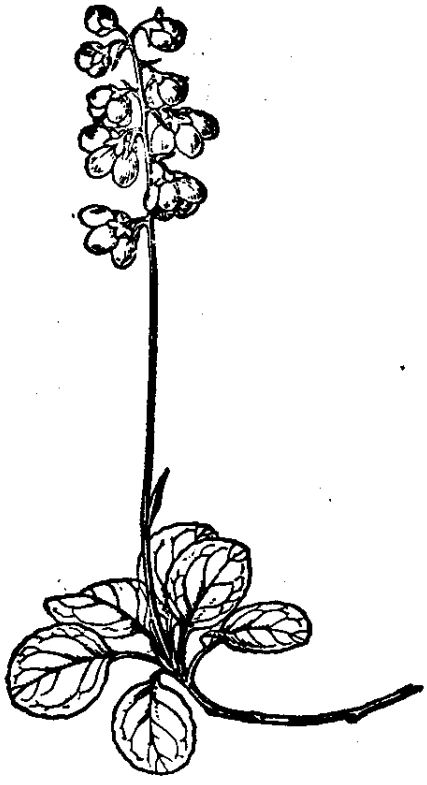

图 3986 （鹿蹄草科）

皱叶鹿蹄草

Pyrola rugosa H. Andres

多年生常绿草本；根状茎横生，斜升，连同花葶高达 14—26 厘米，基部簇生叶多数。叶厚而硬，宽卵形至近圆形，长 3—4.5 厘米，宽 2.8—4.3 厘米，顶端钝，基部圆形或圆截形，叶脉上面深凹入，呈粗皱纹，下面强度隆起，往往淡红色；叶柄长等于或近于叶片。花葶有 1—2 个苞片；总状花序有花 4—10 朵，长 3.5—6 厘米；苞片披针形，长等于花梗或略较长；花白色，俯垂，钟状，直径 9—10 毫米；萼片从宽三角形的基部向上渐狭，渐尖头，长 3—4 毫米，基部宽约 2 毫米，绿色；花瓣圆卵形至近圆形，长约 8 毫米；花柱长约 7 毫米，不外露，近直，斜倾，顶端膨大。蒴果扁圆球形，直径约 9 毫米。

分布于四川北部、陕西南部、甘肃南部。生林中。

珍珠鹿蹄草

Pyrola sororia H. Andres

多年生常绿小草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高约 15 厘米，基部簇生叶6 —8 片并有鳞片。叶薄革质，近圆形，有时近肾形或卵形，长 3 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端圆形或钝，边缘有微凸尖小齿，叶脉两面可见；叶柄长等于叶片或较短。花葶挺直，有 1—3 个苞片或早落；总状花序有花 8—11 朵；苞片舌形，长超过花梗；花俯垂，白色稍带粉红，宽钟状；萼片短，三角状卵状，急尖头，长约等于花瓣的1/3；花瓣宽卵形，近圆形，长 7—8 毫米，宽 5—6 毫米；花柱短，稍外露或不露，直，初斜向下，后上部弯向上，柱头极宽，有 5 齿。蒴果长于萼片，扁圆球形，直径 7—9 毫米。

产云南西北部。生海拔 3900 米的灌丛中。

普通鹿蹄草

Pyrola decorata H. Andres

多年生常绿草本，高达35厘米；基部以上生叶3—6片，并有鳞片，鳞片披针形，长渐尖，长达1.5厘米。叶薄革质，椭圆形或卵形，长(3.5)5—6厘米，宽(2.3) 3—3.5厘米，顶端圆或钝尖，向基部渐变狭，下延于叶柄，边缘有疏微凸形的小齿，上面深绿色，但叶脉呈淡绿白色，下面色较浅，大都呈褐紫色，叶脉两面略可见。花葶高达30厘米，有苞片1—2个；总状花序圆锥形，有花5—8朵；苞片狭条形，长超过花梗；花俯垂，宽钟状，张开；萼片宽披针形，顶端急尖或渐变急尖，长约5毫米，等于花瓣的2/3或过之，边缘色较浅；花瓣绿黄色，长8—10毫米；花柱多少外露，斜向下，上部稍向上弯，有柱头盘(果期较大)。蒴果扁圆球形，直径达10毫米。

分布于云南、西藏、四川、贵州、湖北、湖南、江西、安徽、浙江。

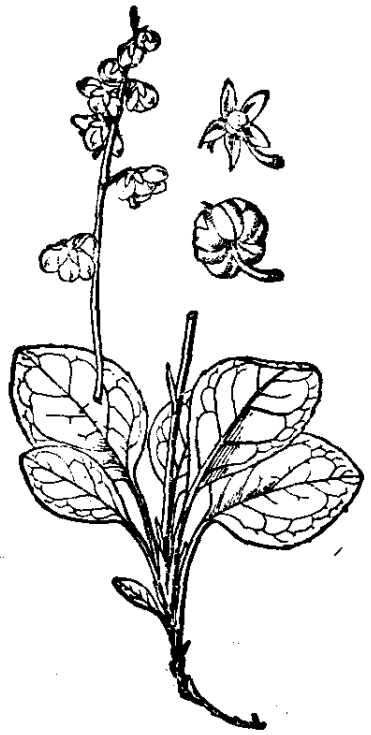

图3987 (鹿蹄草科)

长叶鹿蹄草

Pyrola elegantula H. Andres

多年生常绿草本；根状茎细长横生，斜升，连同花葶高达25厘米，基部簇生叶2—4片。叶纸质，椭圆形，长4—7厘米，宽2—3厘米，顶端急尖，向基部渐变狭，楔形，下延于叶柄，边缘有疏而细的牙齿，上面淡绿色，下面灰绿色；叶柄长等于或略短于叶片。花葶细而直立，有1—2个苞片；总状花序有花4—6朵；花梗长7—9毫米；苞片狭条形，长等于花梗；花大，宽钟状，直径12—15毫米；萼片披针形，向上渐变狭，顶端渐尖，长等于花瓣的2/3，长5—6毫米，宽约2毫米；花瓣宽倒卵状圆形，长7—10毫米；花柱长11—13毫米，外倾，稍弯弓。蒴果扁圆球形，直径6毫米。

分布于广东、湖南、江西、福建、浙江。浙江民间药用，治妇女产后病。

图3988 (鹿蹄草科)

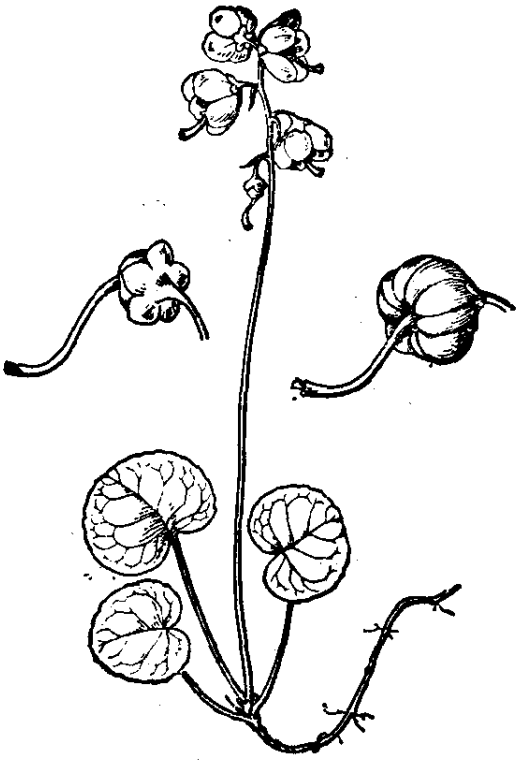

图 3989 （鹿蹄草科）

肾叶鹿蹄草

Pyrola renifolia Maxim.

多年生常绿小草本；根状茎极细长横生，上升，连同花葶高达 10—20 厘米，基部生叶 2—5 片。叶薄革质，肾状圆形或近肾形，长 1—3 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端宽圆形，基部深心形，边缘有不明显的疏细齿，上面深绿色，沿叶脉色较浅，下面淡绿色；叶柄长 2—5 厘米。花葶细长，少有具 1 个苞片；花 2—5 朵，直径 1—1.2 厘米，白色至淡绿色，有短花梗；苞片条状披针形，长 1—2 毫米，远较花梗为短；萼片短，半圆形或扁三角形，顶端钝至圆形；雄蕊长等于花瓣，长约 6 毫米；花柱长，外露，外倾，上部向上弯，顶端稍加粗，不为明显的柱头盘。蒴果扁圆球形，直径 5—6 毫米。

分布于东北、河北、内蒙古；朝鲜，日本，苏联也有。生潮湿针叶林下苔藓层中。

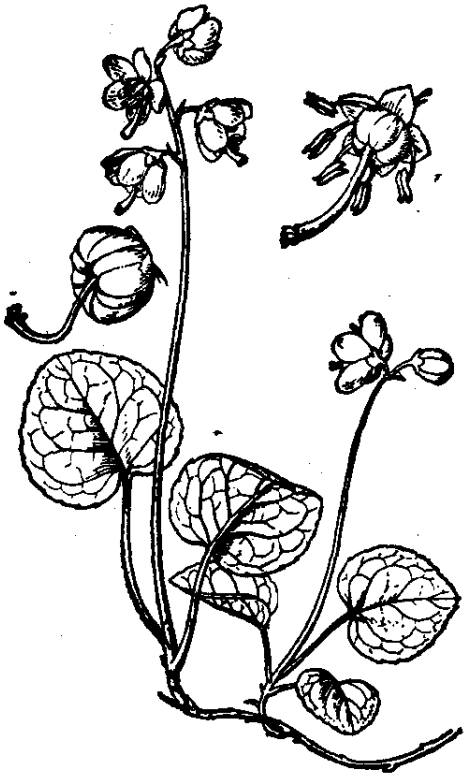

图 3990 （鹿蹄草科）

紫背鹿蹄草

Pyrola atropurpurea Franch.

多年生常绿草本；根状茎细长横生，上升，连同花葶高达 15 厘米，基部生叶 2—4 片。叶薄纸质，近圆形或宽卵形，长宽 1—3 厘米，顶端圆或钝圆，基部为宽心形，边缘有疏圆齿，上面绿色，下面紫红色；叶柄长 2—4 厘米。花葶细长，偶有 1—2 个披针形鳞片；总状花序有花 2—4 朵，有时 1 朵，彼此远分开，有短花梗；苞片短于花梗，卵形，尖头；萼片短，三角状卵形，钝头或急尖头，长约 1 毫米，紫红色；花瓣狭倒卵形，长 5 毫米，白色；雄蕊长等于花瓣，花丝扁平；花柱粗，外倾，上部稍向上弯，露出于花冠之外，长 1 厘米，顶端环状加粗（在果期尤为明显），柱头 5 浅裂。蒴果扁圆球形，直径 5—6 毫米。

分布于云南、西藏、四川、陕西南部。

单侧花

Ramischia secunda (L.) Garcke

常绿多年生草本；地上茎高达 20 厘米，下部有 1—2 轮的 3—4 片轮生叶。叶薄革质，卵形或椭圆形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2(2.5)厘米，急尖头或近钝头，基部圆形，边缘有圆齿；叶柄长 1—1.5 厘米。花葶细长，有疏而细的乳头突起，有 1—3 个苞片，苞片狭卵形或宽披针形，长 2—5 毫米；总状花序有花 8—15 朵，密生；花淡绿色，偏向 1 侧边，直径约 5 毫米；小苞片膜质，宽披针形，长 3—5 毫米；急尖；花梗细长，有颇明显的乳头突起；萼片扁圆形，有微齿，长约等于宽；雄蕊 10，无丝细长，花药顶孔不呈管状，花粉粒单一型；花盘 10 浅裂；花柱伸出，柱头膨大。蒴果近圆球形，直径约 4 毫米。

分布于西藏、新疆、内蒙古、东北；日本，朝鲜，苏联，北欧，北美也有。成群生林中。

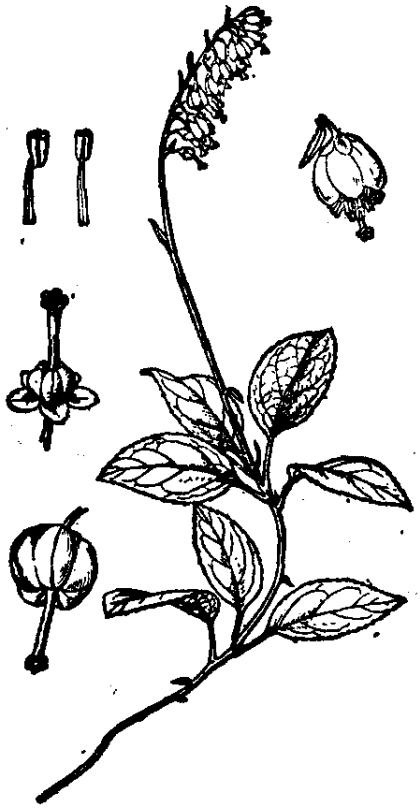

图 3991 （鹿蹄草科）

团叶单侧花

Ramischia obtusata (Turcz.) Freyn.

常绿多年生草本，高 3—15 厘米。叶宽卵形，小，长达 2.3 厘米，宽 1—2 厘米，顶端钝或近圆形。总状花序短，长 1.4—4 厘米，有花 4—10 朵；其他形态特征同前种。

分布于东北、内蒙古、山西、甘肃、青海、新疆；北欧，苏联也有。成片生于山地林内潮湿地。

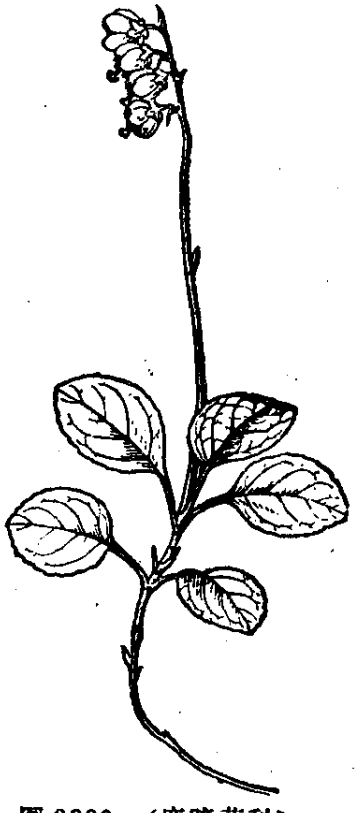

图 3992 （鹿蹄草科）

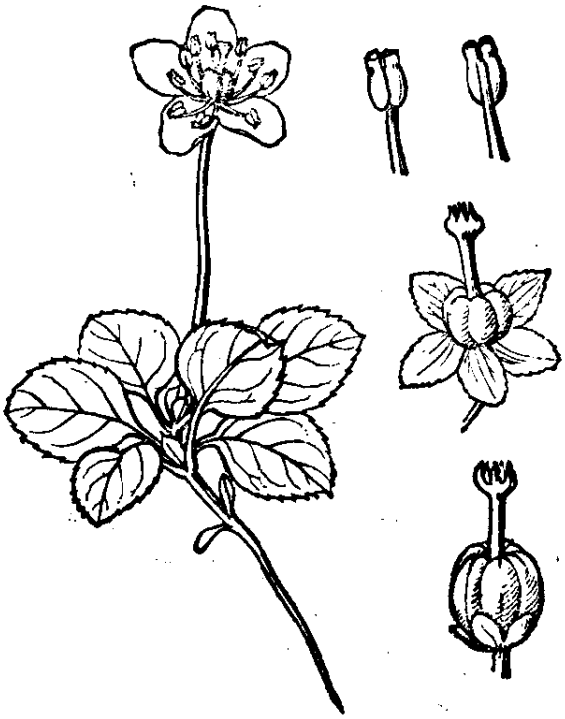

图 3993 （鹿蹄草科）

独丽花 独立花

Moneses uniflora (L.) A. Gray

多年生常绿小草本，高 8—15 厘米。叶集生于茎的基部，卵圆形、宽卵形或近圆形，长宽 1—1.5 厘米，顶端圆钝，基部近圆形至宽楔形并稍下延于叶柄，边缘有细锯齿；叶柄长6—12 毫米。花葶长 5—10 厘米，上部有 1—2 个分开的苞片，长 2—3 毫米，矩圆形，有微睫毛；花大，白色，直径约 2 厘米，俯垂；花瓣 5（或 4），近圆形，广展开；萼片卵状椭圆形，长约 2.5 毫米，圆头，有微睫毛；雄蕊花丝细长，无毛，花药直立，在芽内反折，2 室，有 2 个管状的顶孔；花盘 10 浅裂；花柱圆柱形，柱头头状，浅 5 裂。蒴果直立，近圆球形，直径约 5 毫米，花柱宿存。

分布于东北、内蒙古、山西、甘肃、新疆、台湾、云南西北部；朝鲜，日本，苏联，欧洲其它部分，北美也有。成群生林内潮湿地。

图 3994 （鹿蹄草科）

梅笠草

Chimaphila japonica Miq.

常绿半灌木，高 10—20 厘米；地上茎直立，单一，少有分枝，细长圆柱形，无毛，具少数叶。叶对生，排列成 3 轮，与鳞状叶互生，革质，宽披针形，长 2—3.5 厘米，宽6—10 毫米，顶端急尖，少有钝形，有短尖头，基部圆形或近急尖，无毛，边缘有少数疏锯齿；叶柄长6—8 毫米。花序总梗直立，上部具 1—2 个苞片，有密乳头突起；花 1 朵，有时 2 朵，顶生，俯垂，白色，直径约 1 厘米；萼片膜质，长 6—7 毫米，边缘有不整齐的锯齿；花瓣倒卵状圆形，长 7—8 毫米；雄蕊 10，花丝短，下半部膨大并有睫毛，花药 2 室，顶孔开裂；花柱短，倒圆锥形，子房 5 室，柱头圆形，有 5 个波状齿。蒴果扁圆球形，直径约 5 毫米。

分布于东北、华北、西北、四川、云南、西藏、台湾、华中；朝鲜，日本，苏联也有。

川西梅笠草

Chimaphila monticola

H. Andres

常绿半灌木；匍匐茎长而粗，斜升，连同花葶高 10—15 厘米；鳞状叶小，长 2—3 毫米。叶生于茎的近基部，互生，接近或多少分开，革质，椭圆形，长 3—3.5 厘米，宽 1.8—2 厘米，圆钝头，基部圆楔形，无毛，中脉两面稍隆起，侧脉上面明显凹入，下面明显隆起，上面暗绿色，稍有皱纹，边缘有疏细齿；叶柄长约 1 厘米。花葶（或称花序总梗）高 5—10 厘米，有 1—3 个苞片，上部有密乳头突起；伞形花序有花 1—3 朵；萼片 5，基部多少合生，宽 2—4 毫米，卵状椭圆形，边缘有锯齿。蒴果扁圆球形，直径 5—6 毫米，褐色，有光泽。

产四川西北部。生原始林的苔藓层中。

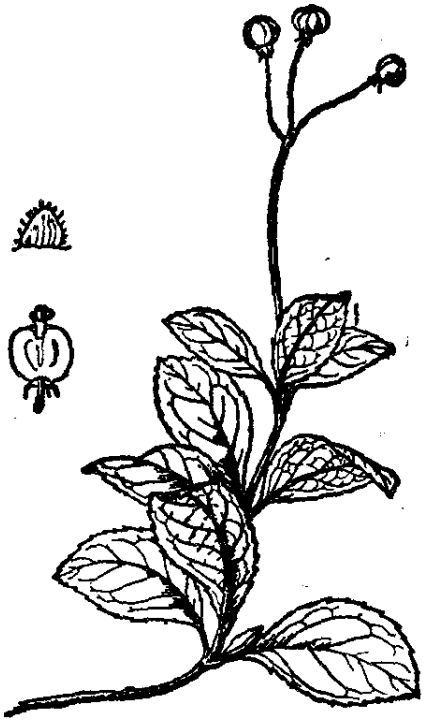

图 3995 （鹿蹄草科）

伞形梅笠草

Chimaphila umbellata (L.) Barton.

常绿半灌木；地上茎直立，高 10—20 厘米，颇纤细，单一或稍分枝，无毛。叶轮生，颇多，厚革质，倒披针形，长 3—5 厘米，顶部最宽，6—10 毫米，顶端圆钝或近急尖，中部以上两边有少数疏锯齿，叶脉上面凹入；叶柄长 3—6 毫米。伞形花序，总花梗长 5—10 厘米，有乳头突起；花 3—9 朵顶生；花梗直立，长 1.5—2.5 厘米；苞片宽条形，长 3—4 毫米；花白色，偶有蔷薇色，直径约 8 毫米；萼片卵圆形，长约 2 毫米，边缘有不整齐的锯齿；花瓣近圆形。蒴果扁球圆形，直径约 6 毫米，柱头近无柄。

分布于东北、内蒙古；日本，苏联，欧洲其它部分，北美也有。生干燥疏林中。

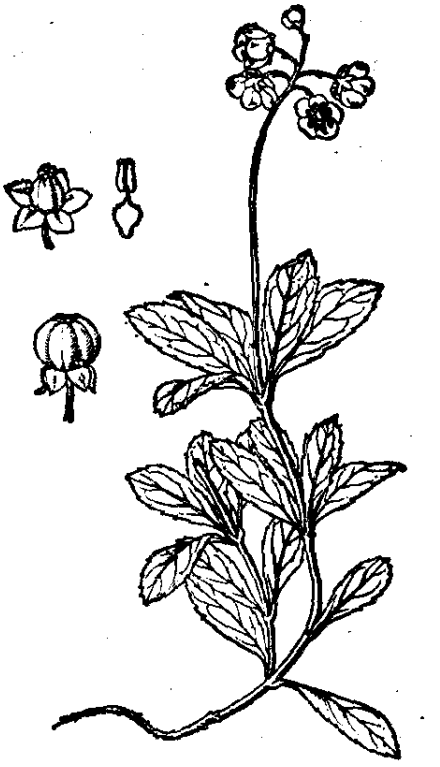

图 3996 （鹿蹄草科）

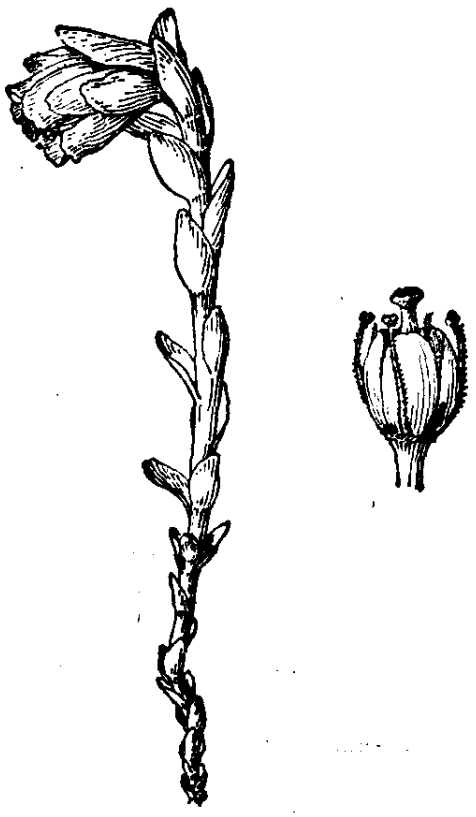

图 3997 （鹿蹄草科）

水晶兰

Monotropa uniflora L.

多年生肉质腐生草木，白色，干后变黑；根系在土中细而分枝密，交结成鸟巢状的一大团；地上茎直立，单一，圆柱状，高 10—30 厘米。鳞片状叶近直立，互生，狭矩圆形或披针形，颇为肉质，白色，无毛或在花下面仅稍有毛。花顶生，单一，俯垂，筒状钟形，长约 2 厘米，白色；萼片早落，鳞片状；花瓣 5—6，分离，肉质，楔形或倒卵矩圆形，直立，上部有不整齐的牙齿，里面通常有密长糙毛，基部囊状，早落；雄蕊 10—12，花丝长达柱头，有糙毛，花药橙黄色；花盘有 10 齿；子房 5 室，花柱短，柱头膨大成漏斗状。蒴果椭圆状球形，直立向上，长约 1 2毫米。

广布于西藏、云南、贵州、四川、陕西、河北、东北、浙江等省区；朝鲜，日本，苏联，欧洲其它部分，北美，印度和东南亚也有。

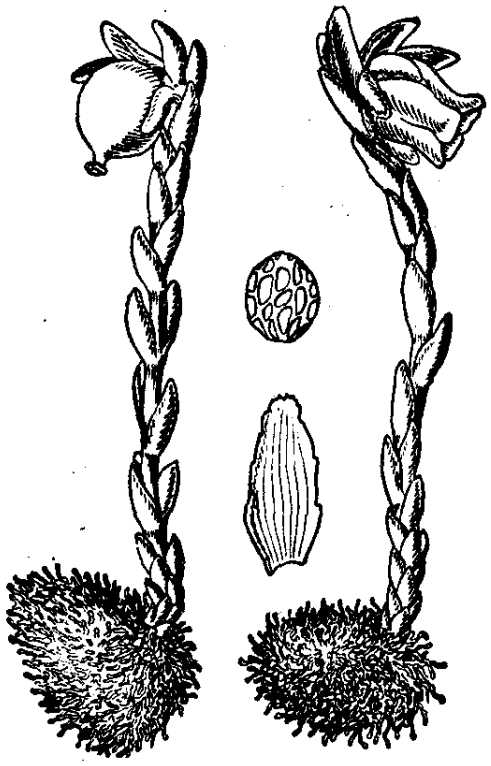

图 3998 （鹿蹄草科）

拟水晶兰

Monotropastrum macrocarpum H. Andres

多年生腐生草本；根多而密，在土层中结成 1 大块状；地上茎高 8—15 厘米，肉质，无毛，淡白色，干后变黑。鳞片状叶互生，宽矩圆形至宽卵形，长 9—15 毫米，宽 6—10 毫米，多脉，全缘，向茎顶的排列紧密，过渡到花瓣。花白色，无毛，长 1.5—2.2 厘米，宽 1.4—1.8 厘米，俯垂；花瓣宽条形，基部囊状；雄蕊 8—10，长达柱头边缘，花丝扁平，向下部渐宽，无毛，花药橙黄色；子房瓶形，外面光滑无毛，花柱极短，长 2—3 毫米，柱头比花柱稍宽，铅蓝色。浆果粗椭圆形，长 2.5 厘米，粗 2 厘米，俯垂，平滑无肋；种子宽椭圆形，长约 1 毫米，粗 1/2—3/4 毫米。

产云南西部和中部、四川（峨眉山）。生林中。

松 下 兰

Hypopitys monotropa Grantz

多年生腐生草本；在土层中具有分枝繁密的根系，根外面包有1层菌根，借此吸收水分和养料；全株高约达20厘米，淡白色或淡黄色，颇为肉质，干后变黑。叶鳞片状、20—30片，近直立，上部的稀疏，向下部渐较紧密，卵状矩圆形或宽披针形，长1—1.5厘米，宽5—7毫米，上部的往往有不整齐的锯齿。花3—8朵成初俯垂、不久渐直立的总状花序，筒状钟形，长1—1.5厘米；花瓣4—5，淡黄色，颇为肉质，基部囊状，顶端钝，有不整齐的锯齿，雄蕊8—10，短于花冠。蒴果椭圆状球形，直立向上，长5—7毫米；花柱颇粗，长达5毫米。

分布于西藏、新疆、青海、甘肃、陕西、山西、东北；朝鲜，日本，苏联，欧洲其它部分，美洲也有。

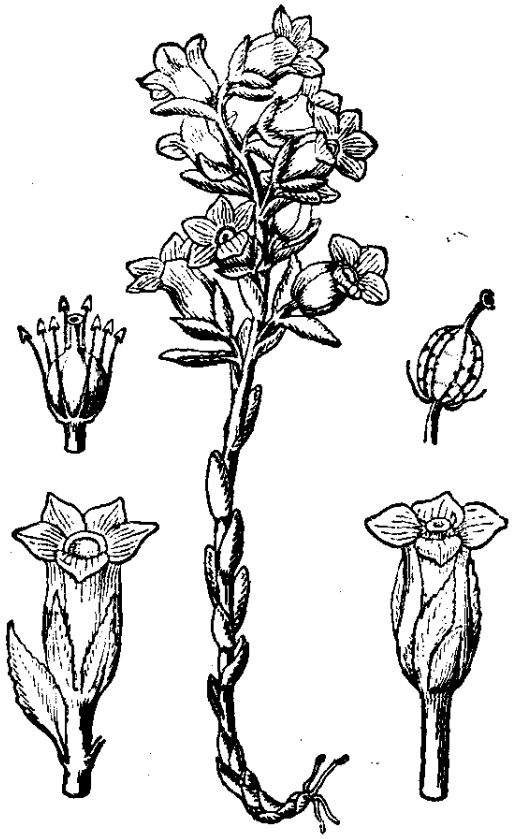

图3999 （鹿蹄草科）

毛花松下兰

Hypopitys monotropa Grantz var. **hirsuta** Roth

多年生腐生草本，高7—30厘米，白色至黄白色，颇肉质，干后变黑色；茎常被灰白色糙毛。叶20—30片，鳞片状，卵状矩圆形至宽披针形，长1—1.5厘米，宽5—7毫米，茎上部的叶常具不整齐的锯齿，有时上部叶片背面的基部被毛。花3—10朵，组成总状花序，初时俯垂，后变直立，筒状钟形，长1—1.5厘米，萼片、花瓣、花丝、子房和花柱被灰白色糙毛；花瓣4—5，淡黄色，颇肉质，基部囊状，顶端钝，具不整齐的齿裂；雄蕊8—10，比花冠短。蒴果椭圆状球形，长5—7毫米；花柱宿存，粗壮，长达7毫米。

分布于西南、西北、山西、湖北和福建。生林下。与**松下兰** **H. monotropa** Grantz 的区别，在于本变种具灰白色糙毛。

图4000 （鹿蹄草科）

图 4001 （杜鹃花科）

图 4002 （杜鹃花科）

杜　香

Ledum palustre L. var. **dilatatum** Wahlanberg

常绿直立小灌木，高 50—80 厘米；分枝细密，灰褐色，幼枝密生黄褐色绒毛。叶有强烈香味，革质，矩圆状披针形，长 2.5—4.5 厘米，宽 5—15 毫米，边缘略反卷，下面有黄褐色厚绒毛，沿中脉更密。花多数，成伞房花序，出自去年生的枝顶；花梗细长，长 1—2 厘米，近直立（果期下弯）、有黄褐色疏短毛；花小，白色；萼片 5，分离，宿存；花瓣 5，分离，长 4—5 毫米，长卵形；雄蕊 10，花丝基部有褐色细毛；花柱线形，宿存。蒴果卵形，长 4—5 毫米，有褐色细毛，由基部向上开裂。分布于东北、内蒙古；朝鲜，日本，苏联，北美，北欧也有。生水甸子和湿草原。产同地的变种**狭叶杜香** var. **angustum** N. Busch. 又叫喇叭茶，叶狭条形，宽仅 3—5 毫米，生于燥石坡上（见图左边小叶）。

云间杜鹃

Therorhodion redowskianum (Maxim.) Hutch.

矮生落叶小灌木，高约 10 厘米；幼枝疏生腺毛。叶簇生，纸质，舌状倒披针形，长 5—15 毫米，宽 3—6 毫米，钝头，有腺尖头，基部渐狭，下延于短叶柄，边缘有腺状睫毛。花生于当年生的幼枝顶上，成 2—3 朵的总状花序，总轴长达 3 厘米，花梗长 5—10 毫米，都有腺毛，具有几个有毛的叶状苞片；花萼大，萼片 5，条状矩圆形，长 5 毫米，有腺毛；花冠长约 1.5 厘米，紫红色，5 裂，有 1 边分裂较深，几达基部，花冠筒长 7—8 毫米，裂片宽矩圆形，长 6 毫米；雄蕊 10，花丝下部 1/3 有柔毛；子房有密毛，花柱从裂片间弯伸向外面，下半部有柔毛。蒴果卵形，长约 6 毫米，5 室，室间开裂。

分布于东北；朝鲜，苏联也有。生高山。

短花杜鹃

Rhododendron brachyanthum

Franch.

常绿灌木，高约 1 米；去年生枝有细鳞片，向顶部疏生叶，新生幼枝有较密的黄色鳞片。叶坚革质，椭圆形，长 2—4 厘米，宽 1—2 厘米，上面绿色，有不明显的腺状鳞片，下面为明显的灰白色，有疏鳞片，中脉下面强度隆起，不为灰白色，侧脉不甚明显；叶柄长 4—5 毫米，有鳞片。顶生伞形花序有花 3—4 朵；花梗直立，长约 2 厘米，有鳞片；花萼大，叶状，5 深裂，向基部外面有鳞片，裂片长约 8 毫米，背面略有鳞片；花冠淡黄色，花冠筒宽钟状，长 1 厘米，5 裂，裂片宽卵形，长 6 毫米；雄蕊 10，花丝下部有密毛，子房密生绿鳞片，花柱短而粗，无毛。蒴果长 6 毫米，包于花萼内。

产云南西部（大理）。生海拔 2800 米的松林中。

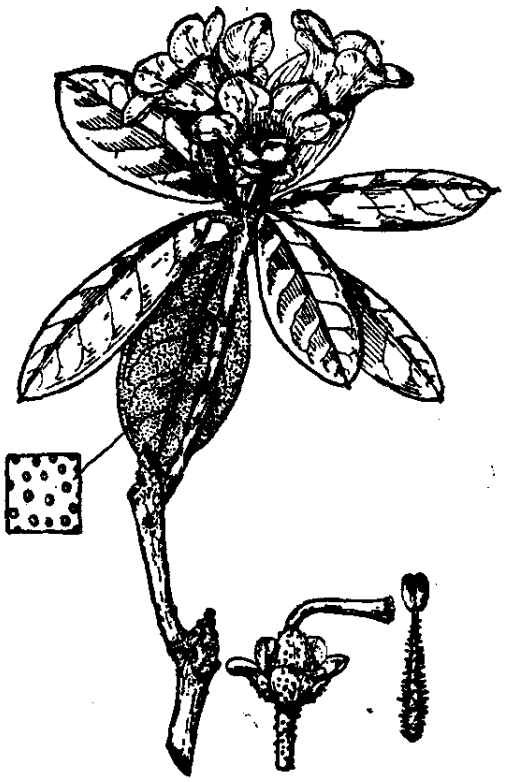

图 4003 （杜鹃花科）

绿柱杜鹃

Rhododendron hypolepidotum

Balf. f. et Forrest

常绿芳香灌木，高达 1.5 米，幼枝多少有鳞片。叶革质，矩圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1—2 厘米，顶端钝，有短凸尖，基部楔形，下面有多而分散的大都为淡色（有些是棕色）鳞片，中脉下面隆起；叶柄长 5 毫米，有鳞片。顶生伞形花序有花 3—10 朵，总轴长 5 毫米，有疏柔毛；花梗长 2.5—4 厘米，有鳞片；花萼大，5 深裂几达基部，裂片圆卵形，长约 5 毫米，绿色，背面多少有鳞片；花冠钟状，黄色，5 裂，无鳞片，长约 1.5 厘米，花冠筒长 8 毫米，里面有细毛，裂片长约 7 毫米，圆形；雄蕊 10，花丝全有毛；子房 5 室，密生鳞状腺体，花柱粗，绿色，外弯，无毛。

产云南西北部、西藏东南部。生海拔 4000 米的灌丛中。

图 4004 （杜鹃花科）

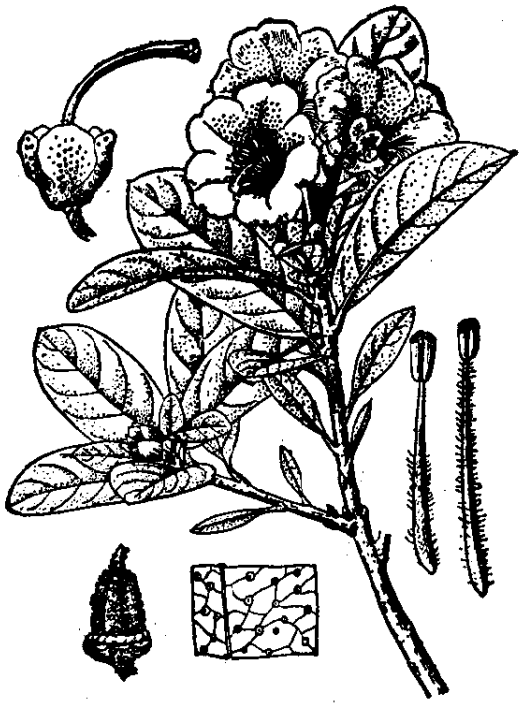

图 4005 （杜鹃花科）

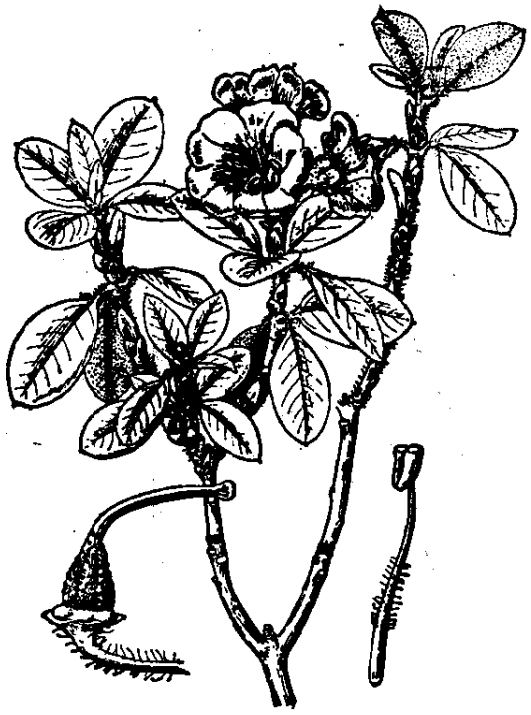

图 4006 （杜鹃花科）

雅容杜鹃

Rhododendron charitopes

Balf. f. et Farrer

常绿小灌木，高约 75 厘米，有芳香的叶；枝条节间短，有疏鳞片。叶少而疏（下部的退化成叶状苞片），倒卵状椭圆形或倒卵形，长 4—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖，向基部稍变狭，钝圆形，两面都有鳞片，下面灰白，有大小不等的密腺状鳞片，相距不及其直径；叶柄长 5 毫米，有鳞片。顶生花序通常有花 3（—5）朵；花梗长约 1.5 厘米，密生红色和白色鳞片；花萼大，长几达 1 厘米，深 5 裂，裂片宽，叶状，外面有细鳞片；花冠为苹果花色的浅水红，上方 3 个裂片有深红色点，花冠筒钟状，长 1 厘米，外面有疏柔毛，裂片 5，张开，有缺刻；雄蕊 10，花丝上的毛几达顶端；子房有密鳞片，花柱长等于雄蕊，弯向下，仅基部有几个鳞片。

分布于云南、西藏东南部；缅甸也有。生石岩上。

招展杜鹃

Rhododendron megeratum

Balf. f. et Forrest

常绿小灌木，高达 50 厘米；幼枝初有开展的淡红色刚毛。叶较为集生，革质，矩圆状椭圆形，长达 3 厘米，宽 1.5 厘米，顶端圆，有细凸尖头，基部短楔形，下面灰白色，密生乳头突起和分散的金黄色凹陷的鳞片，除近基部和叶边有些淡棕色毛外无毛；叶柄长 6 毫米，有刚毛。顶生总状花序有花 1—3 朵，总轴长达 12 毫米，有紧包着的大小花芽鳞，花梗长达 1 厘米，有刚毛；花萼大，5 裂，裂片矩圆状椭圆形，长达 12 毫米，无毛，有少数鳞片；花冠宽钟状，口阔，直径 3 厘米，黄色，外面有疏鳞片，花冠筒长宽 1 厘米，里面上方有橙红色点；雄蕊 10，中部有毛；子房灰白色，密生有柄鳞片，花柱粗，外弯。蒴果卵形，包于萼内。

分布于云南、西藏东南部；缅甸也有。

纯黄杜鹃

Rhododendron chrysodoron

Tagg

常绿小灌木；一年生枝光绿色，近无鳞片，但有疏长软刚毛。叶革质，椭圆形，长 4.5—8 厘米，宽 3—4 厘米，顶端圆钝，有短尖头，基部圆形，下面灰绿色，有疏而大小不同的细鳞片，彼此相距等于其直径；叶柄长 1.5 厘米，除有疏而伏生的细鳞片外，两侧还有细长刚毛，并向上分布至叶边中上部。花约 5 朵簇生枝顶，鲜明浅黄色，无斑点；花萼盘状，有 5 角形的浅裂，有密鳞片，边缘有密白毛；花冠宽钟状，花冠筒长 2 厘米，外面无毛或基部稍有毛，5 裂，裂片中央有少数鳞片；雄蕊 10，淡黄绿色，下部有毛；子房 6 室，有密白毛，花柱基部明显弯曲，绿色，基部稍有鳞片。

产云南西北部。生林中。

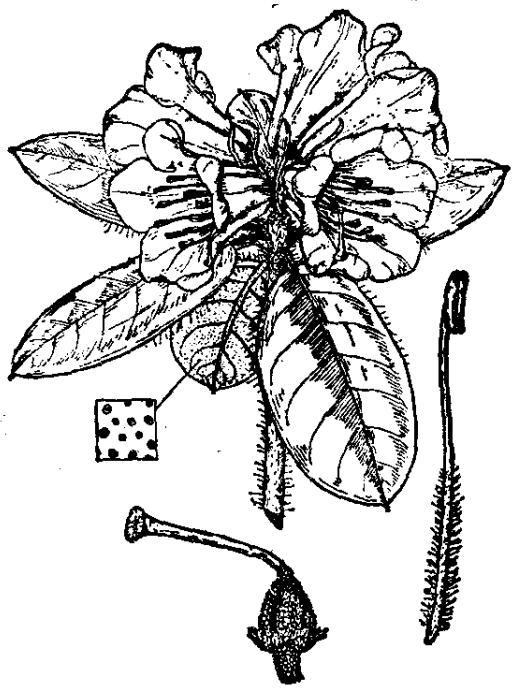

图 4007 （杜鹃花科）

硫黄杜鹃

Rhododendron sulfureum

Franch.

常绿灌木，高 0.6—1.2 米；小枝无毛，当年生枝绿色，初有深红色鳞片，后变淡棕色。叶革质，椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，两端钝，顶端有硬凸尖头，上面绿色，有鳞片，下面灰白色，有鳞片，鳞片极小，同大，相距约等于其直径；叶柄粗，圆柱形，长 7—12 毫米，有密鳞片。顶生花序有花 5—8 朵成紧密的伞形花序；花梗长达 1.8 厘米，有密鳞片；花萼发达，5 深裂，裂片长 3.5—5.5 毫米，膜质，黄绿色，外面有鳞片，边缘有疏长腺毛；花冠鲜黄色，外面多少有鳞片，宽钟状，5 裂，裂片近圆形，长约 1 厘米，上方的有橙黄色点；雄蕊 10，花丝基部以上一段有柔毛；子房有鳞片，花柱短粗，向上弯。蒴果卵形，长 1 厘米。

产云南西部（苍山）。生海拔 3000 米的石岩上。

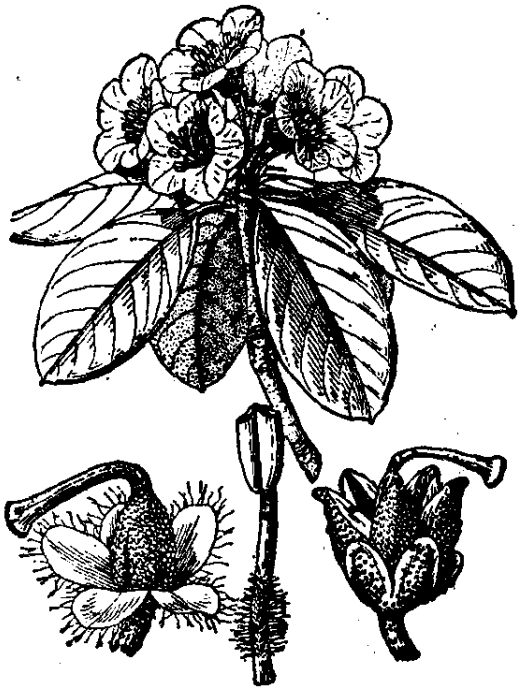

图 4008 （杜鹃花科）

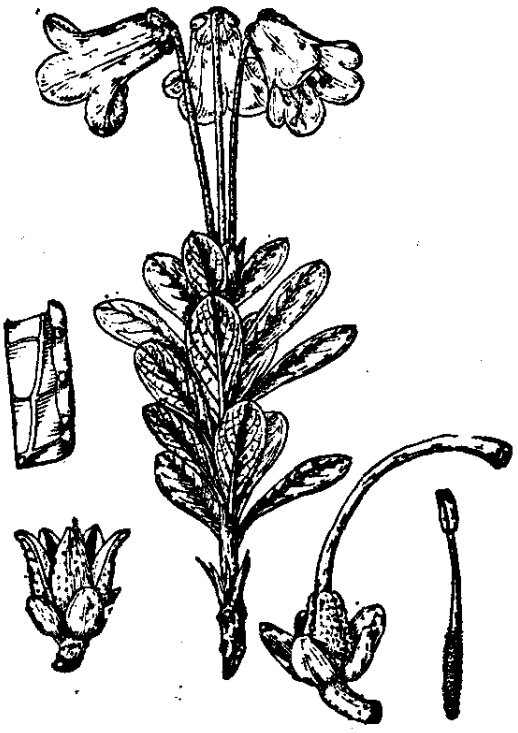

图 4009 （杜鹃花科）

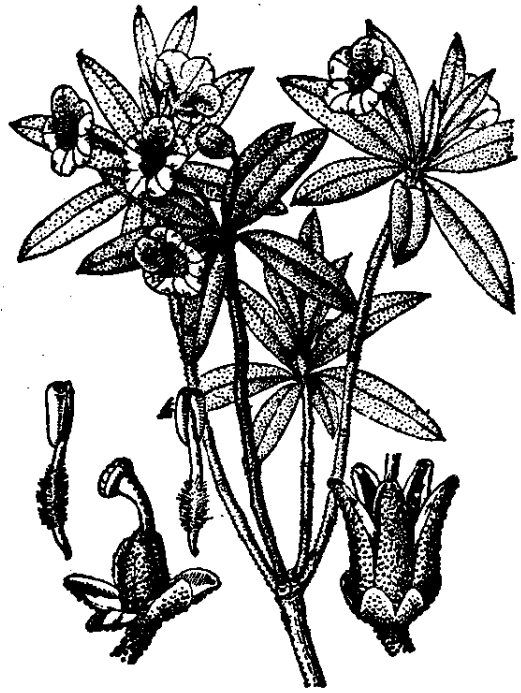

图 4010 （杜鹃花科）

弯柱杜鹃

Rhododendron campylogynum Franch.

常绿垫状灌木，高约 1 米；一年生小枝短，有疏鳞片。叶疏生，厚革质，倒卵形至倒卵状披针形，长 2—2.5 厘米，宽 1—1.3 厘米，顶端圆有钝凸尖，基部楔形并下延于叶柄，边缘显著外弯，有紧接的无柄腺体表现为圆齿状，上面光滑，下面有少数鳞片；叶柄长 2 毫米，阔，无鳞片。花序顶生，有花 1—4 朵；花向下；花梗长 3—4 厘米，直立，带红色，有疏鳞片；花萼大，深 5 裂，裂片长 5—6 毫米，颇无毛或边缘初有腺体；花冠钟状，肉质，紫红色，外面带灰白而无毛，花冠筒长 1—1.3 厘米，里面基部有短毛，5 裂，裂片长5—6 毫米；雄蕊通常 8，花丝下半部有毛；子房 5 室，有圆珠状疏鳞腺，花柱粗，向下弯，无毛。蒴果无毛。

分布于云南、西藏东南部；缅甸也有。生高山上。

鳞腺杜鹃

Rhododendron lepidotum Wall.

常绿小灌木，高 0.5—1 米左右；小枝细长，有疣状突起而粗糙。叶薄革质，集生枝顶，变异极大，狭倒披针形至宽倒卵形或倒卵状椭圆形，长 1.2—3 厘米，宽 5—15 毫米，顶端钝尖，有短尖头，两面都有鳞片，下面的鳞片彼此接触，一式，淡黄绿色；叶柄长约 2 毫米。顶生伞形花序通常有花 1—3 朵（少有 4 朵）；花梗细长，长 1.8—2.5 厘米，有颇密的鳞片；花色从粉红、紫、深红至淡黄、淡绿或白色；花萼发达，5 裂，外面和边缘有鳞片；花冠宽钟状，5 裂，外面有鳞片；雄蕊 8，露出，花丝粗，下半部有密柔毛；子房有鳞片，花柱短粗，弯弓，无毛，短于雄蕊。蒴果长 5 毫米，有密鳞片。

产西藏南部；尼泊尔，锡金，不丹也有。生海拔 3000 米以上的灌丛中。

辐花杜鹃

Rhododendron baileyi Balf. f.

常绿矮灌木，分枝密；枝条初有密鳞片，后变稀疏。叶革质，矩圆形或椭圆状矩圆形，长 2—4 厘米，宽 1—2 厘米，顶端钝，有短尖头，基部宽楔形，下部的叶较大，长达 6.5 厘米，质较薄，较早落，下面初为黄绿色，后变为肉桂色，两面都有鳞片，鳞片盘形，有细钝齿，上面的不久彼此不相接触，下面的始终接触或覆瓦状。顶生花序无柄，有花 5—9 朵或更多，总轴长 5—15 毫米，有疏白毛；花梗长 1.5—2.5 厘米，红色；花萼 5 深裂，裂片不等长，红色，有密鳞片；花冠筒杯形，长 5—6 毫米，口部 5 裂，辐状，外面红紫色，除裂片边缘有鳞片，上方 3 裂片有深紫蓝色点；雄蕊 10；子房有密鳞片，花柱粗，外弯，红色。蒴果长 7 厘米。

产西藏南部；不丹也有。生石岩上。

图 4011 （杜鹃花科）

灰白杜鹃

Rhododendron genestierianum Forrest

常绿疏灌木，高 1—3 米或更高；小枝绿色，无毛。叶薄革质，5—10 片集生枝顶，披针形或矩圆状披针形，长 3—15 厘米，宽 1.2—3.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面光绿色，有疏鳞片，下面很灰白，有细而发亮的、分布均匀的疏黄鳞片或淡棕色凹点（鳞片的残余）；叶柄长 0.5—2.5 厘米，有极疏鳞片。顶生总状花序直立，有花 10—12 朵，总轴粗，绿色或带紫色，有微白粉，长达 5 厘米；花梗长 2—3 厘米，淡红紫色，有白粉，近无毛；花萼浅杯状，带红色，不等大地 5 裂；花冠钟状，5 裂，肉质，深红紫色，有明显的白粉，长约 14 厘米；雄蕊 10，无毛，基部红色；子房有密鳞片，花柱粗，弯向外。蒴果卵形，长 6 毫米，灰色。

分布于云南、西藏东南部。生疏灌丛中。

图 4012 （杜鹃花科）

图 4013 （杜鹃花科）

图 4014 （杜鹃花科）

广口杜鹃
Rhododendron ludlowii Cowan

常绿矮生灌木，高约 30 厘米；幼枝有隆起的腺体。叶革质，近无柄，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 9—17 毫米，宽 5—10 毫米，顶端圆有凸尖头，基部圆楔形，边缘有微圆齿，上下面都有分开的鳞片，叶脉可见。花生于枝顶，单一或成双；花梗长 1.8—2.5 厘米，有隆起的密鳞片；花萼大，长约 7 毫米，5 深裂，裂片宽卵形，外面有鳞片，边缘有微睫毛；花冠杯状，黄色稍带淡红，长 2.5—3 厘米，口径约 4 厘米，深裂达 1.5 厘米，花冠筒里面上方有深紫色斑点，底部有密毛，外面有毛和鳞片，基部较密；雄蕊 10，花丝基部有密毛；子房有鳞片，花柱外折，顶部上弯，无毛。蒴果长 8 毫米。

产西藏东南部。生于海拔 4000 米的有苔藓覆盖的石质土壤。

矮小杜鹃
Rhododendron pumilum Hook. f.

常绿矮小灌木，高约 20 厘米，有半匍匐的小枝；小枝有鳞片。叶薄革质，矩圆形至倒卵状椭圆形，顶端有小凸尖头，长 8—18 毫米，宽 4—8 毫米，仅下面有疏鳞片，相距等于其直径的 2 倍或更大，往往灰白色；叶柄长 2 毫米。顶生伞形花序有花 1—3 朵；花梗长达 2.5 厘米，有疏鳞片；花几为纯粉红色，背面有色点；花萼 5 深裂，裂片长达 3 毫米，粉红或淡紫红色，外面有疏鳞片；花冠钟状，长 1.3—1.8 厘米，5裂，外面全有疏柔毛，有时并略有鳞片；雄蕊 10，花丝基部有柔毛；子房 5 室，有密鳞片，花柱短粗，无毛，长约等于花冠 1/2。蒴果长约 1 厘米，粗约 4 毫米，有鳞片。

分布于云南西南部、西藏南部；锡金，缅甸也有。丛生海拔 4000 米左右的山地灌丛中。

一朵花杜鹃
Rhododendron monanthum
Balf. f. et W. W. Sm.

常绿小灌木，高达 1.2 米；枝条短而密，有密鳞片。叶革质，椭圆形至倒卵形，通常长 2.6—5 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端短急尖，有凸尖头，上面有疏鳞片，下面灰绿色，有密鳞片，鳞片大小很不等，相距不及其直径；叶柄长达 1.2 厘米，有密鳞片。顶生花序有花 1 朵；花梗长 6 毫米，有密鳞片；花鲜黄色；萼小，长不到 1 毫米，5 波状浅裂，有鳞片；花冠宽漏斗状，长 1.8 厘米，5 浅裂，外面有极疏鳞片，无毛；雄蕊 10，长不及花冠，花丝下部有密柔毛；子房 5 室，有密鳞片，花柱无毛，稍长过雄蕊，短于花冠。蒴果长 1.2 厘米，粗 3.5 毫米，狭椭圆形，有极密鳞片。

分布于云南、西藏东南部。生海拔 4000 米以下的灌丛中。

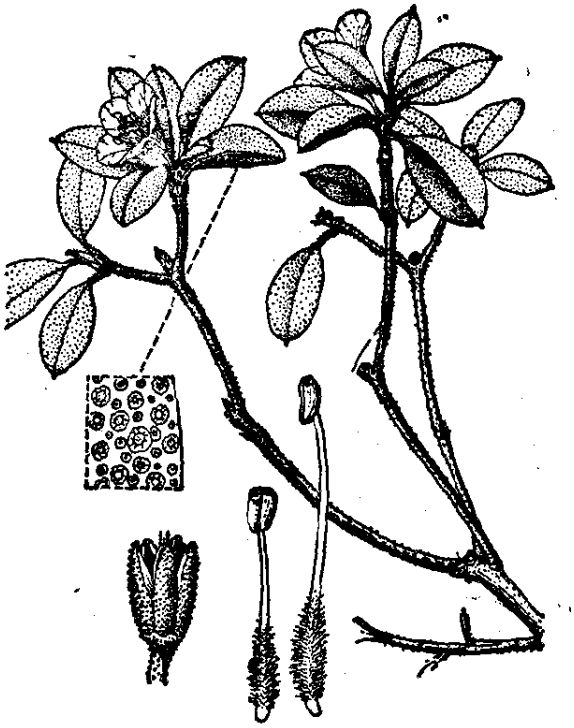

图 4015 （杜鹃花科）

假单花杜鹃
Rhododendron pemakoense
Ward

常绿矮灌木，直立或半直立，高20—30 厘米；幼枝有疏鳞片。叶革质，倒卵状椭圆形，长约 1 厘米，宽 6 毫米，顶端圆，有短凸尖头，两面都有疏鳞片，下面灰白色，鳞片彼此相距 1½—2 倍其直径；叶柄长 3 毫米，稍有鳞片。顶生花序有花 1（—2）朵；花梗长约 5 毫米，有疏鳞片；花芽鳞在花期宿存；花紫色或粉红带紫色；萼发达，裂片长约 4 毫米，外面有密鳞片，边缘也有鳞片；花冠宽漏斗状，长约 2.5 厘米，浅裂，外面有柔毛，筒部的毛较密，裂片外面还有疏鳞片；雄蕊 10，花丝近基部有密柔毛；子房有鳞片，花柱基部有疏毛。

产西藏东南部。生草坡上。产西藏的相近种**单花杜鹃** R. uniflorum Hutch. et Ward，叶下面的鳞片相距 3—6 倍其直径，紫花，花柱无毛。

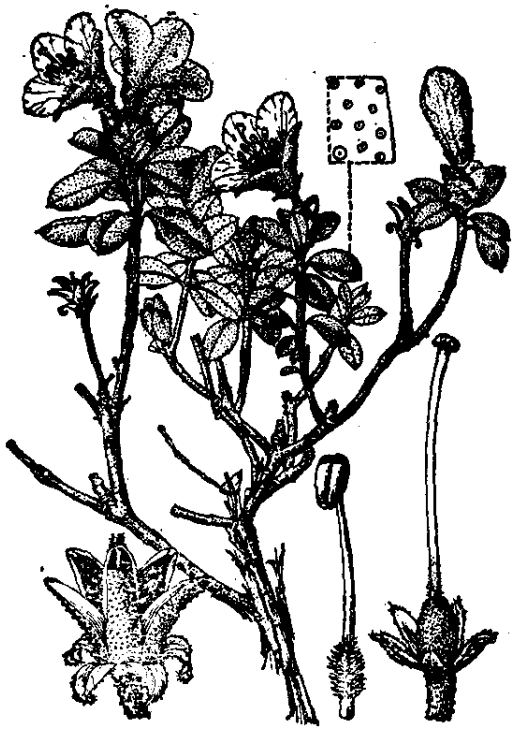

图 4016 （杜鹃花科）

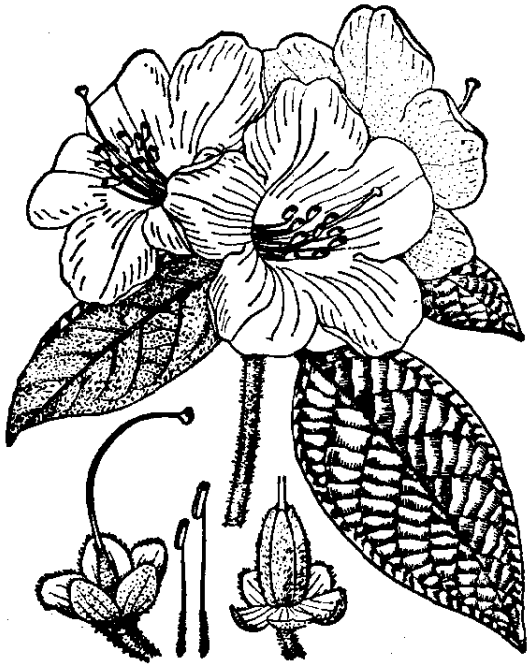

图 4017 （杜鹃花科）

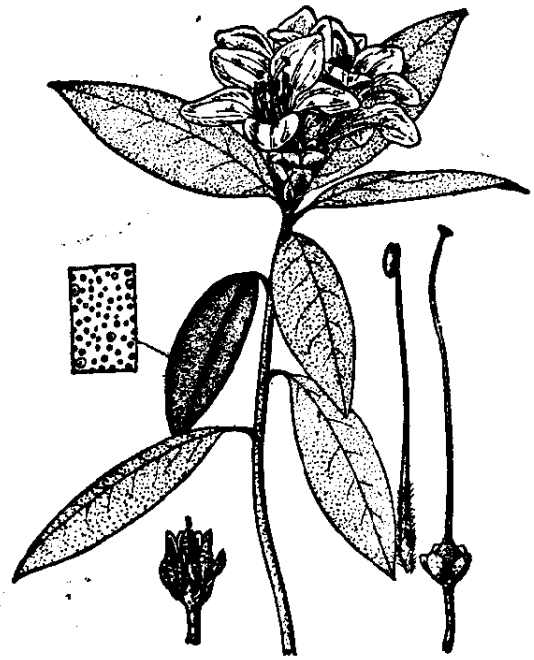

图 4018 （杜鹃花科）

泡泡叶杜鹃
Rhododendron bullatum Franch.

常绿灌木，高达 8 米；分枝稀疏，小枝密生黄棕色厚绵毛。叶革质，卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—4.8 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部圆，上面明显的泡状隆起，下面密生松软黄棕色厚绵毛，并有鳞片和不规则的凹点以及隆起的侧脉和小脉（去掉毛被后可见）。顶生花序有花 1—3 朵；花梗长 1.2—1.8 厘米，有同样的绵毛；花白色或带粉红，有芳香；花萼大，深 5 裂，长 1.2—1.6 厘米，裂片边缘有极密的绵毛状睫毛，外面有鳞片；花冠粗筒状，长 5—6.2 厘米，5 裂，外面有鳞片；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房 5—6 室，密生绵毛，花柱向基部有细鳞片和疏毛。蒴果长 2 厘米，有鳞片和毛。

分布于云南西部、西藏东南部。生海拔 2800 米的林中。

鲜黄杜鹃
Rhododendron xanthostephanum Merr.

常绿灌木，高 0.6—3 米；枝条细长坚挺，无毛，稍有鳞片。叶散生，革质，披针状矩圆形至披针形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，无毛，上面密生易脱落的鳞片，下面灰色或灰白色，有生于凹点内的鳞片，鳞片很细，相距约等于其直径，侧脉下面不显；叶柄长 6—9 毫米，密生鳞片。顶生总状伞形花序有花 3—5 朵；花梗长 6—14 厘米，密生鳞片；花萼大，5 深裂，裂片圆，长约 6 毫米，两面都有鳞片；花冠鲜黄色，钟状，长约 2.5 厘米，5 裂，外面有疏而均匀的鳞片；雄蕊 10，花丝下部有柔毛；子房密生鳞片，花柱淡绿色，无毛，仅基部有少数鳞片。蒴果长约 8 毫米，有鳞片。

分布于云南、西藏东南部；缅甸北部也有。生海拔 3000 米左右的背阴石峰上。

灰被杜鹃

Rhododendron tephropeplum

Balf. f. et Farrer

常绿小灌木，高达1.3米，分枝稀疏；幼枝有颇密的鳞片。叶少而疏，革质，矩圆状倒披针形至倒卵状椭圆形，长3—5厘米，宽1—2厘米，顶端圆钝，有短凸尖头，基部急狭成短楔形，幼时上面有鳞片，不久近光滑，下面灰白色，有密鳞片，相距不到其直径；叶柄长5毫米，略有鳞片。顶生伞形花序有花3—4朵；花梗长1—1.5厘米，有疏鳞片；花萼大，摊开，5裂几达基部；裂片绿色，有细脉纹，外面有疏鳞片，边缘有细腺毛；花冠长3.2厘米，鲜洋红蔷薇色，粗筒状，5裂，裂片张开，外弯，有缺刻，花冠筒长2厘米，内外无毛，外面无鳞片；雄蕊10，花丝下部有细毛；子房有密鳞片，花柱下半部有鳞片。蒴果长6毫米，包于萼内。

产西藏东南部。生石灰岩石峰上。

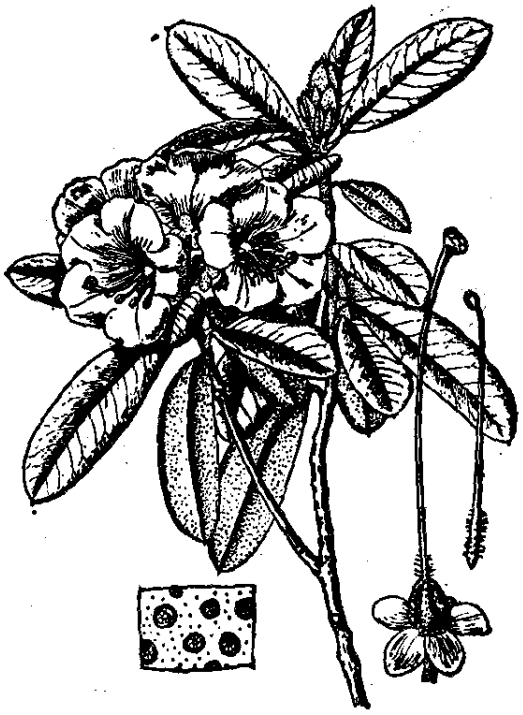

图4019 （杜鹃花科）

隐脉杜鹃

Rhododendron maddenii

Hook. f.

常绿灌木，高达6米；幼枝有锈色鳞片。叶革质，宽披针形至矩圆状披针形，长10—13厘米，宽2.5—3.5厘米，顶端急尖，基部宽楔形，上面深绿色，初有鳞片，下面密生覆瓦状棕色鳞片，侧脉上面略可见，下面不甚明显；叶柄长1.2—2.5厘米。顶生伞形花序有花2—4朵；花梗长约1.2厘米，有密鳞片；花白色，裂片外面稍带微粉红；花萼5裂，裂片不等大，通常长5毫米，但有时达1.6厘米，外面有鳞片，无腺毛；花冠粗筒状，肉质，花冠筒长4—5厘米，外面密生鳞片，相距约等于其直径，裂片5，边缘波状，外面有鳞片；雄蕊20，无毛，长等于花冠；子房10室，密生鳞片，花柱露出，除顶端外全部有鳞片。蒴果长2.5厘米，粗，有鳞片。

产西藏南部；锡金，不丹也有。生林中。

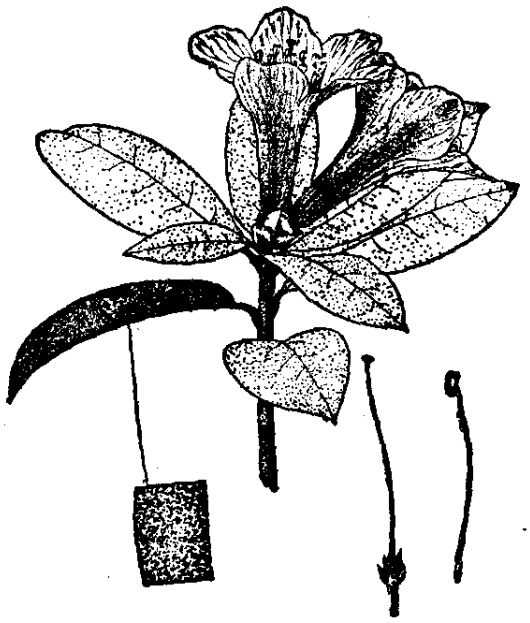

图4020 （杜鹃花科）

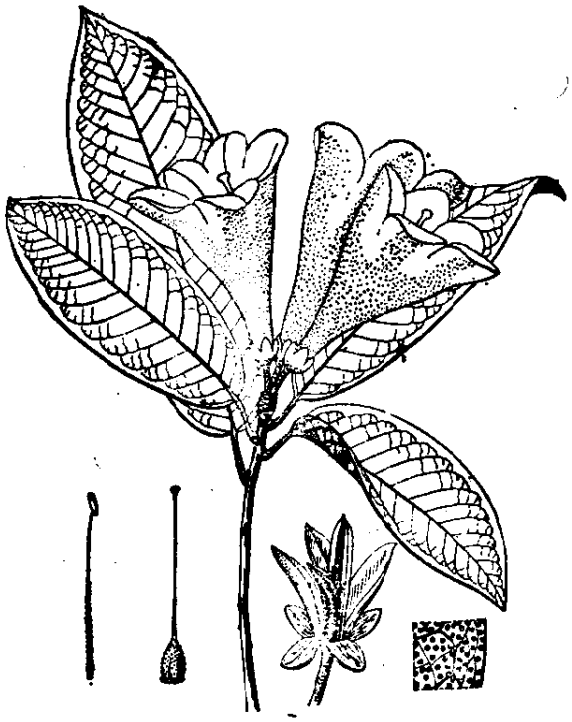

图 4021 （杜鹃花科）

图 4022 （杜鹃花科）

大喇叭杜鹃

Rhododendron excellens Rehd. et Wils.

常绿灌木，高约 3.3 米；一年生枝密生细而暗锈黄色鳞片。叶大，革质，矩圆状椭圆形，长 15—19 厘米，宽 4—5.5 厘米，顶端钝尖，基部圆形，上面光滑，下面略呈灰白色，有颇密的鳞片，相距等于或小于其直径，表皮有密乳头状突起；叶柄圆柱形，长 2.5—4 厘米，有小鳞片。顶生伞形花序有花 3—4 朵；花梗长 2 厘米，有深红色密鳞片；花萼发达，长 1—1.6 厘米，基部外面稍有鳞片，裂片矩圆形，无鳞片；花冠白色，漏斗状，外面有颇多鳞片，筒部长约 8 厘米，5 裂，裂片长约 2.5 厘米；雄蕊 15，短于花冠筒，花丝下部 2/3 有密毛；子房密生淡红色鳞片，花柱下部有鳞片。蒴果长 4 厘米。

产云南东南部（红河流域）。生林中。

大萼杜鹃

Rhododendron megacalyx Balf. f. et Ward

常绿灌木或小乔木，高 2—4 米；幼枝粗壮，初有密细鳞片。叶散生，革质，椭圆形至矩圆形，长 9.5—15 厘米，宽 3—6.5 厘米，顶端圆钝，基部狭圆形，上面初密生鳞片，不久脱落，下面有许多小鳞片，相距等于其直径，中脉上面凹入；叶柄长 1—2 厘米，有鳞片，上面有浅沟。顶生总状花序极短，有花 4—6 朵，生于长约 1 厘米的粗总轴上，有香味；花梗长 2—3.7 厘米，颇光滑；花萼大，宽钟状，长达 2.5 厘米，纸质，绿色，无毛，裂片 5，宽卵形；花冠漏斗状，口部很斜，白色，外面有疏鳞片，长 5 厘米，口径 9 厘米，裂片长 2.5 厘米，张开；雄蕊 10，基部有毛；子房有白鳞片，花柱弯向上。蒴果长 1.8 厘米，包于宿存萼内。

产西藏东南部；缅甸也有。生林中。

南岭杜鹃

Rhododendron levinei Merr.

常绿灌木，高达 4 米；枝条长，当年生幼枝有疏鳞片和疏而长的糙伏毛，以后脱落。叶革质，椭圆状倒卵形，长 4—7 厘米，宽 1.8—2.5（—3）厘米，顶端宽圆，常弯缺并有短凸尖头，基部钝，上面有光泽，有鳞片，相距等于其直径的 2—3 倍，并满布疏而长的灰色刚毛，边缘也有同样的毛，以后渐脱落，下面无毛，有密鳞片，相距略超过其直径；叶柄长 5—10 毫米，上面隆起，有疏鳞片和长糙毛，以后脱落。顶生花序通常有花 2—3 朵；花梗长约 2 厘米，有鳞片，初有同样的疏糙毛；花萼大，长 10 毫米，深 5 裂；花冠宽漏斗状，白色，长 8—9 厘米，光滑；雄蕊 10，下部有柔毛；子房和花柱基部有密鳞片。蒴果矩圆形，长达 2 厘米，有鳞片。

分布于广西、广东、湖南、福建。生林中。

图 4023 （杜鹃花科）

百合花杜鹃

Rhododendron liliiflorum Lévl.

常绿灌木，高 3—8 米；幼枝和花芽鳞有红棕色鳞片，无毛。叶革质，矩圆状披针形，长 6—11 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端钝圆，向下略变狭，基部圆，上面光滑，侧脉不明显，下面有红棕色细鳞片，相距约等于其直径；叶柄长 2—2.5 厘米，上面隆起，密生鳞片。顶生伞形花序有花 3—5 朵；花白色，有芳香；花梗长约 1.5 厘米，有鳞片；花萼大，长约 8 毫米，深 5 裂几达基部，外面有疏鳞片；花冠宽漏斗状，花冠筒长约 7 厘米，5 裂，外面有较密的鳞片，裂片边缘稍有短睫毛；雄蕊 10，颇短，花丝下部 1/3 有柔毛，花药长约 5 毫米；子房有密鳞片，花柱下半部也有颇密的鳞片。蒴果长约 3.5 厘米，粗 1.2 厘米，有密鳞片。

分布于贵州、湖南、广西。生疏林中。

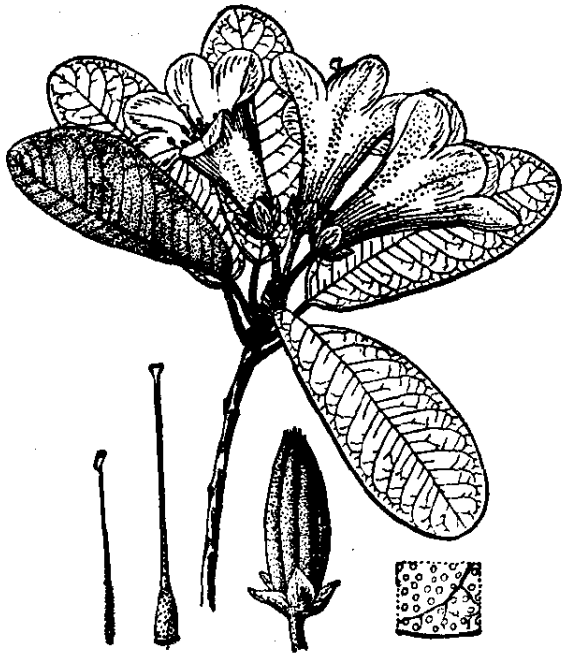

图 4024 （杜鹃花科）

图 4025 （杜鹃花科）

大果杜鹃
Rhododendron sinonuttallii
Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高达 4 米或更高；枝条粗壮，粗约 8 毫米，有鳞片。叶与花同**木兰杜鹃 R. nuttallii** Booth.，主要区别在本种的花梗除鳞片外还有软柔毛，萼片外面也有同样的毛；萼片较狭，矩圆形；蒴果远较大，长达 6 厘米，粗 2.2 厘米；花序有花 3 朵，花梗较粗壮；花冠外面全部多少有鳞片。

分布于西藏东南部，云南西北部。生海拔 1700 米的林中。

图 4026 （杜鹃花科）

独花杜鹃
Rhododendron headfortianum
Hutch.

常绿灌木，高 1—2 米；幼枝有疏鳞片。叶散生，革质，狭矩圆形或矩圆状披针形，长 7—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端钝或钝尖，基部圆钝，边缘外弯，幼时上面稍有鳞片，下面灰白色，有鳞片，鳞片大小不等，相距等于其直径的2—3倍；叶柄长 1.5—2 厘米，上面无纵沟，有鳞片。顶生花序有花 1 朵；花梗长 2 厘米，有密鳞片；花萼大，5 深裂几达基部，裂片长 1.5 厘米，中下部有疏鳞片，边缘上部也有鳞片；花冠乳黄色，花冠筒外面顶部略带极浅的粉红色，5 裂；雄蕊 10，比花冠筒稍长，花丝下部 1/3 有毛，花药长 5 毫米，深棕色；子房有密鳞片，花柱下部有鳞片。蒴果长 5 厘米，有鳞片。

产西藏东南部（雅鲁藏布江河谷）。

白喇叭杜鹃

Rhododendron taggianum Hutch.

常绿灌木，高约 2 米；幼枝有颇密的腺状鳞片。叶散生，革质，矩圆形或矩圆状披针形，长 10—16 厘米，宽 3—5 厘米，顶端锐尖，向下渐狭，上面向中脉有较多的鳞片，下面灰色并有腺状鳞片，鳞片小，相距等于其直径的 2—3 倍，侧脉两面同样隆起；叶柄长 2—3 厘米，上面无纵沟。顶生花序通常有花 3 朵，总轴长 1 厘米；花有芳香；花梗长 2 厘米，密生鳞片；花萼大，叶状，绿色，基部有鳞片，5 深裂，裂片长 1.5 厘米；花冠白色，基部的囊状突起之间有 2 个椭圆形黄色斑，漏斗状钟形，长 6—7 厘米，基部有密鳞片，5 裂，裂片顶部有宽缺刻；雄蕊 10，长等于花冠筒部，花丝下半部有毛；子房和花柱下部有密鳞片。蒴果直，长 5 厘米，密生肉质细鳞腺。

产西藏东南部；缅甸也有。生灌丛中。

图 4027 （杜鹃花科）

木兰杜鹃

Rhododendron nuttallii Booth.

常绿灌木至小乔木，高达 10 米，有时附生；小枝近光滑。叶硬革质，椭圆形，长 12—20 厘米，宽 5.6—10 厘米，顶端有短尖头，上面呈强度而粗大的泡泡状的脉纹，下面有密鳞片，不等大，相距 1½—2 倍其直径，上面中脉和侧脉隆起，下面极凸起；叶柄长 1.8 厘米，圆柱形，上面隆起，有鳞片。顶生伞形花序约有花 5 朵（有时较多）；花梗弯向下，长 3 厘米（在果期增长到 5 厘米），有鳞片；花白色，筒部带黄色，裂片稍带粉红色；花萼大，长达 2.5 厘米，深 5 裂几达基部，光滑；花冠漏斗状，长 10 厘米或更长，5 裂，在筒部主要向基部有鳞片；雄蕊 10，花丝有柔毛；子房和花柱基部有密鳞片。蒴果长 3.5 厘米，粗 1.2 厘米，有密鳞片。

产西藏南部；不丹也有。生海拔 1200—1600 米的林中。

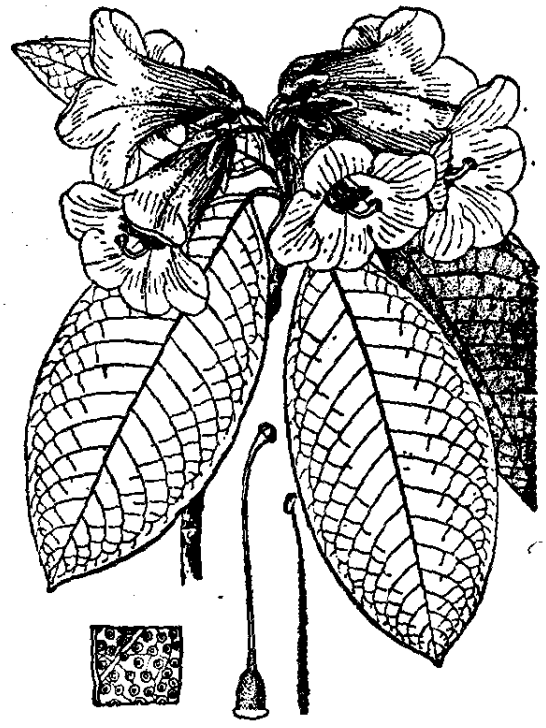

图 4028 （杜鹃花科）

图 4029 （杜鹃花科）

图 4030 （杜鹃花科）

金鳞杜鹃

Rhododendron chunienii Chun et Fang

常绿大灌木；当年生枝紫褐色，去年生枝仍有伏生褐色鳞片。叶革质，生枝顶，椭圆状披针形，长 9—12 厘米，宽 3—3.5 厘米，两端圆钝，顶端有短尖头，上面光滑，下面黄绿色，有极小的金黄色鳞片，相距约为其直径的 2—3 倍，中脉上面平坦，下面很凸起；叶柄长 2—2.5 厘米，上面无纵沟，密生鳞片。顶生伞形花序有花 1—3 朵；花梗粗，长 1—1.5 厘米，密生鳞片；花萼大，裂片叶状，大小不等，大的长达 1.4 厘米，宽 9 毫米，最小的长 9—10 毫米，无毛；花冠钟状，大，白色，无鳞片，长 9—10 厘米，筒部直径 3—4 厘米，5 裂，裂片平斜开展，边缘微波状；雄蕊 5，下部有星状柔毛；子房密生鳞片，花柱粗壮，下部 1/3 有鳞片。

产广西北部（龙胜）。生山顶疏林中。

大花杜鹃

Rhododendron lindleyi T. Moore

常绿灌木，常为附生，高达 1.5 米；分枝少，幼枝淡绿色，有鳞片。叶散生，革质，椭圆形，长 10—16 厘米，宽 3.3—6.2 厘米，顶端急尖至锐尖，基部钝，上面深绿色，有疏鳞片，下面近灰白色，疏生分布均匀的细鳞片，相距 2—3 倍其直径；叶柄长 2—3.5 厘米，上面隆起，多少有鳞片。顶生花序近伞形，有花 4—6 朵；花白色，有芳香；花梗长 1.2—2 厘米，密生鳞片；花萼大，长 2—2.5 厘米，淡蓝绿色，5 深裂，裂片矩圆状披针形，边缘有微毛；花冠钟状漏斗形，长 9—10 厘米，口径同大，仅花冠筒基部里面有黄色点和裂片外面顶端呈微水红色，仅花冠筒基部有疏鳞片；雄蕊 10，花丝基部有毛；子房长 1 厘米，有密鳞片。蒴果长 5 厘米。

产西藏东南部；锡金，不丹也有。生林中。

睫毛杜鹃

Rhododendron ciliatum

Hook. f.

常绿灌木，高达 2 米，常平卧石上；幼枝有刚毛。叶革质，椭圆形，长 3.7—8.2 厘米，宽 1.6—3.7 厘米，上面有刚毛，下面有疏鳞片，中脉也有少数刚毛，鳞片小，相距等于其直径的 2—3 倍；叶柄长 6 毫米，有长刚毛。顶生花序短总状，有花 2—4 朵；花梗长 8 毫米，有密刚毛和鳞片；花白色带蔷薇色；花萼大，长 8 毫米，5 深裂，裂片宽卵形，有脉纹，边缘有密长硬毛，外面基部有疏鳞片；花冠漏斗状，长 3.7—5 厘米，筒部粗，外面光滑，5 裂，裂片有缺刻；雄蕊 10，花丝基部有密柔毛；子房 5 室，有鳞片，花柱光滑。蒴果长 1.6 厘米。

产西藏南部；锡金也有。生海拔 2800—3500 米的山地。

图 4031 （杜鹃花科）

石峰杜鹃

Rhododendron scopulorum

Hutch.

常绿灌木，高达 4 米以上；幼枝初有疏鳞片。叶厚革质，椭圆状披针形，长 7—8 厘米，宽 2.5—3 厘米，锐尖头，基部钝楔形，上面除极幼时完全无鳞片，下面有极疏的细鳞片，相距约 3—4 倍其直径，侧脉明显；叶柄长 1 厘米，上面有沟，有疏鳞片。顶生花序有 3 花；花梗长 5—15 毫米，有疏松的糠秕状鳞片；花萼 5 深裂成宽卵状的裂片，边缘有疏睫毛，外面有鳞片；花冠长 6 厘米，白色，带粉红，向裂片外面中央色较深，筒部漏斗状，外面有疏而细的鳞片和细柔毛；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房密生鳞片，花柱绿色，有鳞片，近基部有少数柔毛。蒴果长 2 厘米，有皱鳞片。

产西藏雅鲁藏布江河谷。生石峰上。

图 4032 （杜鹃花科）

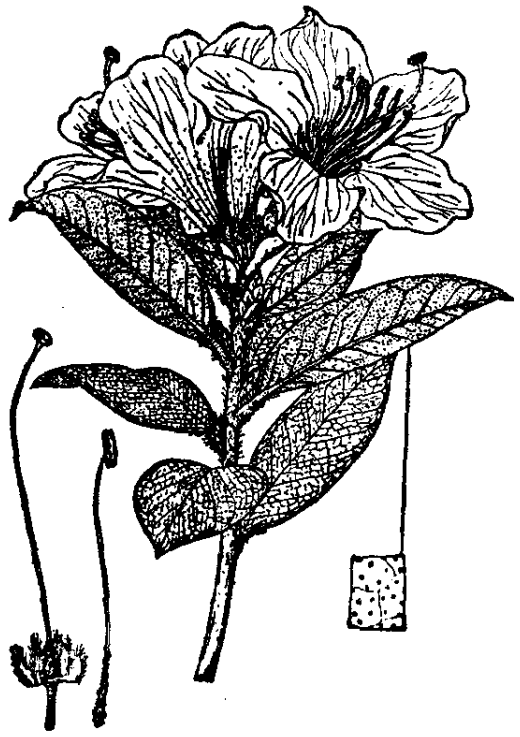

图 4033 （杜鹃花科）

睫毛萼杜鹃

Rhododendron ciliicalyx Franch.

常绿灌木，高达 3.5 厘米；幼枝有疏细鳞片，有时还有硬毛。叶散生，革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 6.5—11 厘米，宽 2.4—3.4 厘米，顶端锐尖，基部钝，上面有网纹，下面灰白，有鳞片，相距超过其直径 2—4 倍；叶柄长 1.2—1.7 厘米，有鳞片，两侧常有疏刚毛。顶生伞形花序约有花 3 朵；花梗长 1.2—1.7 厘米，密生鳞片；花白色或蔷薇色；花萼多变，5 裂几达基部，裂片长达 6.5 毫米，外面疏生鳞片，边缘有长刚毛；花冠宽钟状，花冠筒短于裂片，长 2.5—3.2 厘米，外面有鳞片，裂片 5，长 3.2 厘米，有时背面有金黄色鳞片；雄蕊 10；子房密生鳞片，花柱基部有鳞片和柔毛。蒴果长 1.5 厘米，粗肥，有密鳞片。

产云南西部和西北部。生石山灌丛中。

图 4034 （杜鹃花科）

长柱杜鹃

Rhododendron lyi Lévl.

常绿灌木，高达 2 米；幼枝疏生糠粃状鳞片，上部有开展的软刚毛。叶近生枝上部，披针形至椭圆状矩圆形，长 7—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，坚革质，上面光滑，下面有白色乳头突起和糠粃状鳞片，鳞片大小不一，相距不到其直径，陷入，锈棕色，中脉上面成细沟，下面粗而隆起；叶柄长 6 毫米，有柔毛和鳞片。顶生伞形花序有花多达 5 朵；花梗长 5—10 毫米，有糠粃状鳞片；花萼长 2—3 毫米，相等或不相等地 5 裂，有糠粃状密鳞片；花冠宽漏斗状，长 5 厘米，有芳香，白色，喉部上方有淡柠檬黄色斑和点，外面中部以下有细毛，裂片 5，边缘波状，背面有极疏鳞片；雄蕊 10；子房和花柱下部 2/3 有糠粃状鳞片；花柱极长，远超过花冠。蒴果矩圆形，长 2.5 厘米，基部有增大的宿存花萼。

产贵州。生石灰岩石山上。

波鳞杜鹃

Rhododendron scottianum
Hutch.

常绿灌木，高达3米；幼枝有密鳞片。叶集生枝顶，革质，宽披针形至椭圆状矩圆形，长7—14厘米，宽3—5厘米，顶端锐尖，基部短楔形，上面的鳞片不久脱落，下面粉白色，有锈色鳞片，相距大都2倍其直径，嫩叶还有少数白毛，中脉上面略凹入，下面细而隆起，侧脉两面不甚明显；叶柄长5—8毫米，有鳞片和早落刚毛。顶生总状花序有花2—4朵(少有更多)，总轴粗，长达5毫米；花梗长1—1.5厘米，有鳞片；花萼大小不一，长从几不见到8毫米并多少深裂，裂片不等大，有疏鳞片和疏睫毛；花冠有芳香，纯白或外面有时稍带蔷薇色，宽漏斗状，长6—10厘米，基部外面有鳞和毛，裂片5，边缘深波状；雄蕊10，花丝下部1/4有毛；子房有鳞片，花柱下半部有鳞片。

产云南西部。生灌丛中。

图4035 (杜鹃花科)

云上杜鹃

Rhododendron supranubium
Hutch.

常绿灌木，高1米左右；枝条细长，幼枝有密鳞片。叶硬革质，倒披针形或倒卵状倒披针形，长3.9—9厘米，宽1.3—3.3厘米，幼时上面有颇密的鳞片和睫毛，后变光滑，下面灰白色，有颇密的金黄色鳞片，略不等大，相距不到其直径；叶柄长5—10毫米，有颇密的鳞片，两侧常有疏刚毛，上面有宽纵沟。顶生花序有花达3朵(常为1朵)；花梗长1厘米，有密鳞片；花萼略为碟形，长达2毫米，浅裂，有鳞片；花冠白色，略带红，宽漏斗状，筒部长2.5厘米，外面有颇密的鳞片，向基部有柔毛，裂片5，也有鳞片；雄蕊10，花丝下半部有密毛；子房有密鳞片，花柱下半部有密鳞片。蒴果矩圆形，长1.6厘米，粗1厘米，有鳞片。

产云南西部。生海拔3500米的石岩上。

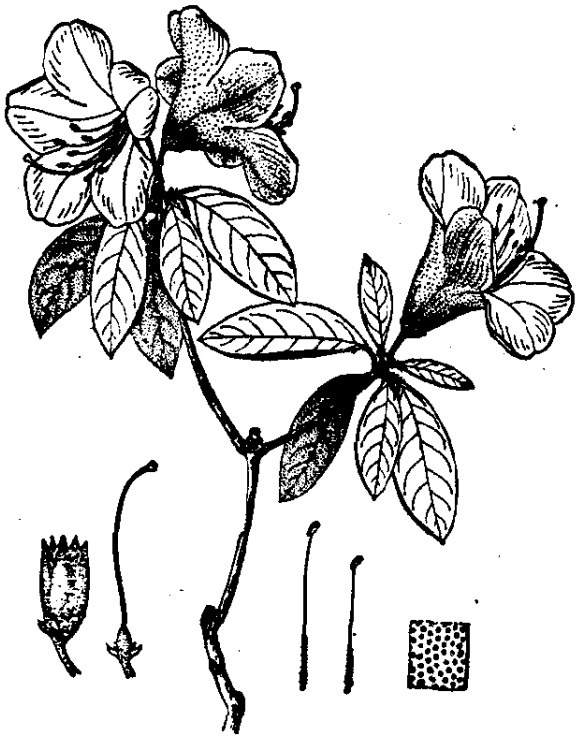

图4036 (杜鹃花科)

图 4037 （杜鹃花科）

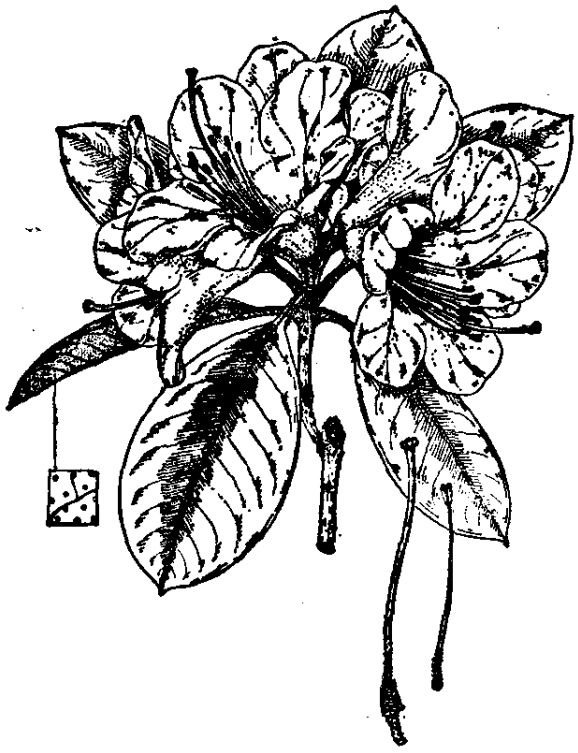

图 4038 （杜鹃花科）

肉色杜鹃

Rhododendron carneum Hutch.

常绿灌木，高约 1 米；幼枝密生棕色鳞片。叶椭圆状倒卵形，长 6—12 厘米，宽 3—4 厘米，顶端急尖，基部钝或宽楔形，上面深绿色，有细网纹，无毛，下面灰白，有密鳞片，中脉下面隆起，基部粗约 1.5 毫米，侧脉两面明显；叶柄长 1—1.5 厘米，有密鳞片。花 3—4 朵顶生；花萼发达，5 裂，裂片圆卵形，顶端有刚毛状睫毛，外面密生鳞片；花冠肉红色，花冠筒长 3.5—4 厘米，口部直径 3 厘米，外面有疏鳞片，里面无毛，裂片开展，矩圆形，长 3 厘米；雄蕊通常 12，短伸出，花丝下部有毛；子房密生鳞片，花柱伸出，长过雄蕊，有相当密的鳞片，上部蔷薇色。

产云南西北部；缅甸也有。生草坡上。

薄皮杜鹃

Rhododendron taronense Hutch.

常绿附生灌木，高 3—5 米；老枝有平滑棕色而易剥落的薄皮，幼枝稍有鳞片。叶革质，狭椭圆形至椭圆状倒卵形，长 10—14 厘米，宽 4—5.5 厘米，两端急尖，顶端有短凸尖头，上面无鳞片，下面有疏而细的鳞片，相距约 3—5 倍其直径，侧脉约 10 对，纤细而不明显。顶生伞形花序有花 5 朵；花梗长 1.2 厘米，有密鳞片；花白色，近基部有 1 黄色大斑，有香气，稍带肉质；花萼不发达，波状，外面有鳞片；花冠长 5 厘米，筒部外面有疏鳞片，5 裂；雄蕊 10，长几等于花冠，花丝下部有柔毛；子房 6 室，有密鳞片，花柱下部 1/4 有鳞片。蒴果基部歪，长 3.2 厘米，有疣状突起，不呈龙骨形。

产云南西北部。生海拔 1500 米左右的河谷雨林中。

照山白 白镜子

Rhododendron micranthum

Turcz.

常绿灌木，高 1—2 米；枝条较细瘦，幼枝有疏鳞片。叶散生，厚革质，倒披针形，长 3—4 厘米，宽 8—12 毫米，顶端钝尖，向下渐狭，基部狭楔形，上面稍有鳞片，下面密生多少覆瓦状淡棕色鳞片；叶柄长约 3 毫米。顶生密总状花序多花，总轴长 1.8 厘米；花梗长约 8 毫米，有鳞片；花小，乳白色；花萼深 5 裂，裂片狭三角形，长约 3 毫米，有睫毛；花冠钟状，长 6—8 毫米，口径约 1 厘米，外面有鳞片；雄蕊 10，伸出，无毛；子房 5 室，有鳞片，花柱短于雄蕊，无毛。蒴果矩圆形，长达 8 毫米，有疏鳞片。

广布于东北、华北，西至甘肃、四川、湖北，南至山东；朝鲜也有。有剧毒，幼叶更毒，牲畜误食，易中毒死亡。

图 4039 （杜鹃花科）

怒江杜鹃

Rhododendron saluenense

Franch.

常绿灌木，高达 1 米；枝条有鳞片和密刚毛；叶芽鳞近宿存。叶厚革质，矩圆状椭圆形，长 1—2 厘米，宽 8—12 毫米，顶端有凸尖头，上面有光泽和疏鳞片，下面有覆瓦状密布的鳞片，边缘幼时有长刚毛；叶柄短，有密刚毛。花序顶生，有花 2—3 朵；花芽鳞片近宿存；花梗长 1 厘米，有刚毛和疏鳞片；花深紫红色并有更深色斑点；花萼大，长 8 毫米，裂片 5，紫红色，边缘有长粗睫毛，背面有软柔毛，向中部还有鳞片；花冠宽钟状，长约 2.5 厘米，外面有密软柔毛和疏鳞片；雄蕊 10，伸出，近基部有密长柔毛；子房有鳞片，花柱无毛，紫色。蒴果卵圆形，长约 5 毫米，有鳞片。

产云南西北部。生海拔 4000 米的石坡上。

图 4040 （杜鹃花科）

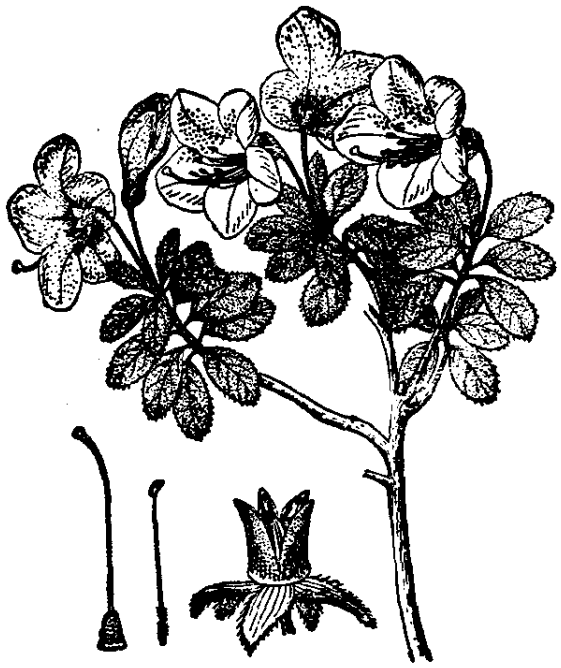

图 4041 （杜鹃花科）

图 4042 （杜鹃花科）

美被杜鹃

Rhododendron calostrotum

Balf. f. et Ward

常绿矮灌木，高达 30 厘米；小枝有密鳞片，但无刚毛。叶薄革质，倒卵状椭圆形，长 1—2.4 厘米，宽 7—12 毫米，上面有肉质密鳞片，下面的鳞片密覆瓦状，深栗色；叶柄短，也有密鳞片。顶生花序通常有花 2 朵；花芽鳞早落；花梗长约 3 厘米，有鳞片；花鲜淡红紫色；花萼发达，长 6 毫米，裂片宽椭圆形，边缘有睫毛，背面除边缘附近外有密鳞片；花冠宽漏斗状，长约 2.2 厘米，外面有短柔毛，但无鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝近基部有长柔毛；子房有鳞片，花柱无毛或近基部有长柔毛。蒴果长 6 毫米，有鳞片，包于宿存花萼内。

产西藏东南部；缅甸和印度北部也有。生海拔 4000 米左右的草原上。

平卧杜鹃

Rhododendron prostratum

W. W. Sm.

常绿矮生灌木，高 5—10 厘米；枝条多，平卧，小枝绿色，密生软白毛，新生枝长约 1 厘米，生疏叶，有和去年生枝上同样的灰色鳞片。叶薄革质，矩圆状椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 6—10 毫米，边缘反折，初有软白长柔毛，以后近无毛，上面光绿色，无毛，下面密生彼此接触的细鳞片，初为白色，后变棕色，中脉上面凹入，下面隆起；叶柄长 2—5 毫米，有鳞片和刚毛。顶生伞形花序有花 1—3 朵；花梗稍下弯，长 2 毫米，有密长白毛和鳞片；花萼大，5 深裂达基部，裂片长 8 毫米，背面无毛，边缘有睫毛；花冠宽漏斗状，红紫色，背面有红色点，外面有柔毛；雄蕊 9—10，基部有毛；子房密生细鳞片，花柱无毛。蒴果长 8 毫米。

产云南西北部。生海拔 5000 米左右的石岩上。

树生杜鹃
Rhododendron dendrocharis
Franch.

常绿附生小灌木，通常高达50厘米；幼枝细短，有红棕色刚毛，老枝少有刚毛。叶厚革质，椭圆形，长10—18毫米，宽5—7毫米，顶端钝，有短尖头，叶边外弯，幼时有睫毛，上面深绿色，无毛，下面有白粉和黄色细鳞片，相距等于其直径或几相接触；叶柄长3—6毫米，有淡红色刚毛。花萼大，5深裂，裂片宽椭圆形，背面有鳞片，边缘有长毛；花冠宽钟状，蔷薇色，长1.5—2厘米，5裂，无毛，里面上方有深红色点，基部有微毛；雄蕊10，花丝下部有柔毛；子房密生黄绿色鳞片，花柱紫色，下部有微毛。蒴果椭圆形，长1厘米，粗7毫米，密生肉质细鳞片。

分布于四川、西藏。通常附生林内树杆上。

图4043 （杜鹃花科）

宝兴杜鹃
Rhododendron moupinense
Franch.

常绿附生小灌木，高约70厘米；枝条细长，粗约2.5毫米，有黑色刚毛，最后光滑。叶近轮生，坚革质，矩圆状椭圆形或卵状椭圆形，长2—4.5厘米，宽1—2.5厘米，顶端钝，有短凸尖头，基部圆或近心形，边缘强度反卷，通常有睫毛，上面仅中脉有疏微毛，下面密生黄鳞片，侧脉几不显；叶柄长3—5毫米，通常有黑色刚毛。花1—3朵生枝顶；花梗长达7毫米；花萼发达，叶状，5裂，稍有细睫毛，外面有白腺体；花冠白色，筒部下方有红色点，宽漏斗状，长2.5—3.5厘米，外面无毛，里面有柔毛，裂片5，开展，长约2.3厘米；雄蕊10，花丝下部有开展的白毛；子房密生鳞片，花柱远比雄蕊长，无毛。蒴果长达1.3厘米，有鳞片。

产四川西部。通常附生林中树杆上。

图4044 （杜鹃花科）

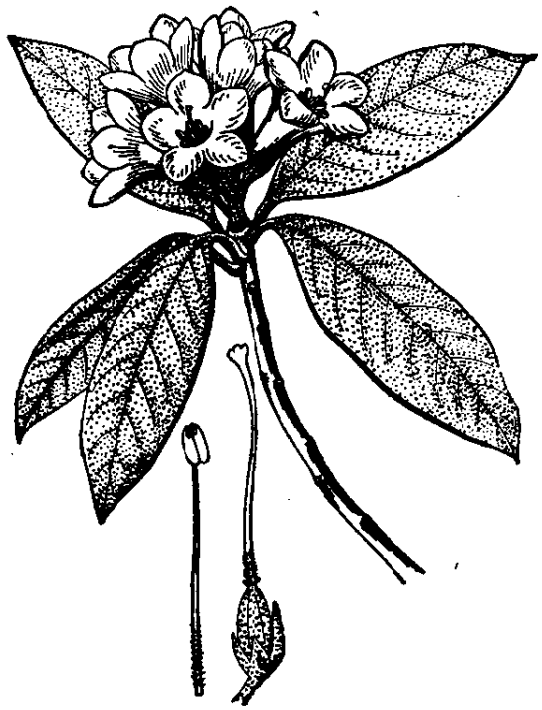

图 4045 （杜鹃花科）

图 4046 （杜鹃花科）

朱砂杜鹃

Rhododendron cinnabarinum Hook. f.

常绿灌木，高 2 米左右；幼枝淡紫色，略有鳞片。叶革质，倒卵状椭圆形，长达 7.5 厘米，宽 4.5 厘米，下面灰白色，有密鳞片，鳞片极细，肉质，相距不达其直径，侧脉上面明显；叶柄长 1.2 厘米，有疏鳞片。顶生花序近伞形，有花约 5 朵；花梗长约 6 毫米，有鳞片，向下弯；花朱砂红色；花萼大，裂片不等长，其中有 1 片往往较其他各片为长；花冠筒状，向顶部稍稍扩大，长 3.7 厘米，5 裂，外面无鳞片；雄蕊 10，微伸出，基部稍有疏柔毛；子房 5 室，有鳞片。蒴果长 1.2 厘米，有密鳞片。

产西藏南部；锡金也有。生海拔 3500 米的林中。西藏另一相近种，**肉红杜鹃 R. igneum** Cowan，叶长 3—7 厘米，花冠长 2 厘米，肉红色，雄蕊 10—12，长过花冠。

管花杜鹃

Rhododendron keysii Nutt.

常绿灌木，高 4 米左右，枝条细长；小枝幼时有密鳞片。叶散生幼枝上，矩圆状披针形，长 7.5—10 厘米，宽 1.8—4.4 厘米，顶端锐尖，两面都有密鳞片，下面的鳞片不等大，大鳞片彼此相距约等于其直径，中央宽而呈肉质，有狭边；侧脉颇明显；叶柄长 8 毫米。总状花序出自簇生的侧芽和顶芽；花梗长 8 毫米，有鳞片；花鲜红色，花冠裂片顶端有时呈黄色 (**var. unicolor**)；花萼小，5 浅裂，外面光滑；花冠筒状，稍呈一面膨，长 1.8 厘米，口部浅 5 裂，裂片直立，外面光滑；雄蕊 10，花丝下部有密柔毛；子房 5 室，有密鳞片，花柱下部 1/3 有柔毛。蒴果长 1 厘米，5 室，有鳞片。

产西藏南部；不丹也有。生海拔 2800—4500 米的山地。

淡黄杜鹃

Rhododendron flavidum Franch.

常绿小灌木，高 45—80 厘米，分枝密；枝条细瘦，除花冠外全体各部都有鳞片。叶密生，革质，卵状矩圆形，长 1.2—2.5 厘米，中部宽 6—8 毫米，顶端钝，有短尖头，基部圆形，呈凹凸面，边缘外弯，两面有密鳞片，上面中脉呈沟槽状；叶柄长 2—3 毫米。花淡黄色，3—5 朵簇生枝顶；花梗急外弯，长 5—7 毫米；萼近二唇形，裂片稍不等大，卵形，长 4—6 毫米，锐尖头，最后反折；花冠近整齐，几为辐状，口径约 3 厘米，无鳞片，裂片 5，圆形，边缘波状，喉部略有柔毛；雄蕊 10，短于花冠，花丝中部以下有长柔毛；子房 5 室，密生鳞片，花柱中部以下有柔毛。

分布于四川、西藏东部。生高山林下。

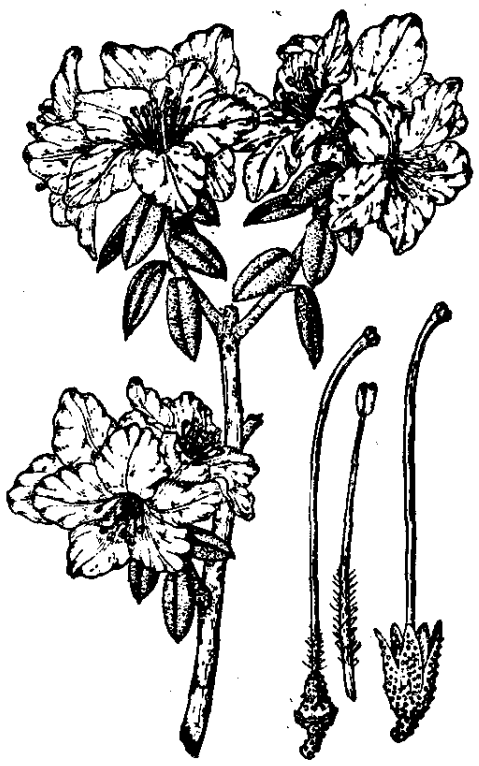

图 4047 （杜鹃花科）

木里杜鹃

Rhododendron muliense

Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 50—85 厘米，分枝繁密；小枝有密鳞片；叶芽鳞早落。叶革质，矩圆状椭圆形，长 1.2 厘米，宽 8 毫米，两面有密鳞片，下面的鳞片彼此多少接触，一式两色，大都为红棕色，有少数绿白色的混生；叶柄长 1 毫米，有密鳞片。顶生花序约有花 5—6 朵；花芽鳞早落；花梗短，有密鳞片；花鲜黄色；花萼发达，长 4 毫米，裂片椭圆形，外面有密鳞片，边缘有短睫毛；花冠外面有鳞片，长约 1.6 厘米；雄蕊 10，伸出，花丝基部有长柔毛；子房有鳞片，花柱基部有柔毛，长过雄蕊，柱头深裂。蒴果小，长 3.5 毫米，有鳞片。

分布于四川西南部、云南北部。生海拔 1200—1300 米的松林中空旷石质草地。有人认为本种与**金黄杜鹃 R. chryseum** 是同一的。

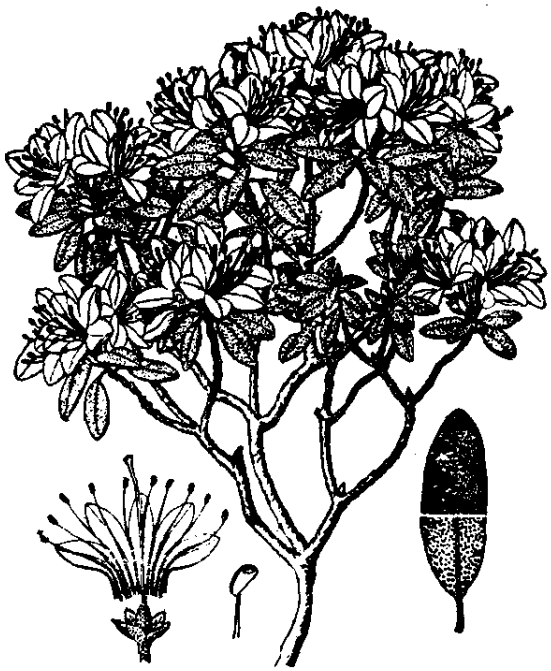

图 4048 （杜鹃花科）

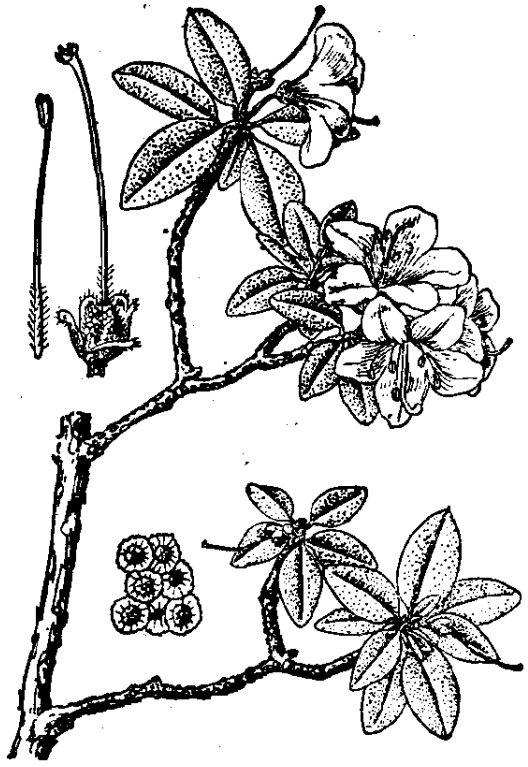

图 4049 （杜鹃花科）

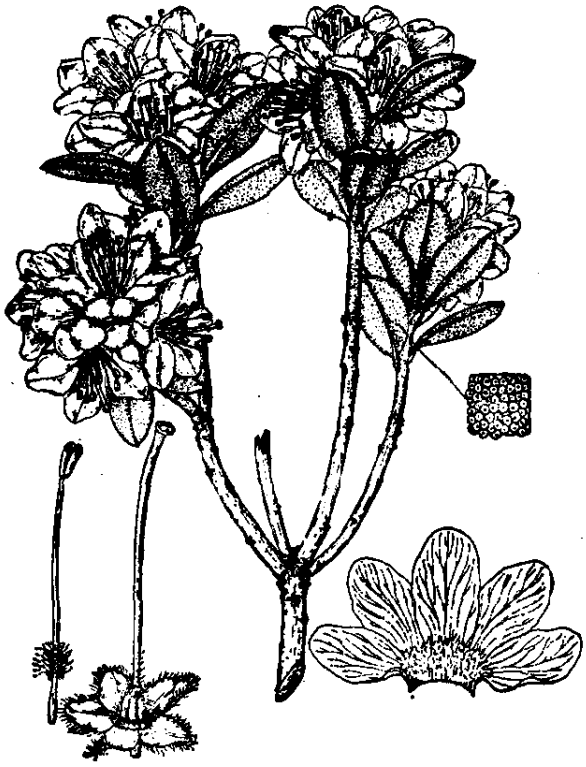

图 4050 （杜鹃花科）

金黄杜鹃

Rhododendron chryseum Balf. f. et Ward

常绿矮生芳香灌木，高 30—70 厘米；幼枝密生糠秕状深红色鳞片。叶革质，集生枝顶，卵形或倒卵状椭圆形，长 12 毫米，宽 5—8 毫米，大都两端钝，顶端有微凸尖头，边缘稍外弯，无毛，两面都有彼此接触的鳞片，下面的鳞片有的是浅绿色，有的是锈棕色；叶柄长 2 毫米，密生鳞片。伞形花序顶生，紧缩，有花达 6 朵；花梗长 3—5 毫米，有密鳞片；花萼发达，裂片椭圆状矩圆形，长 3—3.5 毫米，常为淡红色，背面有鳞片，边缘多少有软睫毛；花冠淡黄色至鲜黄色，花冠筒短漏斗状，长约 4 毫米，外面无毛，喉部有白毛，口径 2—2.5 厘米，裂片长 8—12 毫米，背面有鳞片；雄蕊 5；子房中部以上有鳞片，下部有微毛，花柱基部有毛。

分布于云南西北部，四川南部。生高山草坡或湿地。

紫蓝杜鹃

Rhododendron russatum Balf. f. et Forrest

常绿小灌木，高达 1.2 米；幼枝有密鳞片；叶芽鳞早落。叶革质，矩圆形或卵状椭圆形，长约 2.5 厘米，宽 1.2 厘米，顶端圆钝，有短尖头，基部钝，两面有鳞片，下面的鳞片彼此接触或略呈覆瓦状，锈红色；叶柄长达 6 毫米，有鳞片。顶生花序圆球形，有花 4—10 朵；花梗极短，有鳞片；花芽鳞在花期宿存；花深紫蓝色；花萼发达，5 深裂，裂片长达 4 毫米，宽椭圆形，外面近光滑，边缘有长软毛；花冠宽漏斗状，长约 1.8 厘米，外面无鳞片，喉部里面有柔毛；雄蕊 10，长伸出，花丝向基部有密柔毛；子房有鳞片，花柱下半部有疏柔毛，长稍过于雄蕊，红色。蒴果长 4 毫米，有鳞片。

产云南西北部。生海拔 3500 米的高山草原。

灰色杜鹃

Rhododendron ravum Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高达 4 米；一年生枝有疏鳞片。叶革质，矩圆状椭圆形，长 4—5 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端圆钝，有短尖头，基部宽楔形，上面有疏鳞片，下面有密鳞片成覆瓦状；叶柄长 5—7 毫米，有密鳞片，幼时边缘有长而细的毛，后渐脱落。顶生伞形花序有花约 10 朵；花芽鳞半宿存；花梗长约 1 厘米，有密鳞片；花萼大，长 7 毫米，裂片宽椭圆形，边缘有长睫毛，中部有鳞片；花冠深蔷薇色，无斑点，漏斗状，长 3 厘米，里面无毛，5 裂，裂片外面中部有疏鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝下部 1/3 有疏柔毛；子房 5 室，密生鳞片，花柱长超过雄蕊，基部有柔毛。

产云南西北部。生海拔 3200 米左右的疏灌丛中。

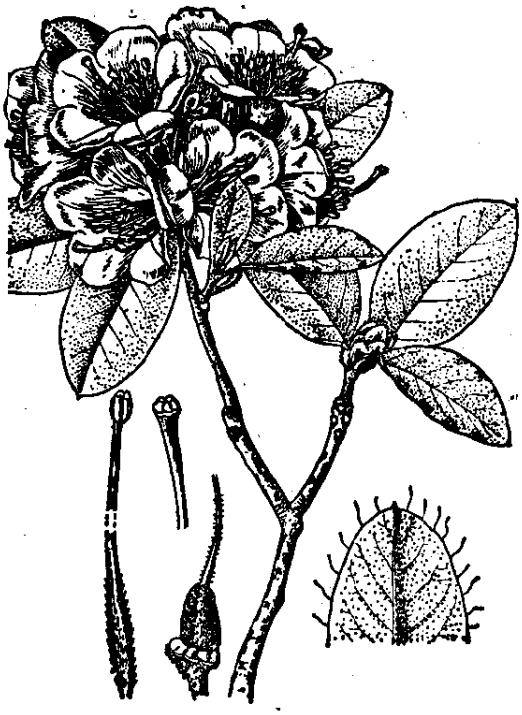

图 4051 （杜鹃花科）

毛蕊杜鹃

Rhododendron websterianum Rehd. et Wils.

常绿小灌木，高达 1 米，小枝有密鳞片；叶芽鳞早落。叶狭椭圆形，长约 8 毫米，宽 3.5—4 毫米，两面都有密鳞片，下面鳞片呈覆瓦状，淡黄灰色；叶柄长 1.5 毫米，有鳞片。花序顶生，通常有花 1 朵（有时 2 朵），花芽鳞近宿存；花梗长 3 毫米，有鳞片；花蔷薇色带紫；花萼发达，长 3.5 毫米，裂片淡紫色，中部至基部有鳞片，边缘有短睫毛；花冠宽漏斗状，长 1.8 厘米，外面无鳞片；雄蕊 10，伸出，向基部有密柔毛；子房有鳞片，花柱略长过雄蕊，基部有疏柔毛（有时还有少数鳞片）。蒴果长 4 毫米，粗 2.2 毫米，有鳞片，基部包于宿存花萼内。

产四川西部。生海拔 3200—4200 米的湿草原上。

图 4052 （杜鹃花科）

图 4053 （杜鹃花科）

千里香杜鹃
Rhododendron thymifolium
Maxim.

常绿小灌木，高达 1.2 米，分枝繁密；枝条纤细，灰棕色，无毛，幼枝密生鳞片，叶芽鳞早落。叶近革质，狭矩圆状披针形，长约 8 毫米，宽 2.5—3 毫米，两端钝或圆，两面有银白色密鳞片，下面的鳞片大小一式，覆瓦状；叶柄短，有鳞片。花序顶生，花单一或成双；花芽鳞宿存；花柄短，无毛；花鲜紫蓝色；花萼极短，外面有鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝向基部有柔毛；子房密生鳞片，花柱紫色，短于雄蕊，无毛。蒴果卵形，长 2 毫米，有鳞片和宿存花柱。

分布于甘肃、青海。生海拔 2400—3800 米的湿润山坡，形成灌丛。

图 4054 （杜鹃花科）

隐蕊杜鹃
Rhododendron intricatum
Franch.

常绿矮小灌木，高达 50 厘米，分枝繁密；小枝细而短，有密鳞片；叶芽鳞早落。叶小，革质，矩圆状椭圆形，长 8 毫米，宽 4—5 毫米，两端圆，两面有密鳞片，下面的鳞片覆瓦状，淡绿灰色；叶柄极短，有鳞片。顶生花序近圆球形，有花 2—5 朵；花芽鳞在花期宿存；花柄极短，有鳞片；花紫堇色或丁香紫；花萼极短，裂片三角形，不等大，外面有鳞片，边缘有睫毛；花冠狭筒状，长 8 毫米，外面无鳞片，花冠筒里面有毛，5 裂，裂片矩圆形，圆头，开展；雄蕊 10，不伸出，花丝基部有毛；子房有密鳞片，花柱极短而粗，无毛，略短于雄蕊。蒴果卵形，长约 3 毫米，有鳞片，果柄长等于蒴果或稍较长。

分布于四川西部、云南西北部。生海拔 4000 米以上的草原和湿草原。

刚毛杜鹃
Rhododendron setosum D. Don

常绿小灌木，高达 1.2 米；枝条细，斜展，幼枝有开展的脱落的刚毛。叶革质，矩圆形或椭圆状倒卵形，长 7—12 毫米，宽 4—8 毫米，顶部圆，有短凸尖头，基部近圆，上面有疏鳞片，下面密生刚毛和鳞片，鳞片相距等于其直径，刚毛不久脱落，边缘反卷，疏生刚毛，下边的毛较多；叶柄短，有鳞片。花 3—8 朵簇生枝顶；花梗长达 3 毫米，有微毛和疏鳞片；花萼大，5 深裂几达基部，裂片长 3.5—5 毫米，红色，有睫毛，下部背面有鳞片；花冠紫蔷薇色，宽漏斗状，花冠筒长 7 毫米，里面有短柔毛，裂片 5，开展，长 11 毫米；雄蕊 10，花丝基部以上一段有柔毛；子房有密鳞片，花柱无毛。蒴果长约 5 毫米，有鳞片，包于宿存萼内。

产西藏东南部；锡金也有。生海拔 3800—4500 米的高山草坡。

图 4055 （杜鹃花科）

小叶杜鹃
Rhododendron parvifolium Adams.

常绿小灌木，高达 1 米，分枝繁密；枝条细长，挺直，密生锈棕色鳞片并有细毛混生，最后光滑。叶散生枝条顶部，革质，矩圆形或卵状椭圆形，长 1—2.5 厘米，宽 4—9 毫米，顶端圆钝，有凸尖头，基部近圆，上面有彼此几接触的白边鳞片，下面的鳞片彼此接触，并混生有白色蜡质的乳头突起。顶生伞形花序有花 2—5 朵；花梗长 2—6 毫米（果期伸长到 8 毫米）；花萼紫色，5 裂，裂片长 1.5 毫米，近急尖，外面有密鳞片；花冠辐状漏斗形，蔷薇色至紫蔷薇色，无鳞片，长 10—13 毫米，基部有毛，5 裂；雄蕊 10，花丝基部有毛；子房有鳞片，花柱无毛。蒴果长 5 毫米，矩圆形，有密鳞片。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，苏联也有。生高山草原或林间草地。

图 4056 （杜鹃花科）

图 4057 （杜鹃花科）

灰背杜鹃

Rhododendron hippophaeroides Balf. f. et W. W. Sm.

常绿矮灌木，高达 1.5 米；幼枝细长，呈扫帚状，黄棕色，密生棕黄色鳞片。叶近革质，散生，无毛，矩圆形至椭圆形，长 1.5—2.5（—3）厘米，宽 7—10 毫米，顶端钝或圆，基部宽楔形，上面暗绿色，有大都彼此接触的淡黄色鳞片，下面淡黄灰色，有紧密接触的鳞片，叶脉下面不见；叶柄长 3—5 毫米，有密鳞片。顶生伞形花序紧密，有花达 8 朵；花梗长 3—4 毫米，有密鳞片；花萼裂片大小不等，长达 1.5 毫米，密生鳞片，顶端边缘有流苏状疏长毛；花冠表现多种颜色，从紫丁香色、紫色到蔷薇粉红色，花冠筒短钟状，长 2—4 毫米，无鳞片，基部有毛，裂片 5，圆形；雄蕊 10，伸出；子房绿色，有鳞片。蒴果卵状矩圆形，长 7 毫米。

产云南西北部。生林内湿草原。

图 4058 （杜鹃花科）

密枝杜鹃

Rhododendron fastigiatum Franch.

常绿矮灌木，高达 70 厘米，分枝密；幼枝短，有鳞片；叶芽鳞早落。叶小，集生小枝顶端，革质，长椭圆形，长 8 毫米，宽 4 毫米，两端圆钝，顶端有短钝凸尖头，两面有密鳞片，下面的鳞片一式，黄棕色，彼此接触或常稍分开（相距不到其直径）；叶柄极短，有鳞片。顶生花序有花 4—5 朵；花芽鳞早落；花梗极短，有鳞片；花紫蓝色；花萼发达，长约 4 毫米，5 裂，裂片宽椭圆形，外面有鳞片，边缘有长软毛；花冠长约 1.3 厘米，外面有少数鳞片；雄蕊 10，长伸出，花丝基部有白色绒毛；子房有鳞片，花柱无毛，细长，长过雄蕊。蒴果矩圆形，长 4 毫米，有鳞片。

分布于云南西部、西北部，四川西南部。生海拔 3000 米左右的石山灌丛中。

黑鳞杜鹃

Rhododendron nigropunctatum
Bur. et Franch.

常绿小灌木，高达35厘米；枝条细，有深色鳞片，幼枝生叶，短，有金黄色鳞片；叶芽鳞早落。叶厚革质，椭圆形或倒卵形，长5—10毫米，宽3—6毫米，顶端钝圆，基部短楔形，两面有极密的鳞片。顶生花序有花1—2朵；花芽鳞近宿存；花紫色；花梗极短；花萼裂片矩圆形，长达2毫米，上部边缘有疏睫毛，背面有鳞片；花冠宽漏斗状，长8毫米，外面无鳞片，筒部短，里面上部有柔毛，5裂，裂片不等大，卵形，圆头，开展，无毛；雄蕊10，花丝向基部有白柔毛，长伸出；子房密生鳞片，花柱长等于雄蕊，无毛。

产四川西部。生海拔3200—4600米的草原灌丛中。

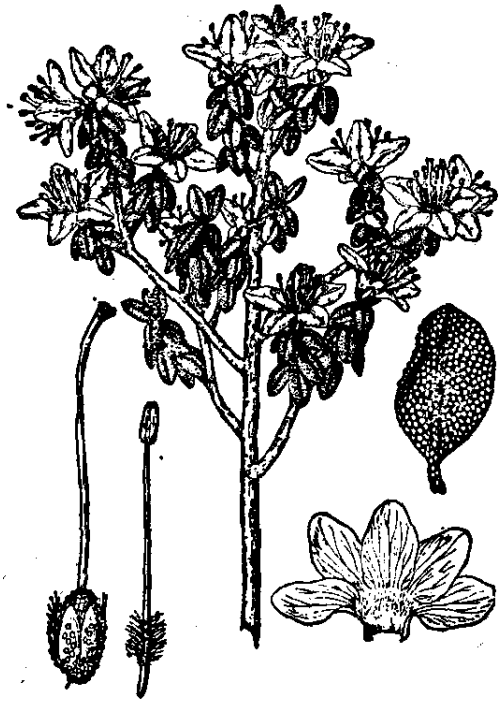

图4059 （杜鹃花科）

头花杜鹃

Rhododendron capitatum
Maxim.

常绿灌木，高达1米，多分枝；枝条直立，小枝密生鳞片；芽鳞早落。叶近革质，有芳香，椭圆形，长达1.8厘米，宽6—8毫米，两端圆钝，两面密生覆瓦状鳞片，鳞片一式，淡绿色的和深棕色的混生；叶柄长2—3毫米，有鳞片。顶生头状花序有花5—8朵；花梗极短，有鳞片；花紫蓝色；花萼发达，5深裂，裂片长3毫米，椭圆形，外面无鳞片，也无睫毛；花冠狭漏斗状，长1.5厘米，外面无毛，5裂，裂片圆形，颇开展，基部覆瓦状；雄蕊10，伸出，花丝下部有柔毛；子房有鳞片，花柱长等于雄蕊（稍短于长的雄蕊），无毛。蒴果卵形，长约4毫米，粗3毫米，有鳞片和宿存花萼。

分布于青海、甘肃。生海拔2500—3600米的高山草原，成灌丛。

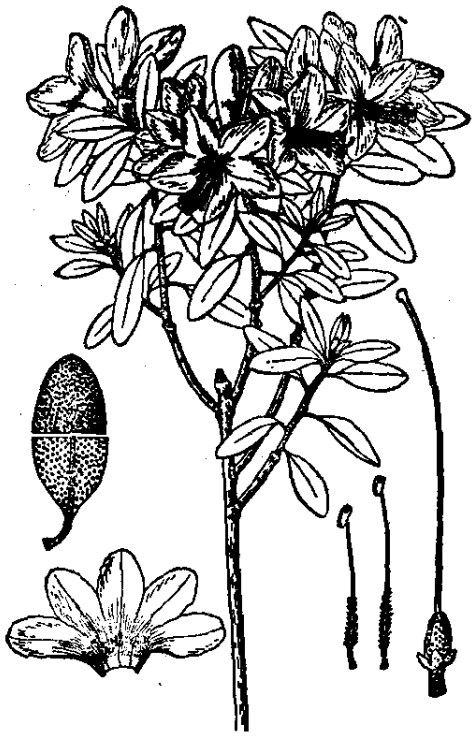

图4060 （杜鹃花科）

图 4061 （杜鹃花科）

图 4062 （杜鹃花科）

光亮杜鹃

Rhododendron nitidulum Rehd. et Wils.

常绿灌木，高达 1.5 厘米；小枝短而密，有鳞片；叶芽鳞早落。叶宽椭圆形，长 7—11 毫米，宽 4—6 毫米，两面有密鳞片，下面的鳞片稍呈覆瓦状，同大；叶柄长 2 毫米，有鳞片。顶生花序有花 1—2 朵；花芽鳞近宿存；花梗极短，有鳞片；花紫蓝色；花萼发达，长 3 毫米，外面有密鳞片，裂片宽卵形，边缘无睫毛而有鳞片；花冠宽漏斗状，长 1.2 厘米，外面无鳞片；雄蕊 10（8），伸出，花丝基部以上有 1 簇密绒毛；子房有鳞片，花柱无毛，长超过雄蕊。蒴果卵形，长约 3 毫米，有鳞片。

产四川西部。生海拔 3200—3800 米的草坡上。变种**云生杜鹃** var. **nubigenum** Rehd. et Wils. 产四川康定附近的 4500 米的高山，形体矮小，叶也较小，花萼常带红色。

紫丁杜鹃

Rhododendron violaceum Rehd. et Wils.

常绿小灌木，高达 1 米左右，分枝多而密；小枝短，挺直，有鳞片；叶芽鳞早落。叶革质，狭矩圆状椭圆形，长 8 毫米，宽达 4 毫米，两端圆钝或基部略变狭，两面有密鳞片。顶生花序有花 1—3 朵；花芽鳞早落；花紫蓝色，近无柄；花萼短，5 裂，裂片长 1—2 毫米，卵形，外面有鳞片，向顶端有睫毛；花冠宽漏斗状，长约 1.2 厘米，外面无鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝向基部有密长柔毛；子房有鳞片，花柱长过雄蕊，无毛。蒴果卵形，长 4 毫米，有鳞片。

产四川西部。生海拔 3800—4200 米的湿草原。

雪原杜鹃

Rhododendron nivale Hook. f.

常绿平卧矮灌木，高达30厘米，常成垫状。枝有密鳞片；叶芽鳞早落。叶革质，椭圆形，极小，长不达6毫米，两面有鳞片成覆瓦状；叶柄极短，有鳞片。顶生花序有花1朵，有时成对生；花梗极短，有鳞片；花鲜紫色、淡红、鲜紫蓝色至丁香紫；花萼发达，长3毫米，裂片矩圆状椭圆形，外面和边缘有鳞片；花冠宽漏斗状，筒部极短，5深裂，长约1.2厘米，裂片外面稍有鳞片，筒部里面有毛；雄蕊10，长伸出，花丝近基部有长柔毛；子房有鳞片，花柱上部弯，稍长于雄蕊，无毛或基部有疏毛。蒴果卵形，长4毫米，有鳞片。

产西藏南部；锡金也有。生海拔4800米的草原上。

图4063 （杜鹃花科）

多色杜鹃

Rhododendron achroanthum
Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高不达1米；小枝短而坚，有密鳞片；叶芽鳞早落。叶矩圆状椭圆形，长1.6厘米，宽达8毫米，两面有密鳞片，下面鳞片覆瓦状，棕色与淡绿色；叶柄长1.5—2毫米，有鳞片。顶生花序有花3—5朵；花梗极短，有鳞片；花紫、深洋红、李紫色至深蓝紫色；花萼发达，长3毫米，5裂，裂片宽椭圆形，除淡紫色边缘有密睫毛外，背面有密鳞片；花冠开阔的漏斗状，长约1.2厘米，外面从裂片中部向下有相当密的鳞片，里面有短柔毛；雄蕊5（—6），伸出，花丝向基部有密柔毛；子房有密鳞片，花柱较长于雄蕊，基部有毛。蒴果卵形，长约4毫米，有鳞片。

产云南西北部。生海拔3800米石山上。

图4064 （杜鹃花科）

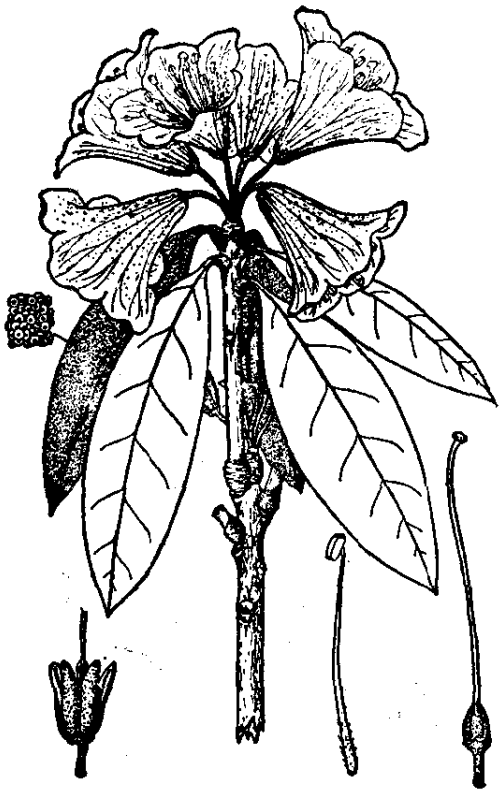

图 4065 （杜鹃花科）

红棕杜鹃

Rhododendron rubiginosum
Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 10 米；枝条颇粗壮，幼枝淡紫色，有鳞片。叶革质，集生枝顶，椭圆状披针形，长约 6.5 厘米，宽 2.5 厘米，顶端锐尖，基部圆楔形，下面密生锈棕色覆瓦状鳞片；叶柄长 1.2 厘米，有鳞片。顶生伞形花序有花 4—8 朵；花梗长 1.2 厘米，密生鳞片；花萼极短，边缘波状浅裂，外面有鳞片；花冠漏斗状，长 3.2 厘米，蔷薇色带丁香紫或粉红色，有棕色点，外面有鳞片，裂片上尤多；雄蕊 10，略伸出，花丝向基部有柔毛；子房 5 室，密生鳞片，花柱无毛。蒴果长达 1.5 厘米，矩圆形，有鳞片。

分布于云南西部、四川西南部（九龙）。生海拔 2400—3000 米的疏林中。

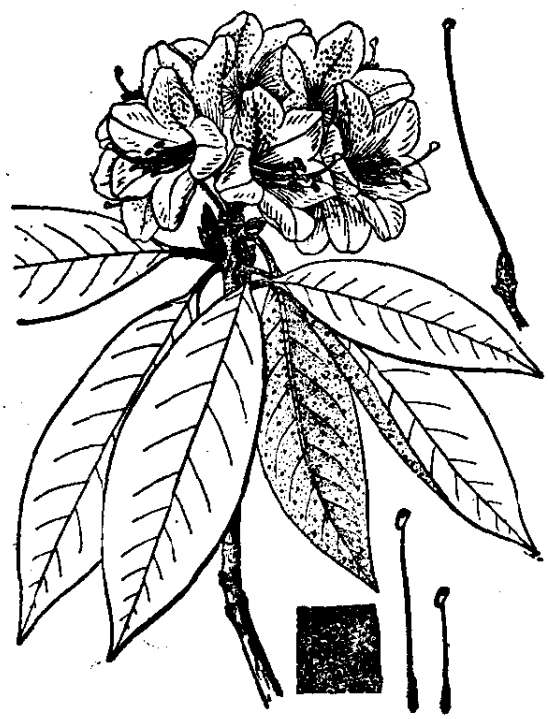

图 4066 （杜鹃花科）

茶花叶杜鹃

Rhododendron desquamatum
Balf. f. et Forrest

常绿灌木或小乔木，高达 8 米；幼枝密生鳞片；叶芽鳞早落。叶宽矩圆状椭圆形，长约 8 厘米，宽 2.6—3.5 厘米，顶端锐尖或锐尖状渐尖，基部楔形，上面无鳞片，下面密生大小不同的鳞片，其最大的是较深的棕色，侧脉略隆起；叶柄长 1.2 厘米，有密鳞片。顶生花序有花多朵，花芽鳞早落；花梗长 1.2 厘米，有鳞片；花紫蓝色，有斑纹；花萼极短，有鳞片；花冠宽漏斗状，长 3.7 厘米，外面有疏鳞片；雄蕊 10，伸出，长短不等，花丝向基部有柔毛；子房有密鳞片，花柱无毛，长伸出。

产云南西部；缅甸北部也有。生海拔 3000 米左右的林中。

短柱杜鹃
Rhododendron brevistylum
Franch.

常绿灌木，高达 3.6 米；幼枝有彼此接触的密鳞片。叶革质，卵状披针形至卵状矩圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，顶端锐尖，有短尖头，基部圆形或有时急尖，上面无毛，有少数鳞片或它们的残迹，下面有疏鳞片，相距超过其直径；叶柄长 1—1.5 厘米，有密鳞片。顶生总状花序约有花 5 朵；花梗开展，长 1.5—3 厘米，多少有鳞片；花萼碟形，长达 4 毫米，有密鳞片，裂片卵形，略有鳞片并偶有睫毛；花冠宽钟状，蔷薇色或带紫，里面上方有红色点，长达 3 厘米，无毛，外面有很多鳞片，里面有微毛，5 裂；雄蕊 10，花丝有柔毛；子房有密鳞片，花柱红色，长不超过最长的雄蕊，无毛或基部有疏毛。

产云南西北部。生海拔 4000 米的高山草原。

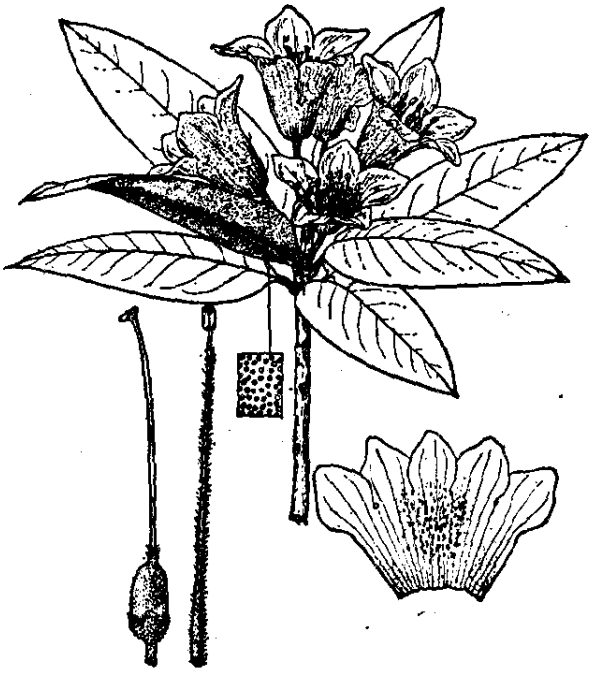

图 4067 （杜鹃花科）

亮鳞杜鹃
Rhododendron heliolepis Franch.

常绿灌木，高约 2 米；小枝有鳞片。叶软革质，矩圆状椭圆形，长 7.5—10 厘米，宽 3—3.8 厘米，顶端锐尖，有长凸尖头，基部圆钝，上面光滑，有细密皱纹，下面有金黄色（也有深色）鳞片，鳞片等大，相距约等其直径的 1/2—1 倍；叶柄长约 1.2 厘米，有鳞片。顶生伞形花序有花 4—6 朵；花梗长 1.2 厘米，有密鳞片；花红色或蔷薇色；花萼短，长约 1.5 毫米，5 浅裂，外面有鳞片；花冠漏斗状，长 2.5 厘米，外面全有密鳞片，5 裂，裂片中部有疏鳞片；雄蕊 10，花丝下半部有密柔毛；子房有密鳞片，花柱与长的雄蕊等长，下半部有柔毛。

产云南西部和西北部。生疏林中。产于甘肃南部的**绝伦杜鹃 R. invictum** Balf. f. et Farrer 极似本种，但花为紫色，花柱仅基部有柔毛，花冠外面仅一侧边有鳞片。

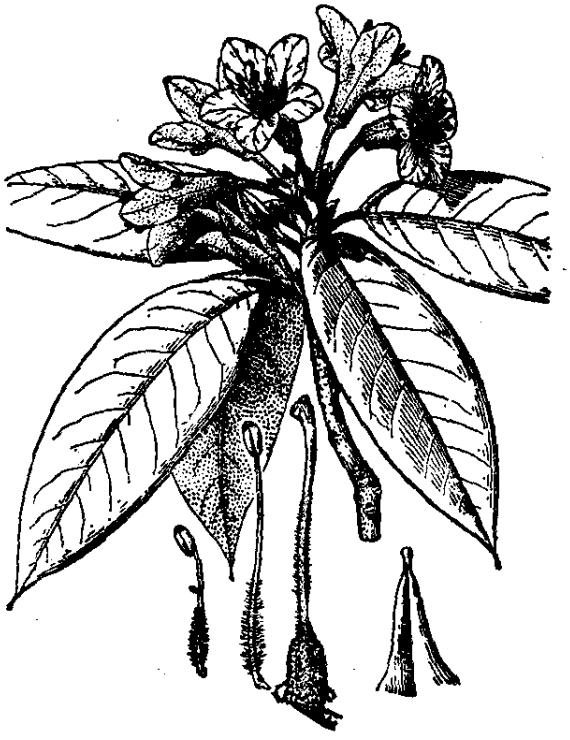

图 4068 （杜鹃花科）

图 4069 （杜鹃花科）

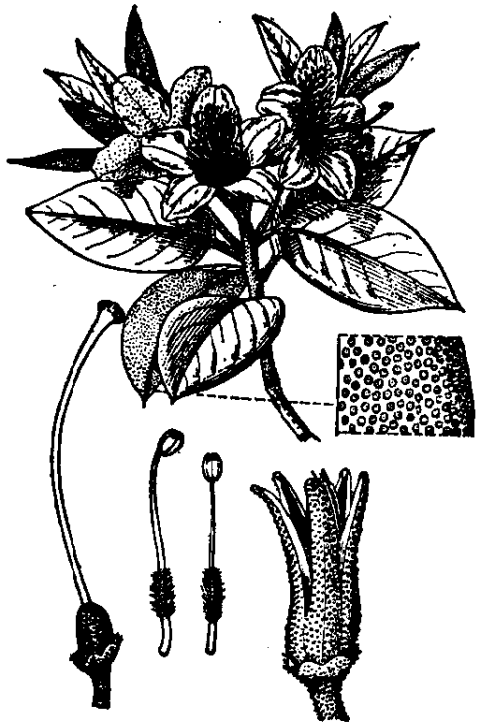

图 4070 （杜鹃花科）

苍山杜鹃
Rhododendron pholidotum
Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高达 3 米；小枝淡红色，有鳞片；叶芽鳞早落。叶革质，卵状矩圆形，长 5—6.2 厘米，宽 2.5—3.2 厘米，顶端急尖，基部钝圆，上面老时光滑，网脉凹入，下面有密鳞片，彼此接触或相距约等于其直径的 1/2，侧脉略可见；叶柄长约 1 厘米，有疏鳞片。顶生短总状花序有花 4—5 朵；花芽鳞早落；花梗长 1.5 厘米，有疏鳞片；花蔷薇色或带紫，有色点；花萼短，5 浅裂，外面有密鳞片；花冠宽漏斗形，长达 2.5 厘米，外面有密鳞片；雄蕊 10，花丝下部有密柔毛；子房有鳞片，花柱短（长几不及雄蕊），基部有疏柔毛。蒴果圆柱形，长 1.2 厘米，有鳞片。

产云南西部。生海拔 3500 米左右的林中。

三花杜鹃
Rhododendron triflorum
Hook. f.

常绿灌木，高达 2.6 米；小枝有黑色小鳞片。叶革质，披针形或矩圆状披针形，顶端极锐尖，基部钝或圆，长 3.2—5.2 厘米，宽 1.2—3 厘米，上面光滑，下面有密鳞片，小，一式，相距不到其直径；叶柄长 6 毫米，有鳞片。顶生伞形花序有花 3 朵；花梗长 8—12 毫米，有密鳞片；花淡黄色，有芳香，上方有绿色点；花萼小，浅 5 裂，外面有密鳞片，边缘有少数极短的睫毛；花冠长约 3.7 厘米，5 裂，筒部和裂片外面有颇密的鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝基部以上一段有柔毛；子房 5 室，有密鳞片，花柱无毛。蒴果长 1.2 厘米，粗圆柱形，有密鳞片。

产西藏南部；锡金，不丹也有。生海拔 2500 米的松林中。

问客杜鹃

Rhododendron ambiguum Hemsl.

常绿灌木，高达 1.8 米；枝条细长，有颇密的鳞片。叶革质，倒卵状披针形，长 4—8 厘米，宽 1.8—3 厘米，顶端急尖，有硬尖头，基部钝，上面不久无毛，下面密生鳞片，鳞片大小不一，有的近黑色，相距小于其直径，叶脉不显；叶柄长达 6 毫米，有鳞片。顶生花序总状，通常有花 5—7 朵；花梗长 1.5—2 厘米，稍弯，有密鳞片；花萼小，波状浅裂，外面有鳞片；花冠宽钟状，直径约 5 厘米，绿黄色或淡黄色，外面有疏鳞片，筒部里面基部有疏柔毛，上方有绿点，5 裂，裂片开展；雄蕊 10，伸出，花丝下部有长柔毛；子房密生鳞片，花柱无毛。蒴果长约 1.5 厘米，有密鳞片。

分布于四川、贵州。生疏林中。

图 4071 （杜鹃花科）

拟黄花杜鹃

Rhododendron chengshienianum Fang

常绿灌木，高 2—3 米；小枝较细长，光滑无毛，有密鳞片和黑色腺点。叶革质，矩圆状椭圆形，长 4—5.5 厘米，宽 1.8—2.2 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部宽楔形，成长后上面无毛，无鳞片，下面蓝绿色，有白粉，鳞片棕色或棕褐色，相距等于其直径；叶柄长 6—10 毫米，有鳞片。顶生伞形花序有花 3—4 朵；花梗长 10—14 毫米，密生鳞片；花萼小，长约 2 毫米，5 浅裂，有鳞片；花冠漏斗状，长约 3 厘米，黄色或淡黄色，花筒里面有微毛，外面有鳞片，5 裂，裂片尖头；雄蕊 10，花丝下部有柔毛；子房有鳞片，花柱无毛。蒴果圆柱形，长约 7 毫米，有鳞片。

产四川西南部（峨眉山）。生灌丛中。

图 4072 （杜鹃花科）

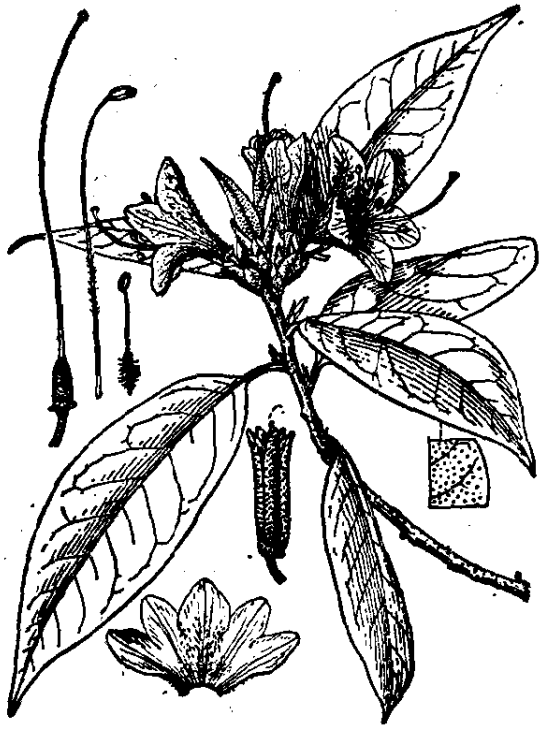

图 4073 （杜鹃花科）

图 4074 （杜鹃花科）

黄花杜鹃

Rhododendron lutescens Franch.

常绿灌木，高 2—3 米；幼枝细长，有疏黄色鳞片。叶纸质，散生，宽披针形至矩圆状披针形，长 6—12 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部宽楔形，上面深绿色，下面苍白色，两面都有细鳞片，相距等于其直径的 4—6 倍；叶柄长 8—10 毫米，有鳞片。花单一顶生或同时单一腋生于近枝顶，少有 2—3 朵由 1 个顶芽发出而成丛生；花柄长约 1 厘米，有少数鳞片和疏柔毛；花萼小，有柔毛和鳞片；花冠淡黄色，宽漏斗形，长 2 厘米，外面有白毛和少数鳞片，5 裂，裂片向外开展；雄蕊 10，伸出，花丝基部有毛（长花丝上的毛少）；子房有白色密鳞片，花柱光滑。蒴果圆柱形，有密鳞片。

分布于四川、云南、贵州。生疏灌丛中。

疏叶杜鹃

Rhododendron hanceanum Hemsl.

常绿灌木，高 1—2 米；幼枝细长，有鳞片，老枝近光滑。叶革质，卵状披针形至倒卵形，长 5—12 厘米，中部宽 2—4 厘米，顶端锐尖至短渐尖，上面光绿色，无毛，下面白绿色，有细黄鳞片，相距等于其直径的 2 倍，侧脉上面凹入，下面不显；叶柄长 4- 8 毫米，有鳞片。顶生总状花序有花 7—9 朵，总轴长 1—1.4 厘米，有疏腺体和微毛；花梗长 1—1.2 厘米，有鳞片和微毛；花萼大，深 5 裂，裂片长 8 毫米，外面有疏鳞片，边缘有睫毛；花冠漏斗状，白色，长 2.5 厘米，外面有疏鳞片，里面有疏短毛，5 裂；雄蕊 10，花丝中部以下密生白色长毛；子房密生鳞片。蒴果长 1 厘米，密生鳞片，包于宿存萼片内。

产四川西部。生海拔 2500 米灌丛中。

毛肋杜鹃
Rhododendron augustinii Hemsl.

常绿灌木，高1—1.5米；幼枝有柔毛和鳞片。叶散生，近革质，宽披针形至宽倒披针形，长4—6.2厘米，宽1.3—2.2厘米，顶端锐尖至短渐尖，有短凸头，基部楔形，上面初有薄层长柔毛，不久无毛，下面除中脉下部有颇长的密柔毛外，密生鳞片，相距几不达其直径；叶柄长3—7毫米，有柔毛。顶生伞形花序通常有花3朵；花紫蓝色或丁香紫，上方有黄绿色点；花梗长1.1—1.7厘米，有鳞片；花萼极短，外面有密鳞片，裂片圆形，有睫毛；花冠钟状，花冠筒长1.4厘米，裂片5，开展，长2.3厘米，钝头；雄蕊10，花丝下部1/3有长柔毛，子房密生鳞片和柔毛或无毛，花柱无毛。蒴果长1.2—1.6厘米，圆柱形，密生小鳞片。

分布于湖北、四川、陕西南部。生林中。

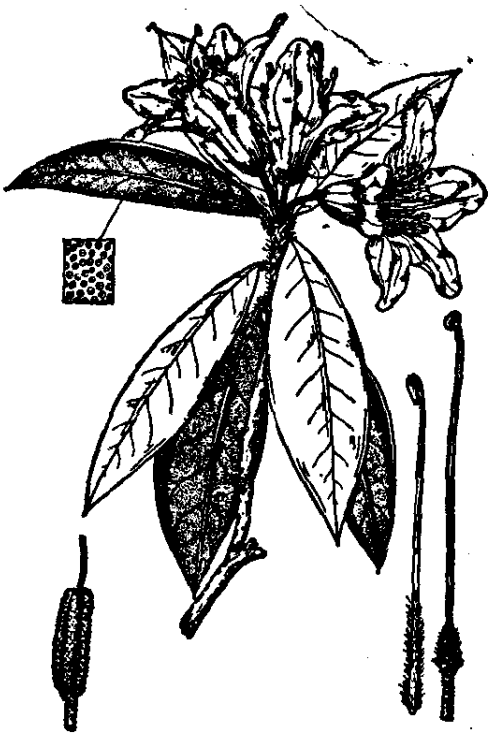

图4075 （杜鹃花科）

长毛杜鹃
Rhododendron villosum Hemsl.

常绿丛生灌木，高1—5米；枝条细长，幼枝有密长刚毛并有疏鳞片混生，老枝光滑。叶集生枝顶、革质，狭椭圆形至矩圆状披针形，有时近卵形，长4.5—10厘米，宽2—4.5厘米，顶端锐尖或短渐尖，有硬尖头，基部圆或圆楔形，幼叶上面有或疏或密的鳞片和或有或无伏生软刚毛或有疏绒毛，中脉上有宿存的毛或软刚毛，两面有疏鳞片，下面的鳞片相距3—4倍其直径；叶柄有密刚毛。顶生伞形花序通常有花3朵，花梗长1.2厘米，有密刚毛；花萼小，5浅裂，有密长软毛和刚毛；花冠浅紫至蔷薇色，花筒漏斗状，长1.2—2厘米，外面有疏鳞片，下部有刚毛，5裂；雄蕊10，子房有密鳞片，多少有刚毛。蒴果圆柱形，长1.8厘米，有鳞片和疏刚毛。

产四川西部。生海拔3500米左右的林中。

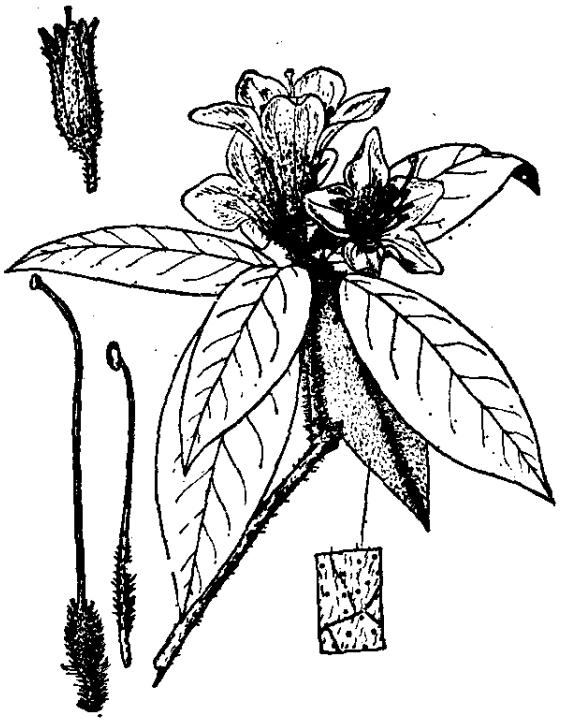

图4076 （杜鹃花科）

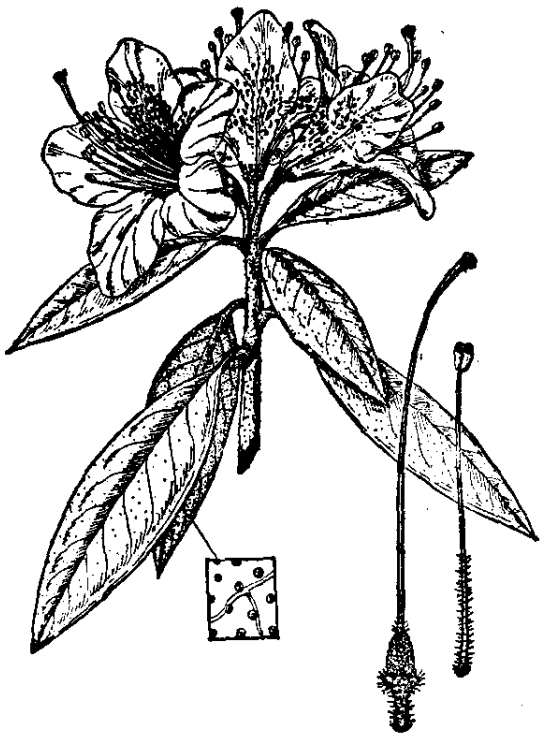

图 4077 （杜鹃花科）

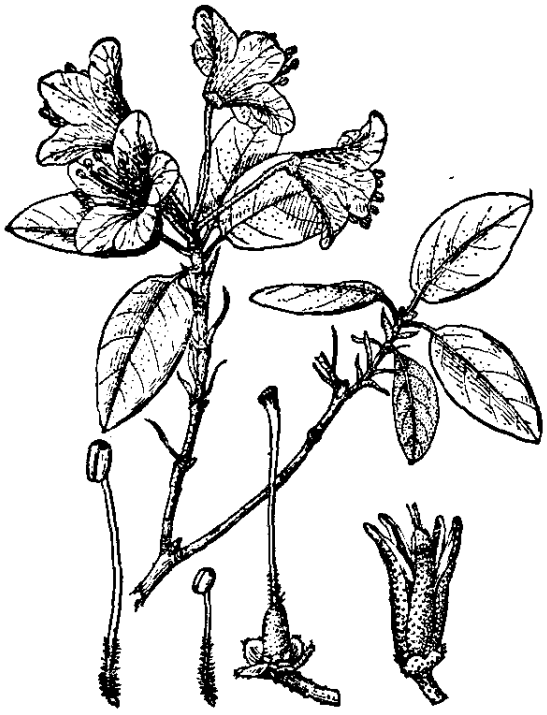

图 4078 （杜鹃花科）

张口杜鹃

Rhododendron chasmanthum
Diels

常绿灌木，高 1—7 米；小枝有鳞片，无毛或有微毛。叶革质，披针形或矩圆状披针形，长 6.5—10 厘米，宽 1.8—3.6 厘米，顶端锐尖，基部宽楔形，中脉下面有软柔毛，上面光滑，下面有疏而颇细的鳞片，相距 4—5 倍其直径，侧脉多而明显；叶柄长 8 毫米。顶生近伞形花序有花 3—4 朵；花梗长 2.5 厘米，有疏鳞片；花淡蔷薇紫，有淡青色条纹；花萼小，长约 3 毫米，不等地 5 裂，外面有鳞片；花冠长 3.7 厘米，一侧有疏鳞片；雄蕊 10，长伸出，下部有柔毛；子房有密鳞片，花柱长过雄蕊，无毛。蒴果长 1.8 厘米，有淡白色疏鳞片，基部极歪，花萼宿存。

分布于云南西北部、西藏东南部。生海拔 3200 米的无林山谷中。

苞叶杜鹃

Rhododendron bracteatum
Rehd. et Wils.

常绿灌木，高 1—3 米；枝条细瘦，无鳞片。叶纸质，簇生枝顶，下部枝上有宿存几年的条形或披针形棕色叶芽苞片，长 6—15 毫米，边缘反卷。叶片矩圆形至卵形，长 2—3.5 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，顶端钝尖，有短尖头，基部圆，上面有疏鳞片，下面鳞片较密，相距 1—2 倍其直径，不等大；叶柄长约 4—6 毫米。顶生伞形花序有花 3—6 朵；花梗细长，长 1.2—2.5 厘米，略有鳞片，基部有早落的有毛的条形苞片，长达 8 毫米；花萼小，长达 2 毫米，5 裂，有鳞片；花冠钟状，长 1.8 厘米，白色，有红色点，5 裂，喉部上方有毛，外面有疏鳞片；雄蕊 10，花丝中部以下有柔毛；子房密生鳞片；花柱基部有疏毛。蒴果长约 2.5 厘米，有疏鳞片。

产四川西部。生海拔 2500—3200 米的针叶林中。

白面杜鹃

Rhododendron zaleucum Balf. f.

常绿灌木或小乔木，高达 10 米；枝条细长，棕色，有鳞片。叶纸质，大都集生枝顶，宽披针形至披针状矩圆形，长 3—7.5 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端锐尖，有短硬尖头，基部圆楔形，上面光滑，仅在幼时沿中脉基部有极细的微毛，下面灰白色（在老叶尤显）并有鳞片，一式，相距 1.5—2 倍其直径，边缘外弯，有时有少数细长而早落的刚毛；叶柄长达 1.2 厘米，有鳞片。顶生伞形花序有花 3—4（少有更多）朵；花梗长 1.5 厘米（果期增长到 2.5 厘米），有鳞片；花白色或蔷薇色，有微香；花萼小，浅 5 裂，外面有密鳞片，边缘有睫毛；花冠宽漏斗状，长 3.5 厘米，5 裂，外面有鳞片；雄蕊 10，伸出，下部有短柔毛；子房有鳞片，花柱无毛。蒴果长 1.2 厘米，有鳞片。

产云南西部；缅甸也有。生河谷雨林中。

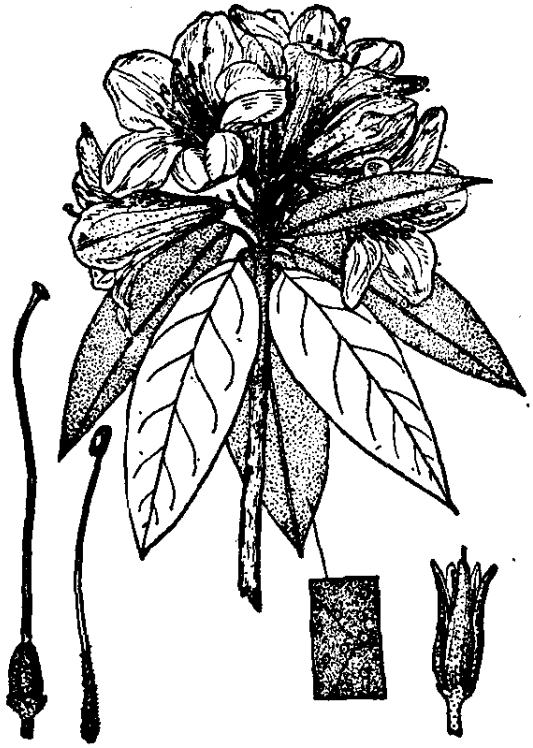

图 4079 （杜鹃花科）

多鳞杜鹃

Rhododendron polylepis Franch.

常绿灌木，高达 4 米；枝条细长挺直，有颇密的糠秕状鳞片。叶散生，革质，披针形，长 3—7 厘米，中部宽 1.5—2.2 厘米，顶端锐尖，基部楔形，边缘外弯，上面光绿色，平滑，中脉凹入，下面密生覆瓦状棕色鳞片，叶脉粗而隆起；叶柄长 4—8 毫米，粗。顶生伞形花序有花 3—5 朵；花梗长 1.5—2 厘米，带红色，有白鳞片；花萼极短，边缘平截或呈不明显的波状；花冠钟状，长 2—2.5 厘米，下部外面带红紫色，有白鳞片，5 裂，裂片宽，钝尖头，丁香紫，上方裂片里面有淡黄色点；雄蕊 10，伸出，花丝基部以上中部以下有柔毛；子房密生鳞片，花柱无毛。蒴果长 8 毫米，有密鳞片。

分布于四川西部、云南北部。生海拔 2200—2600 米的灌丛中，常见。

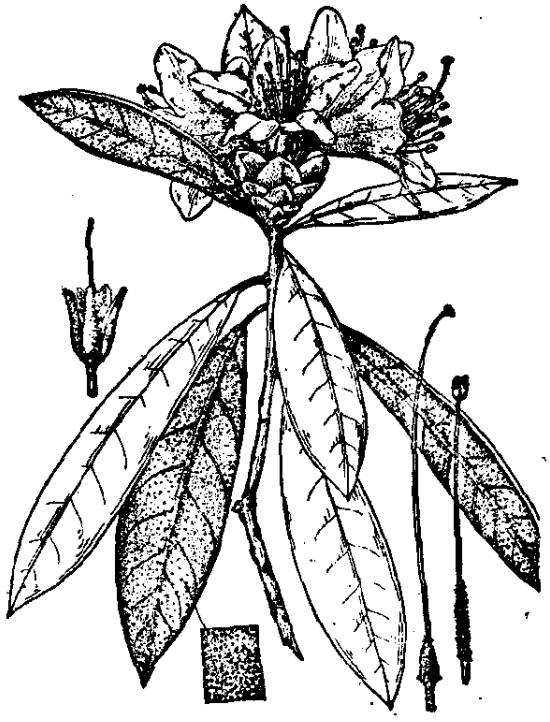

图 4080 （杜鹃花科）

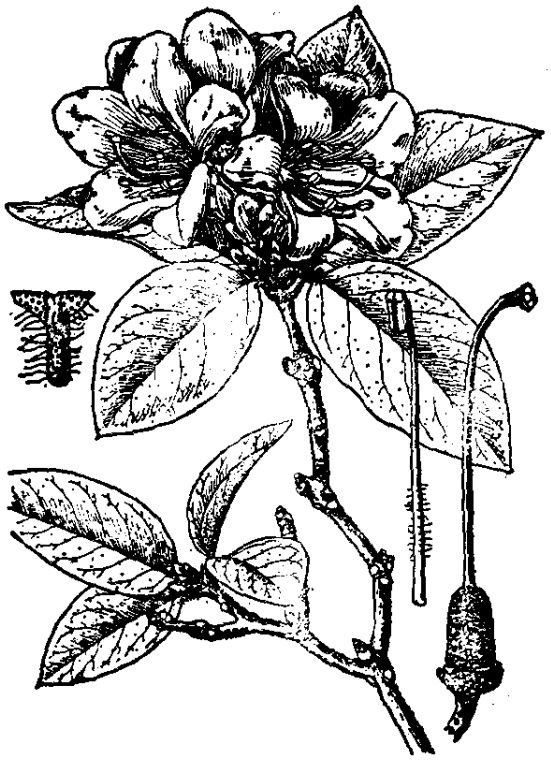

图 4081 （杜鹃花科）

紫花杜鹃
Rhododendron amesiae Rehd. et Wils.

常绿灌木，高 2—4 米；枝条曲折，多少有疣状突起。叶约 5 片生于近枝顶，革质，卵形或矩圆状椭圆形，长 4.5—5.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端急尖，有小突尖，基部圆，上面有疏鳞片，除中脉基部和叶柄上面两侧有些红褐色刚毛外无毛，下面有多数淡黄色最后几为黑色的鳞片，相距等于其直径，侧脉不显；叶柄长 5—10 毫米，有鳞片和红褐色刚毛。假伞形花序顶生，有花达 5 朵；花梗长达 1.5 厘米，有鳞片；花萼浅杯状，有鳞片，具有微睫毛的圆裂片；花冠漏斗状，长 3—4 厘米，深洋红色带紫色，外面有极疏鳞片；雄蕊 10，花丝红色，中部以下到基部以上有长柔毛；子房深绿色，有鳞，花柱红色，无毛。蒴果长约 1.5 厘米。

产四川西部。生海拔 2200—3000 米的林中。

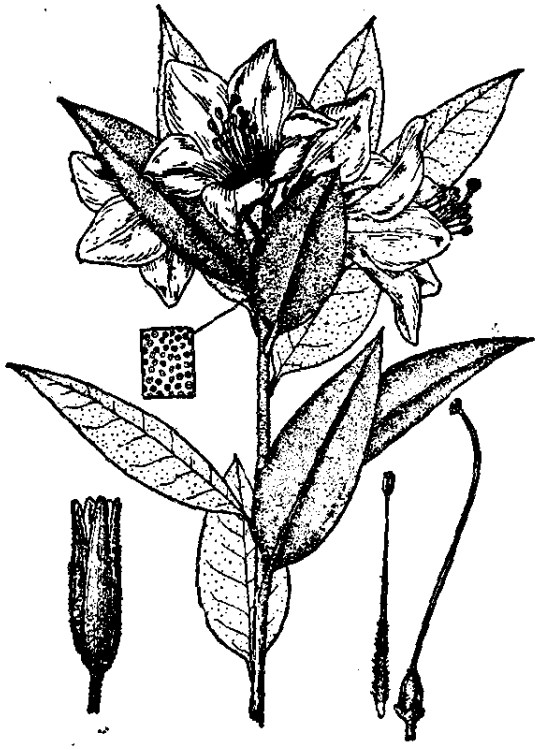

图 4082 （杜鹃花科）

秀雅杜鹃 臭枇杷
Rhododendron concinuum Hemsl.

常绿灌木，高达 3.5 米；枝条无毛，当年生枝有近球形的腺状鳞片。叶革质，宽披针形至椭圆状披针形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端锐尖，有明显的长尖头，基部圆，上面有较疏的近黑色疣状鳞片，下面有密的黄色鳞片和较少的近黑色鳞片，中脉上面有微毛；叶柄长 5—10 毫米，有鳞片。顶生伞形花序通常有花 5 朵；花梗长 1.5—2 厘米，部分有无柄腺体；花萼极短，呈波状边缘，有鳞片；花冠宽漏斗状，洋红色，花冠筒长 1.5 厘米，外面疏生鳞片，里面有微毛，裂片 5，长 2 厘米，无毛；雄蕊 10；子房有密鳞片，基部和顶部有短毛，花柱无毛，紫色。蒴果圆柱形，长 1.5 厘米，有鳞片。

分布于云南、四川、陕西、河南。生林中。

紫蕊杜鹃

Rhododendron pseudoyanthinum Hutch.

常绿灌木；幼枝无毛，略有疏而近球形的鳞腺。叶宽披针形或椭圆状披针形，长3—7.5厘米，宽1.6—3厘米，顶端钝尖，有急尖的刺凸尖头，基部钝或圆，革质，上面呈明显的疣点状并有疏而近黑色鳞片，下面的鳞片密，但不彼此接触，深黄棕色，有少数黑鳞片混生其间，中脉上面有细微毛，下面隆起，有鳞片，但无毛，侧脉下面不甚明显；叶柄长3—6毫米，有鳞片。顶生花序近伞形，通常有花5朵；花梗长1.6—1.8厘米，部分有鳞片；花冠深红色，宽漏斗状，长3.2厘米，花冠筒外面有疏鳞片，里面有细微毛，5裂；雄蕊10，伸出，花丝基部以上一小段有柔毛；子房有密鳞片，基部和顶端有短柔毛，花柱紫色，无毛。

产四川西部。生疏林中。

图4083 （杜鹃花科）

二郎山杜鹃

Rhododendron hutchinsonianum Fang

常绿灌木，高40—70厘米；枝条颇细瘦，幼枝紫色，有黄色鳞片。叶革质，椭圆形或长卵形，长5—6厘米，宽3—4厘米，顶端锐尖，基部近圆，上面光滑，下面有黄色密鳞片，相距小于其直径，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉不显；叶柄长5毫米，上面有沟，有鳞片。顶生花序有花2—3朵；花梗长5—8毫米，密生鳞片；花萼长4毫米，裂片5，卵形，尖头，外面有鳞片，边缘有睫毛；花冠紫色，钟状漏斗形，长1.5—1.8厘米，外面有黄色鳞片，5裂；雄蕊10，不等长，花丝基部有疏长柔毛；子房紫色，5室，有鳞片，花柱长达3厘米，紫色，无毛。

产四川西部（二郎山）。生林中。

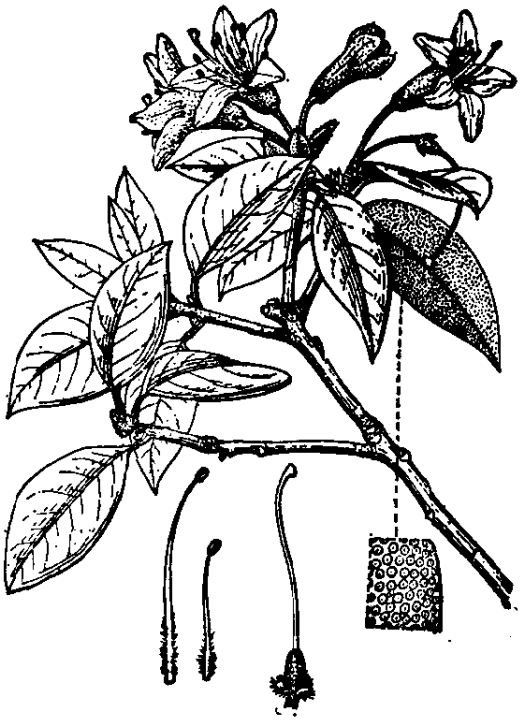

图4084 （杜鹃花科）

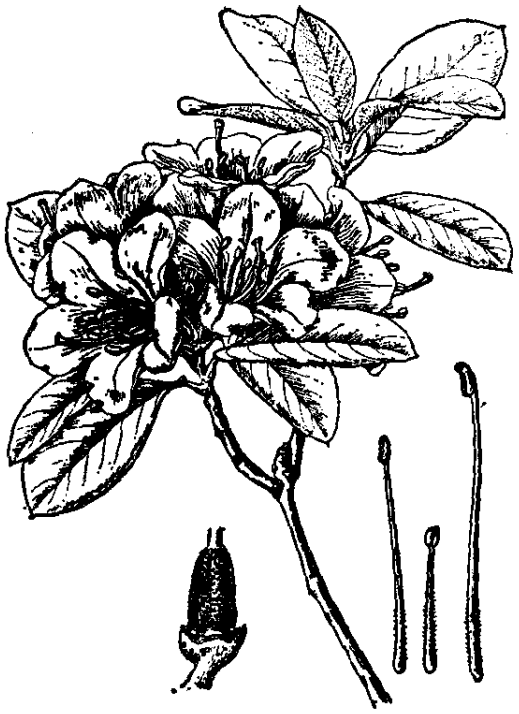

图 4085 （杜鹃花科）

优美杜鹃

Rhododendron exquisitum

Hutch.

常绿灌木，高约 1.3 米；幼枝与花同时生出，紫色，有少数疏鳞片。叶革质，宽椭圆形，长 5—6 厘米，宽 3—3.5 厘米，顶端钝圆，有小凸尖，基部圆，上面光滑，下面灰绿色，有鳞片，相距等于其直径的 2—3 倍，一型；叶柄长 8—10 毫米，上面紫色，有纵沟，沟边有鳞片。顶生伞形花序疏松，有花 8—10 朵，总轴极短，无毛；花梗长约 3 厘米，淡紫色，仅向顶端有少数鳞片；花萼短，波状浅裂，背面有少数疏鳞片，但边缘密生鳞片；花冠宽漏斗状，微粉红色，无斑点，5 裂，外面无鳞片，花冠筒长约 2 厘米，裂片长 3 厘米；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房有密鳞片，花柱无毛。

分布于四川西南部、云南。生林中。

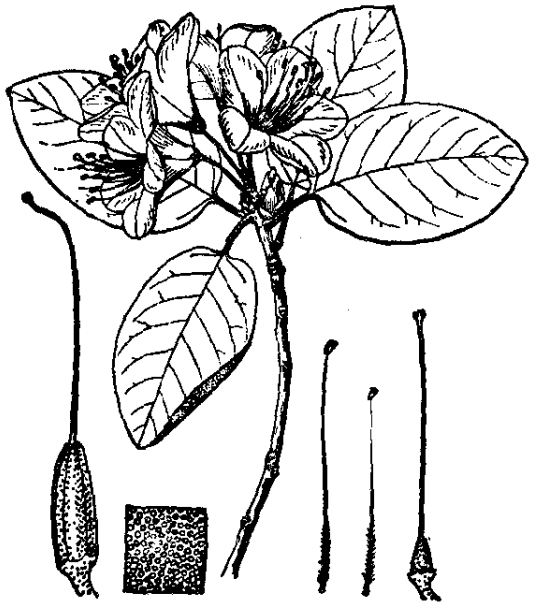

图 4086 （杜鹃花科）

微心杜鹃

Rhododendron artosquameum

Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 1—3 米，有短的每年生枝条；小枝有疏鳞片。叶薄革质，有烈香，宽卵形或几近圆形，长 3—4.2 厘米，宽 1.8—3.2 厘米，顶端钝尖，基部多少呈心形，上面光滑，下面有颇密的鳞片，相距等于其直径 1/2—3/4 倍，同形，带肉质，侧脉几不见；叶柄长 8—12 毫米，有疏鳞片。顶生伞形花序有花 3—4 朵；花梗长 1.2 厘米，稍有鳞片；花蔷薇色，无斑点；花萼短，边缘呈波状，外面有鳞片；花冠漏斗状，长达 3.1 厘米，外面颇光滑；雄蕊 10，长等于花冠，花丝下部有疏短柔毛；子房 5 室，有密鳞片，花柱无毛，柱头深裂。蒴果圆柱形，长约 1 厘米，粗 3 毫米，有鳞片。

分布于云南西北部、西藏东南部。生海拔 3800 米的灌丛中。

基毛杜鹃

Rhododendron rigidum Franch.

半常绿或常绿灌木，高 1 -2 米；小枝细而坚挺，有疏鳞片，老变光滑，灰白色。叶坚革质，椭圆状倒披针形，长 3—5 厘米，宽 1—1.8 厘米，顶端钝尖，有短尖头，基部楔形，上下两面都有鳞片，下面的鳞片相距 1.5—2 倍其直径，边缘向基部两侧有一些细长刚毛；叶柄长约 4 毫米，幼时两侧有同样的刚毛。顶生花序有花达 4 朵；花梗长 1 厘米，稍有鳞片，花极淡的蔷薇色，有深红色点；花萼不甚发达，边缘波状浅裂，外面有疏鳞片；花冠长 1.8 厘米，5 深裂，筒部无鳞片，裂片有一、二鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝基部有密柔毛；子房有鳞片，花柱无毛。

产云南西北部(丽江)。生海拔 2800 米的松林中石岩上。

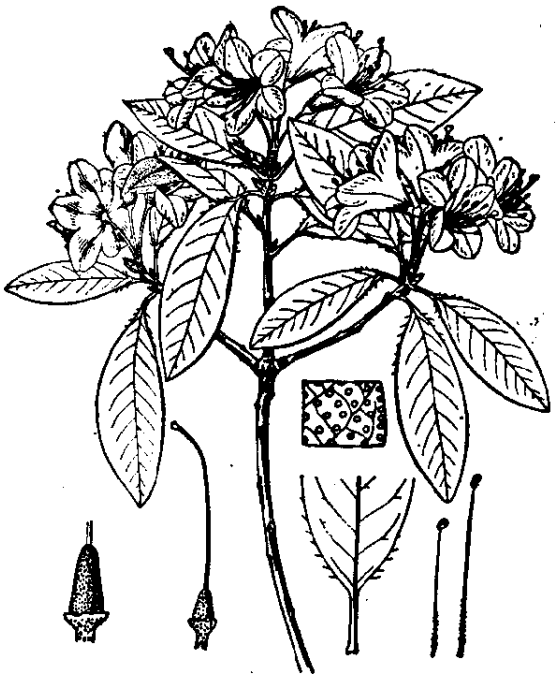

图 4087 （杜鹃花科）

云南杜鹃

Rhododendron yunnanense Franch.

半常绿或常绿灌木，高 1—2 米；枝条细长，幼枝有近黑色的疏腺体。叶散生，下倾或外折，革质，倒披针形或倒卵状倒披针形，长 5—6.5 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端急尖，有短尖头，基部渐狭成楔形，上面和边缘有刚毛，幼时尤多，两面有鳞片，下面的鳞片相距等于其直径的 2—4 倍；叶柄长达 8 毫米。花序顶生或顶生和侧生并存，每花芽出 3—5 花，成极短的总状；花梗有疏鳞片；花浅粉红色或近白色，有红色点；花萼短，波状浅裂，外面有鳞片；花冠 5 裂，长约 3.7 厘米，略不对称，花冠筒外面无鳞片；雄蕊 10，长伸出，花丝下部有短柔毛；子房 5 室，密生鳞片，基部具有明显的被毛花盘，花柱无毛。蒴果长 1.8 厘米，有疏鳞片。

产云南西部和北部、四川西南部。生灌丛中。

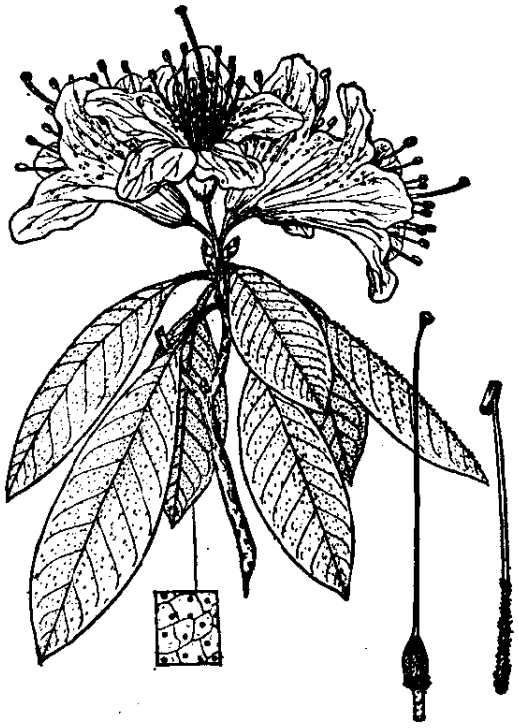

图 4088 （杜鹃花科）

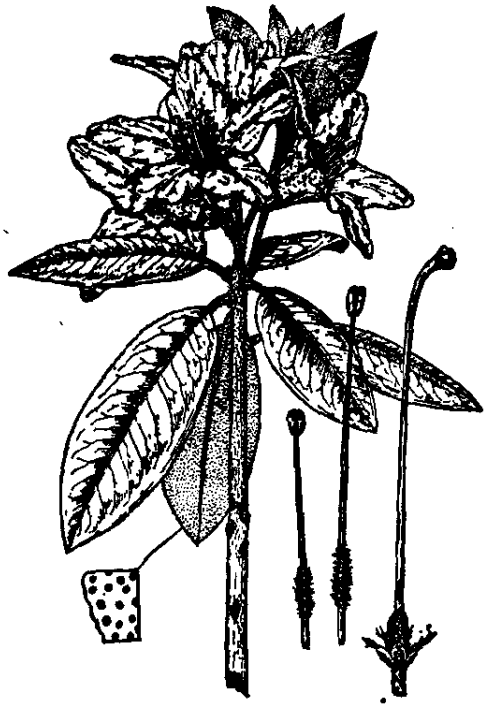

图 4089 （杜鹃花科）

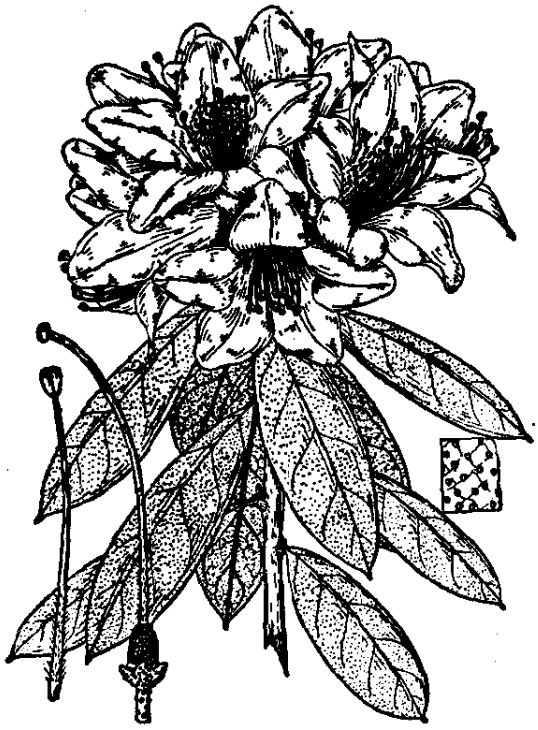

图 4090 （杜鹃花科）

绿点杜鹃

Rhododendron searsiae Rehd. et Wils.

常绿灌木，高达 2.5 米；枝条细长，幼枝密生淡黄鳞片，但以后变成疣点。叶革质，集生于枝顶，矩圆状披针形，顶端急尖，长 4—8 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，边缘向顶部有细圆齿，上面有疏鳞片，下面蓝灰色，有疏散的黄色至红棕色的大小不等的鳞片；叶柄长 6 毫米，有颇密鳞片。顶生伞形总状花序有花 4—8 朵；花梗长 8 毫米，有颇密鳞片；花白色或粉红色带紫；花萼大，不等地 5 裂，前方和后方各 1 裂片有时远较大，长约 4 毫米，有密鳞片，边缘有长睫毛；花冠歪漏斗状，长 3.2 厘米，外面有疏毛，5裂，裂片开展，下方的较长；雄蕊 10，基部以上一段有密柔毛；子房有密鳞片，花柱无毛。蒴果长达 1.2 厘米，有密鳞片。

产四川西部（瓦山）。生海拔 2400 米以上的灌丛中。

淑花杜鹃

Rhododendron charianthum Hutch.

常绿灌木，分枝疏；小枝细长，向顶部疏生鳞片。叶散生，薄革质，倒披针形至倒披针状椭圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端钝尖，有较长的突尖头，基部楔形，边缘有不明显的微圆齿，两面都有金黄色的鳞片，相距 3—5 倍于其直径，无毛，侧脉两面都隆起，下面较显；叶柄长 3—6 毫米，有疏鳞片。顶生伞房花序有花 9—10 朵，扁球形；花梗细，长1—1.5 厘米，有疏腺体；花萼短，波状浅裂；花冠粉红色，里面上方密生红斑点，花冠筒宽展，长约 1 厘米，无毛，裂片 5，长 1.5—2 厘米；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房有密鳞片，花柱下部有极微柔毛。蒴果长 1 厘米，有细鳞片。

分布于湖北、四川。生林中。

锈叶杜鹃

Rhododendron siderophyllum

Franch.

常绿灌木，高 1.2—3 厘米，分枝稀疏；小枝有密鳞片。叶硬纸质，披针形或矩圆状披针形，长 3—6 厘米，宽 1—2 厘米，顶端锐尖，基部宽楔形，上面有疏的黑鳞片，下面有密的锈黄色鳞片，相距等于其直径的 3/4—1.5 倍，侧脉几不见；叶柄长约 8 毫米，有鳞片。花约 3（—5）朵出自顶芽和上部叶的侧生叶芽（每芽出 3—4 花），成伞形总状花序；花梗长 1.5—2 厘米，有鳞片；花萼退化，边缘呈波状，有密鳞片；花冠钟状，白色至蔷薇色，花冠筒上方有细深色点，长约 1 厘米，外面无鳞片，裂片 5，开展，外面稍有鳞片；雄蕊 10，长伸出，仅有 2 条花丝的下部略有短疏毛；子房密生鳞片，花柱无毛。蒴果长 1.3 厘米，长矩圆形，有鳞片。

产云南中部、西部、北部。生海拔 1700—2400 米的疏林中。

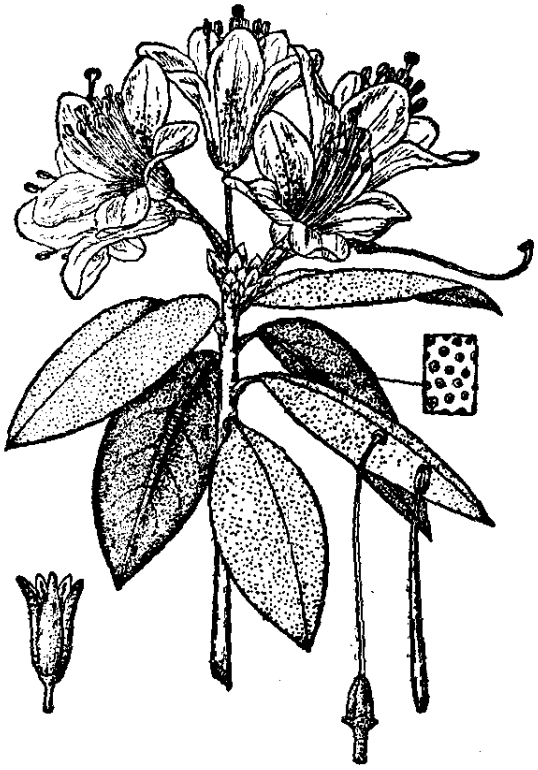

图 4091 （杜鹃花科）

硬叶杜鹃

Rhododendron stereophyllum

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高达 2 米；小枝密生有树脂质的小鳞片。叶散生，硬革质，椭圆状卵形或倒卵形，长 3.7—5 厘米，宽 1.2—3.7 厘米，幼时两面有同样密的鳞片，下面鳞片小，一式，相距等于其直径的 1—1.5 倍；叶柄长 6 毫米，有鳞片。花序顶生（往往同时也有腋生），每序有花 3—4 朵，花芽鳞在花期宿存；花柄长 4 毫米，有密鳞片；花萼短，呈边缘状，有鳞片，花冠漏斗状，长 2—2.4 厘米，淡蔷薇色，无斑点，5 裂，外面有少数鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝下部1/3 都有微毛；子房有鳞片，花柱无毛。蒴果圆柱形，长 1—1.3 厘米，粗约 3 毫米，有鳞片。

产云南西北部。生海拔 1800—2400 米的山沟疏灌丛中。

图 4092 （杜鹃花科）

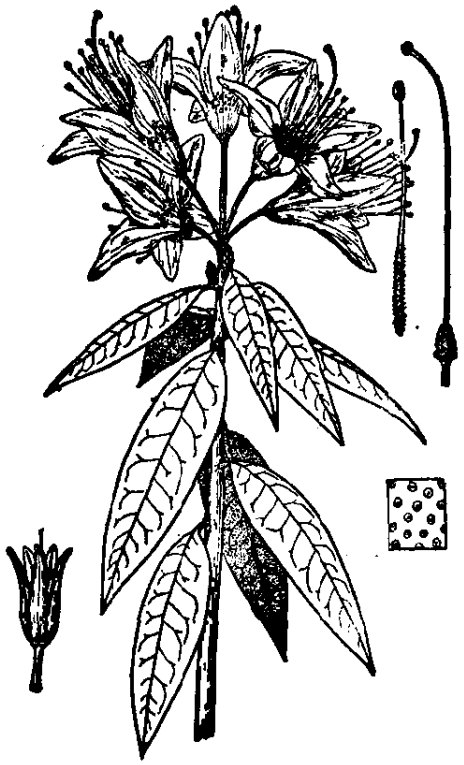

图 4093 （杜鹃花科）

凹叶杜鹃

Rhododendron davidsonianum Rehd. et Wils.

常绿灌木，高 1—3 米；枝条细长广展，灰棕色。叶坚硬纸质，两侧常于中脉成V字形向上折，披针形或矩圆状倒披针形，长 2.5—5.5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端锐尖，有明显的尖头，基部钝或圆，上面干后有明显的脉纹，初有黑色疏鳞片，下面有密而细的鳞片，相距等于其直径的 1—2 倍，中脉上面平坦，不明显，下面隆起，侧脉上面不显，下面和小脉几不明显；叶柄长 3—5 毫米，有时有疏柔毛。顶生伞形花序约有花 6 朵；花梗长 1—1.5 厘米，有球形腺体；花萼极短，波状边缘；花冠浅蔷薇色，上方裂片有黄斑点，花冠筒长约 1 厘米，无毛，裂片 5，长 4—4.5 厘米；雄蕊 10，长伸出；子房有密鳞片。蒴果短，长约 1 厘米，粗 4 毫米。

产四川西部。生阳坡干燥灌丛中。

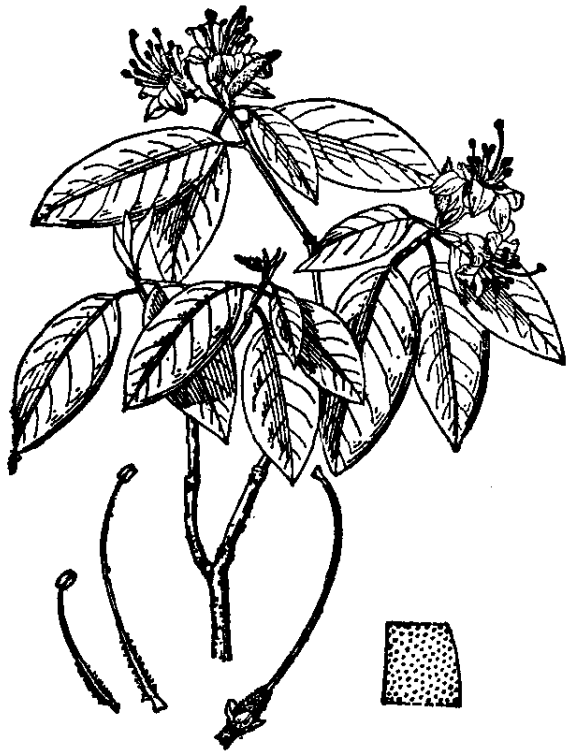

图 4094 （杜鹃花科）

黑水杜鹃

Rhododendron heishuiense Fang

常绿灌木，高约 3 米；幼枝有极疏鳞片。叶革质，矩圆状披针形，长 5.5—7 厘米，宽 2.5—3 厘米，顶端急尖，有极锋利的尖头，基部近圆形，上面无鳞片或少有几个鳞片，下面密生黄色鳞片，相距等于其直径的 2 倍；叶柄紫色，长 5 毫米，上面有沟，下面圆。花 2—3 朵成顶生伞形花序；花梗长 1 厘米，蔷薇色，有鳞片；花萼长 2 毫米，外面有鳞片，裂片 5，钝头；花冠钟状漏斗形，蔷薇色，花冠筒长 1 厘米，裂片 5，长 1.2 厘米，宽 8—10 毫米；雄蕊 10，长伸出，不等长，花丝中部以下一小段有微毛；子房有黄色鳞片，花柱长 2.5—3 厘米，蔷薇色，无毛。

产四川北部黑水河流域。生林中。

山育杜鹃

Rhododendron oreotrephes

W. W. Sm.

常绿灌木，高达 2.5 米；幼枝疏生鳞片。叶硬革质，宽椭圆形，长 3—4.5 厘米，宽 2.5—3 厘米，两端圆，顶端有钝尖头，上面无毛，棕绿色，下面灰白，有密鳞片，鳞片几等大，彼此接触至相距小于其直径，叶脉不明显；叶柄长 8—12 毫米，上面有纵沟，下面有横皱纹，有疏鳞片或近光滑。顶生短总状花序有花 5—8 朵；花梗长 1—2 厘米，有疏鳞片；花萼退化，高约 1 毫米，边缘波状；花冠通常蔷薇色，宽漏斗状，长约 3.2 厘米，裂片 5，略开展，宽卵圆形，外面无鳞片；雄蕊 10，花丝向基部有疏柔毛；子房 5 室，密生鳞片，花柱长伸出，无毛，浅红色。蒴果长约 1.2 厘米，有疏鳞片。

分布于云南、西藏东南部。生海拔 3000 米左右的林中。

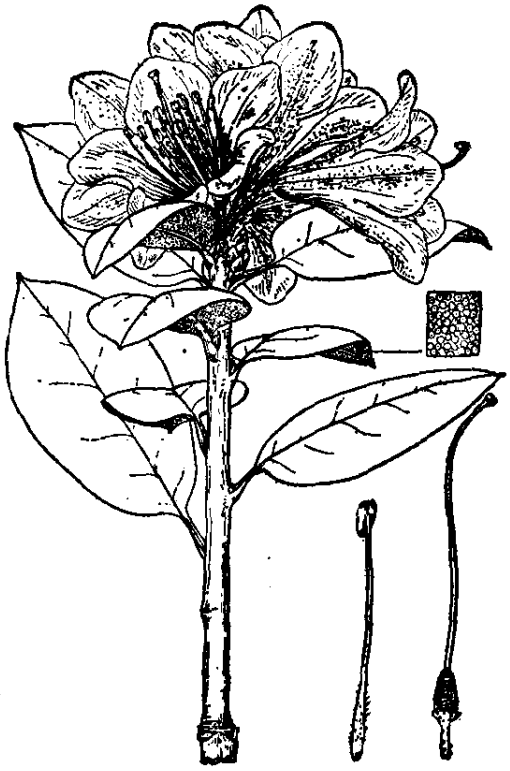

图 4095 （杜鹃花科）

可敬杜鹃

Rhododendron timeteum

Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 1 米左右；小枝光滑，细而短，顶部通常有 3 叶集生。叶革质，矩圆状椭圆形，长 3—4 厘米，宽 1.8—2.4 厘米，两端为同样的钝圆形，顶端有短尖头，上面光滑，下面有密鳞片，相距约 2（—3）倍其直径；叶柄长 6—8 毫米，偶有少数鳞片。顶生花序通常有花 3 朵；花梗长约 1.5 厘米，光滑；花蔷薇色带淡紫，上方有深紫色点；花萼短，仅呈波状边缘，外面有鳞片；花冠长约 2.5 厘米，漏斗状，5 裂，外面无鳞片；雄蕊 10，略伸出，花丝下部有柔毛；子房有鳞片，花柱无毛。蒴果长 1.2—1.5 厘米，圆柱形，有鳞片。

分布于四川西南部（木里）、云南西北部、西藏东南部。生海拔 3400 米的疏松林中。

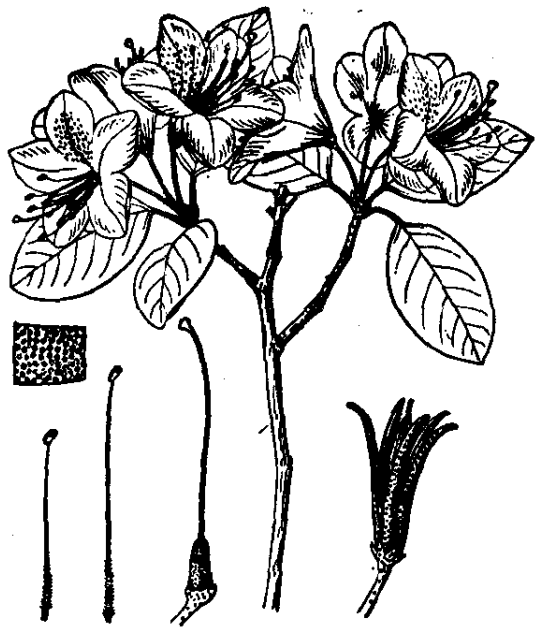

图 4096 （杜鹃花科）

图 4097 （杜鹃花科）

图 4098 （杜鹃花科）

纸叶杜鹃
Rhododendron chartophyllum Franch.

半常绿灌木，高 1—2 米，去年生叶在今年花前或花后相继凋落；枝条细长，略有少数鳞片。叶厚纸质，椭圆状披针形，长 4 厘米左右，宽约 1.4 厘米，顶端锐尖，基部短楔形，上面仅幼时有一、二鳞片，下面的鳞片极稀疏，相距 4—5 倍其直径；叶柄长约达 8 毫米，无鳞片。顶生花序有花 3—5 朵，伞形；花芽鳞早落；花梗长 1.5—2.5 厘米，无鳞片；花蔷薇色，上方有深红色点；花萼小，呈波状边缘，有少数鳞片；花冠长 2.5 厘米，外面无鳞片，5 深裂，略不对称；雄蕊 10，伸出，花丝下部有微毛，基部无毛；子房有密鳞片，花柱长达雄蕊，无毛。

分布于云南西部和北部、四川南部。生于海拔 1800—2600 米的疏灌丛中。

矛头杜鹃
Rhododendron aechmophyllum Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高约 1 米；幼枝略有疏鳞片。叶硬革质，椭圆状披针形，长 3—4.8 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端锐尖，基部楔形，上部光滑，中脉仅下部略凹入，侧脉不显，下面有疏鳞片，相距约 3 倍或更大于其直径；叶柄长 4—8 毫米，有少数鳞片。顶生伞形花序有花 3—6 朵；花梗长 1—1.4 厘米，有少数疏鳞片；花蔷薇色；花萼短，边缘波状浅裂，无毛，略有一、二鳞片；花冠长 3 厘米，无鳞片，5 深裂，裂片卵形，展开；雄蕊 10，长伸出，花丝无毛；雌蕊远长过雄蕊，子房有鳞片，花柱光滑。

分布于四川西南部、云南北部。生河边乱石上。产四川的**长轴杜鹃 R. longistylum** Rehd. et Wils. 极似本种，但花萼发达，深 5 裂，外面有密鳞片，雄蕊下部有毛，故易区别。

髯花杜鹃
Rhododendron anthopogon
D. Don

常绿灌木，高达1米；小枝短坚，略有疏短刚毛和鳞片；叶芽鳞早落。叶革质，倒卵状椭圆形，长2.5—3.2厘米，宽1.3—2厘米，顶端圆，有短尖头，上面略有疏鳞片，下面有极密的深黄棕色鳞片，二型，大的褐棕色，干而翘起成雪片状；叶柄长约5毫米，上面有鳞片。顶生花序近伞形，有花数朵；花梗长约4毫米，稍有鳞片；花粉红色；花萼发达，5深裂，裂片椭圆形，长约5毫米，边缘有细睫毛；花冠狭筒状，长1.8厘米，外面无鳞片，喉部有密柔毛；雄蕊6—8，内藏，无毛；子房有鳞片，4—5室，花柱光滑，短而粗。蒴果长3毫米，包于宿存花萼内。

产西藏南部；锡金，尼泊尔也有。生于海拔4000米的山坡灌丛中。

图4099 （杜鹃花科）

毛花杜鹃
Rhododendron hypenanthum
Balf. f.

常绿小灌木，高约50厘米；小枝短，有疏糙毛和鳞片；叶芽鳞宿存，数年不落。叶革质，倒卵状椭圆形，长2.5—3.5厘米，宽达1.6厘米，顶端圆，有短尖头（但常反折呈缺刻状），上面光滑，下面有深黄棕色密鳞片，鳞片一式同色，呈雪片状；叶柄长约4毫米，有鳞片。顶生花序近伞形，有花5—7朵；花梗长约3毫米，有鳞片；花黄色；花萼发达，5深裂，裂片宽椭圆形，长约5毫米，边缘有密睫毛；花冠狭筒状，长约1.8厘米，外面无鳞片；雄蕊5，无毛；子房有鳞片，花柱短粗，光滑。蒴果长3毫米，包于宿存花萼内。

产西藏南部和东南部；锡金，尼泊尔也有。生海拔3800米的山坡灌丛中。

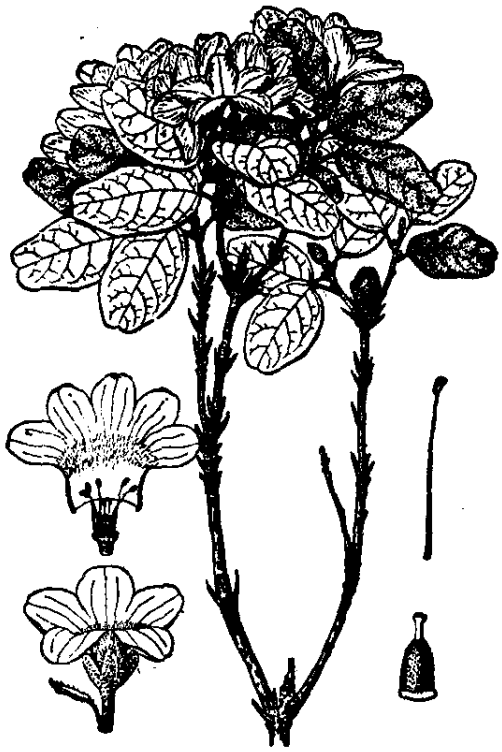

图4100 （杜鹃花科）

毛喉杜鹃

Rhododendron [illegible] lanthum

烈香杜鹃

Rhododendron anthopogonoides Maxim.

常绿灌木，高约 1.2 米；枝条坚挺直立，幼枝密生鳞片和略有柔毛。叶软革质，宽椭圆形，长约 2.5 厘米，宽 1.2—1.7 厘米，上面无毛，成长后也无鳞片，下面有棕色疏鳞片，中脉隆起；叶柄长 3—4 毫米，有疏鳞片，上面有沟和腺毛。顶生花序头状，有花 10 余朵；花芽鳞在花期宿存；花梗无毛；花淡黄绿色，有烈香；花萼大，长达 4 毫米，裂片宽矩圆形，外面无鳞片，边缘有长腺毛，淡绿色；花冠狭筒状，长 1.2 厘米，外面无鳞片，稍有微毛，里面有密长毛；雄蕊 5，内藏，有柔毛；子房有鳞片，花柱极短，陀螺形，无毛。

分布于甘肃、青海、四川北部。生高山自成灌丛。

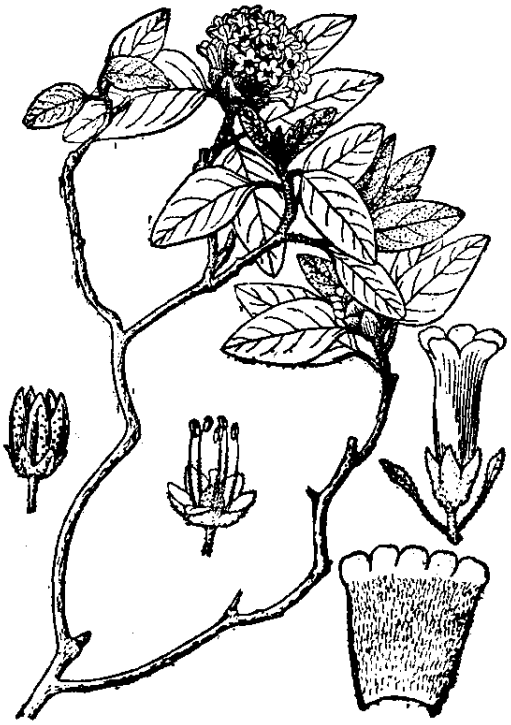

图 4103 （杜鹃花科）

簡花杜鹃

Rhododendron ledoides Balf. f.

常绿矮生小灌木，高达 30 厘米；枝条有具柄的盾状鳞片和刚毛（这是残存鳞片的柄）；芽鳞早落。叶散生，革质，椭圆状披针形，长 2—3.5 厘米，宽 7—12毫米，顶端锐尖，有硬尖头，上面初有密鳞片，不久光滑，下面暗锈棕色，有由两层盾状有柄和牙齿的鳞片组成的糠秕状的毛被，边缘略外卷，侧脉不显，叶柄长3—5 毫米。顶生头状花序有花达 10 朵，直径 4.5 厘米；花梗长 3—5 毫米，有鳞片；花萼杯形，绿色，5 裂，外面有疏鳞片，边缘有绒毛；花冠筒状钟形，白色，口径 2.5 厘米，花冠筒狭圆筒形，长 1.4 厘米，裂片 5，长约 1 厘米；雄蕊 5，无毛；子房绿色，有鳞片，花柱短粗，平滑。蒴果长 4 毫米，有鳞片。

分布于云南、四川西部。生高山灌丛中。有人把本种作为**毛嘴杜鹃 R. trichostomum Franch.** 的变种。

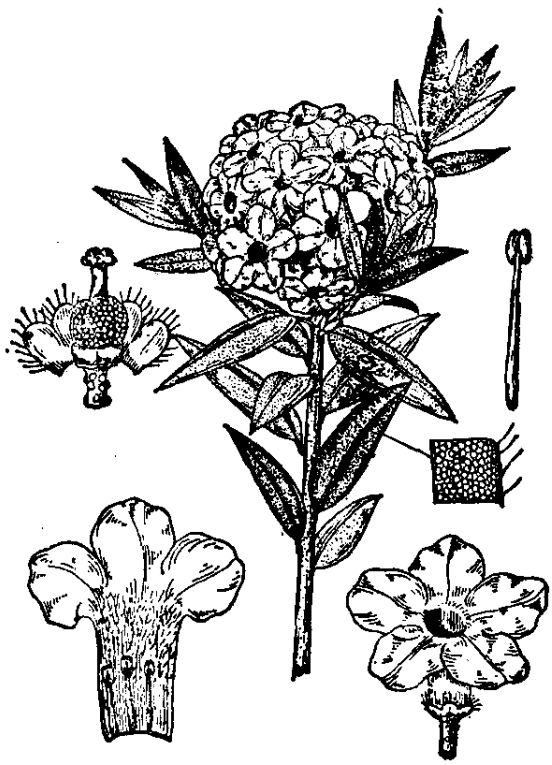

图 4104 （杜鹃花科）

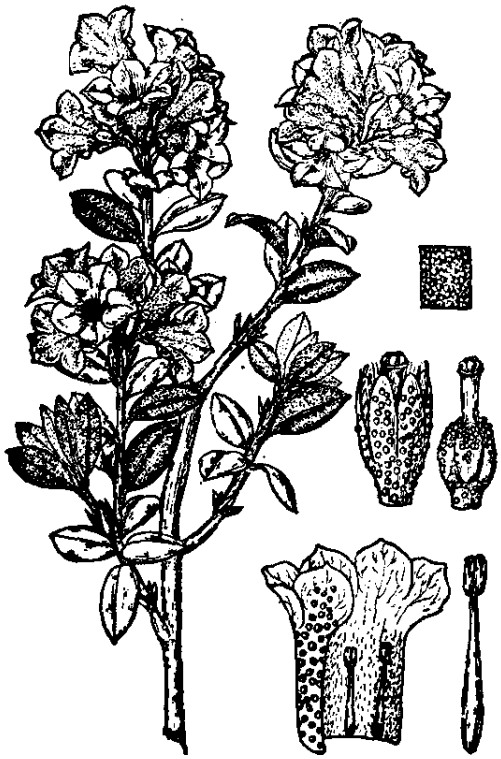

图 4105 （杜鹃花科）

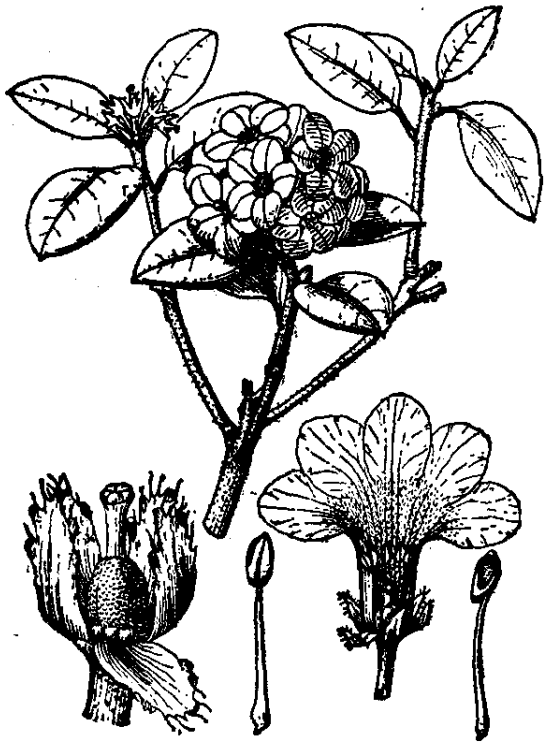

图 4106 （杜鹃花科）

水仙杜鹃

Rhododendron sargentianum

Rehd. et Wils.

常绿小灌木，高达 60 厘米，直立，分枝繁密；老枝上有宿存芽鳞，当年生枝极短，有细刚毛和鳞片。叶散生，革质，有芳香，宽椭圆形，长 8—15 毫米，宽 5—8 毫米，顶端圆钝，有短粗凸尖头，基部宽楔形，上面初有鳞片，不久变光滑，下面有糠秕状鳞片，中脉上面凹入，下面隆起，近光滑。顶生伞形总状花序有花6—8 朵，疏松；芽鳞近宿存，长等于花梗，花梗长 5—8 毫米，有黄鳞片；花萼颇发达，长 4 毫米，绿色，5 裂，裂片矩圆形，背面有疏鳞片，边缘有长睫毛；花冠高脚碟状，淡黄色，外面除边缘外有鳞片，花冠筒宽圆筒形，长约 1 厘米，里面有柔毛，裂片 5，略开展，圆形；雄蕊 5，无毛；子房有黄鳞片，花柱无毛。

产四川西部。生海拔 3000 米以上的石岩上。

红背杜鹃

Rhododendron rufescens

Franch.

常绿灌木，高不达 1 米；小枝细瘦，有鳞片并略有微刚毛；叶芽鳞早落。叶革质，有烈香，卵状矩圆形，长达 2.5 厘米，宽 1.2 厘米，上面深绿色，有光泽，无鳞片，下面有海绵状的棕肉桂色的密鳞片；叶柄长约 4 厘米，有鳞片。顶生花序有花 6—8 朵；花梗长 2 毫米，略有鳞片；花芽鳞在花期宿存；花蔷薇色；花萼淡紫色，发达，5 深裂，裂片长 3 毫米，矩圆状椭圆形，背面光滑，边缘有长睫毛和鳞片；花冠狭筒状，长 1.7 厘米，外面无鳞片，花冠筒长约 8 毫米，裂片 5，近圆形，开展；雄蕊 5，内藏，无毛；子房有鳞片，花柱极短而粗，无毛。

产四川西北部和北部。生海拔 4000 米上下的林下灌丛中。

樱草杜鹃

Rhododendron primulaeflorum Bur. et Franch.

常绿灌木，高1米左右；幼枝短，有密鳞片和短糙毛；叶芽鳞早落。叶革质，矩圆状椭圆形，长 1.8—2.4 厘米，宽 8—12 毫米，上面光滑，有光泽，下面密生屑片状灰棕色至淡黄棕色鳞片；叶柄长 2 毫米，有鳞片。顶生头状花序有花 5—8 朵；花芽鳞早落；花梗长 2 毫米，近光滑；花黄色、白色或蔷薇色；花萼发达，长 4 毫米，5 裂，裂片矩圆形，外面多少有鳞片，边缘有睫毛，花冠狭筒状，长 1.2—1.6 厘米，外面无鳞片，里面有柔毛，雄蕊 5，内藏，无毛；子房有鳞片，花柱短粗，陀螺形，无毛。蒴果长 4 毫米，有鳞片。

分布于云南、四川、西藏。生高山草地。产同地的变种**微毛杜鹃** var. **cephalanthoides** (Balf. f. et W. W. Sm.) Cowan 花冠外面有密微毛。

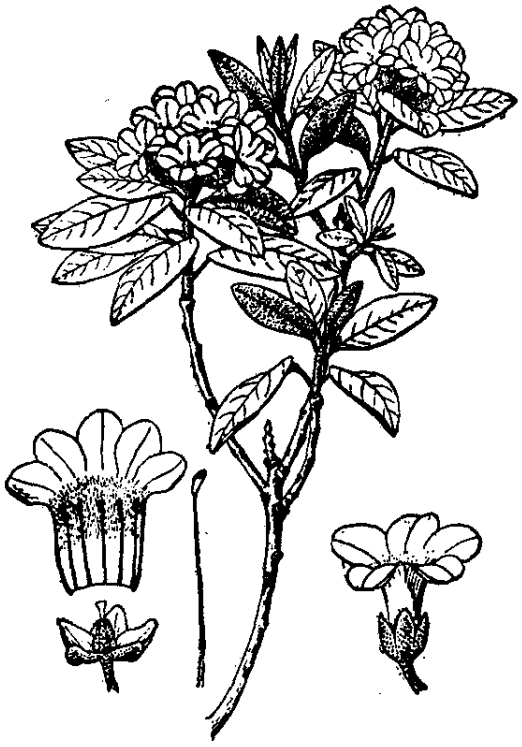

图 4107 （杜鹃花科）

越橘杜鹃

Rhododendron vaccinioides Hook. f.

常绿弱小附生或石生矮灌木，高 0.3—1 米；枝条细长，常下垂，小枝有密疣状腺体，极粗糙，一年生枝有密的有柄腺体和基部有半宿存的芽鳞。叶散生，少有假轮状簇生，厚革质，匙状倒披针形，长 1.3—2 厘米，上部宽 5—8 毫米，顶端圆，有缺刻和短凸尖头，向基部渐狭，下延于有翅的粗叶柄，上面无毛，下面疏生凹点鳞片，侧脉不见；叶柄长约 2 毫米。顶生花序有花 1—2 朵；花柄长 1—1.5 厘米，有腺状鳞片；花萼大，裂片长 3 毫米，背面有少数鳞片；花冠钟状，长 8 毫米，紫粉红色或白色带粉红，花冠筒长 5 毫米，外面疏生腺状鳞片，5 裂；雄蕊 10；子房有鳞片，花柱短粗。蒴果长 2 厘米，裂瓣从顶端开裂外弯；种子两端有线状长尾，长约 7 毫米。

分布于西藏、云南；锡金，缅甸也有。

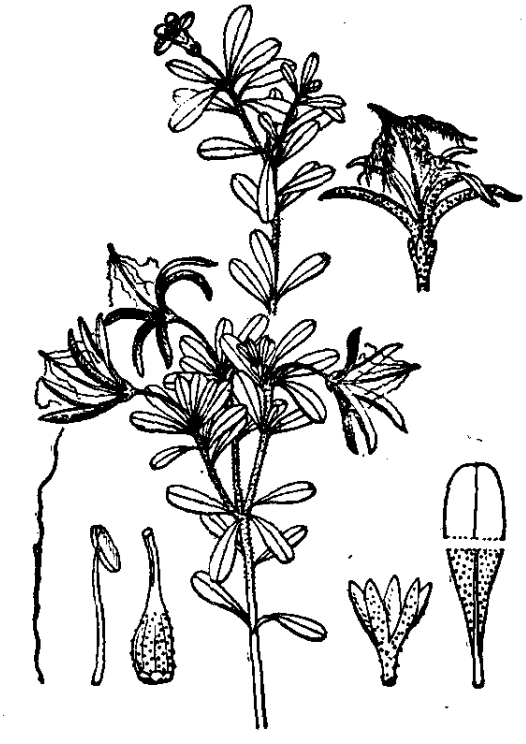

图 4108 （杜鹃花科）

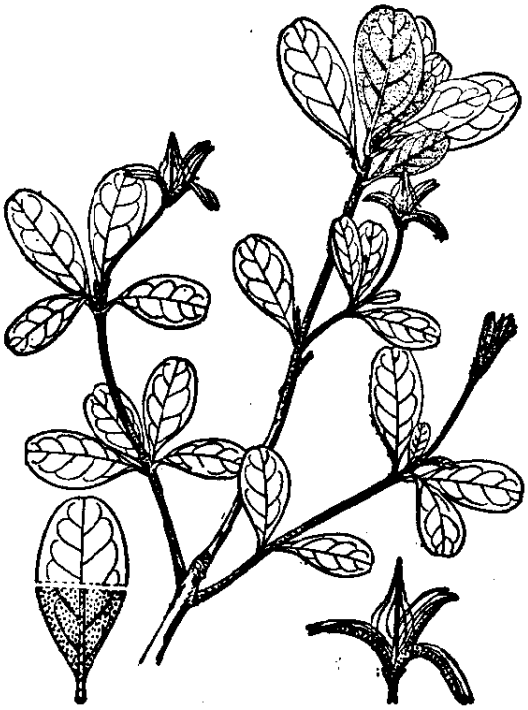

图 4109 （杜鹃花科）

缺顶杜鹃

Rhododendron emarginatum

Hemsl.

常绿灌木，高达 1 米；枝条开展，坚挺，小枝有疣状突起的密小鳞片而极粗糙；冬芽鳞早落。叶坚革质，3—4 片轮生，长倒卵形，顶端宽圆形，有缺刻，向下部渐狭，基部楔形，长 2—3.5 厘米，上部最宽处 1—1.5 厘米，上面光滑，中脉和侧脉凹陷，下面淡黄色，有凹点状的小鳞片，相距约等于其直径的 3 倍，中脉与侧脉明显隆起。花单一，顶生，黄色，基部有数个苞片；花梗长约 2 厘米，有疏鳞片；花萼极小，边缘波状，外面有疏鳞片；花冠钟状，长 1.3 厘米，5 裂，外面有疏鳞片；雄蕊 10，伸出，有柔毛；子房有鳞片，花柱光滑。蒴果长 1.3 厘米，圆柱形，外面有突起的小鳞片。

产云南东南部。生海拔 1700 米的林中。

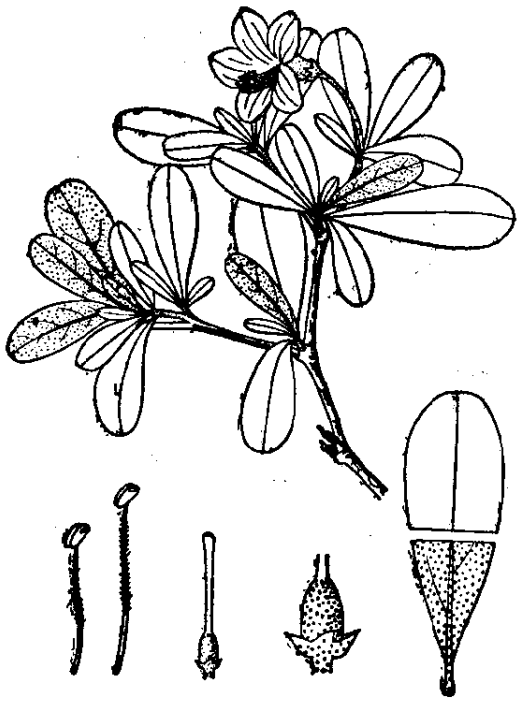

图 4110 （杜鹃花科）

卫矛叶杜鹃

Rhododendron euonymifolium

Lévl.

常绿灌木，高约 1 米；枝条多少弯曲，节间短，幼枝有疏细腺毛和鳞片。叶厚革质，簇生枝顶，狭楔形的倒披针形或匙形，长 2—4 厘米，中部以上最宽处 8—12 毫米，顶部宽圆形，有极短凸尖，几无或稍有微缺，两面无毛，稍有细凹点，内有细鳞片，彼此远离，中脉上下两面不显，侧脉两面也不显；叶柄极短，稍有鳞片。花单一、顶生；花梗长约 2 厘米，有疏细鳞片；花黄色；花萼裂片小，外面有疏鳞片；花冠钟状，长约 2 厘米，肉质，5 裂，外面有疏鳞片，里面无毛；雄蕊 10，花丝上部 2/3 有柔毛；子房 5 室，有细鳞片，花柱短于雄蕊，上部渐变粗，急弯向外。蒴果长 1.2 厘米。

分布于贵州、广西北部。生密林中。11 月开花。

糙毛杜鹃

Rhododendron trichocladum
Franch.

落叶或迟落叶灌木，高约 1 米；枝条较细而挺直，幼枝有浅黄色长硬毛，宿存到第二年之久。叶与花同时开放，散生，坚纸质，宽矩圆形，长 2.4—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端圆，有细凸尖头，向基部渐狭成短楔形，上面幼时有疏毛和鳞片，下面无毛，有较密的细鳞片，相距 3—4 倍其直径，边缘多少有长硬毛；叶柄长约 4 毫米，有硬毛。花 3—5 朵簇生枝顶；花梗有浅黄色多少卷曲的毛；花萼发达，5 深裂，长 5 毫米，裂片外面有鳞片，边缘有长睫毛；花冠宽漏斗状，长约 2.5 厘米，外面有鳞片，黄色带微绿色，喉部有绿色点；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房有鳞片，花柱粗，外弯。蒴果矩圆形，长约 7 毫米，直立，有鳞片。

产云南西部；缅甸也有。生石坡上。

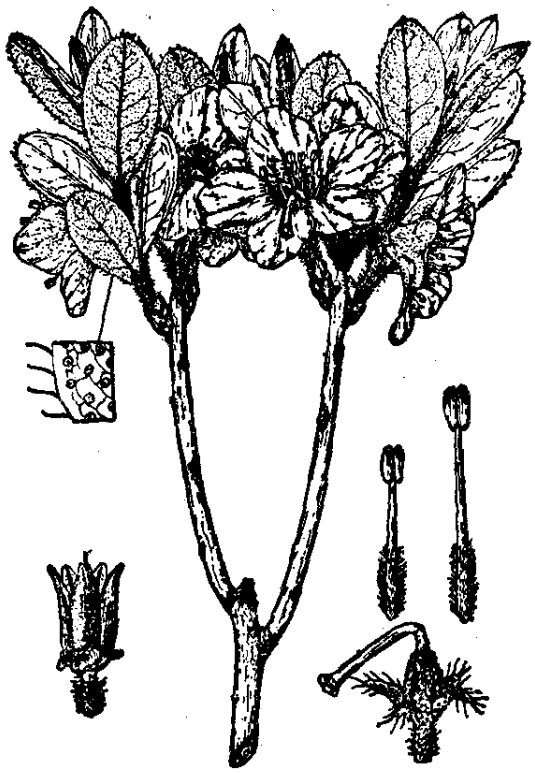

图 4111 （杜鹃花科）

蜜花杜鹃

Rhododendron melinanthum
Balf. f. et Ward

落叶灌木，高达 2.5 米；枝条细长挺直，幼枝有黄色开展硬毛，但大都第一年就消失。叶与花同时开放，纸质，矩圆形至矩圆状倒卵形，长约 3 厘米，宽 1.2 厘米，顶端钝尖，基部短楔形，上面从幼时就光滑，下面稍带灰白，有疏鳞片，中脉和侧脉有硬毛，边缘有长睫毛（至少在幼时）；叶柄长 4—6 毫米，有硬毛。花 3—5 朵簇生枝顶；花梗长达 2 厘米，多少有疏鳞片和疏硬毛或无毛；花萼不发达，不等地 5 浅裂，通常无毛；花冠宽钟状，短，口径达 3 厘米，柠檬黄色，外面有疏鳞片，5 裂，裂片圆；雄蕊 10，有毛；子房有鳞片，花柱全无毛。

分布于云南、西藏东南部；缅甸北部也有。生海拔 4000 米左右的冰川地带。

图 4112 （杜鹃花科）

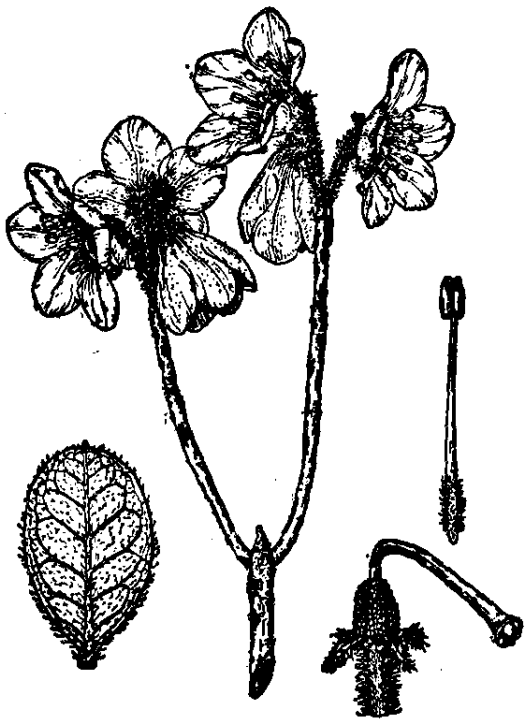

图 4113 （杜鹃花科）

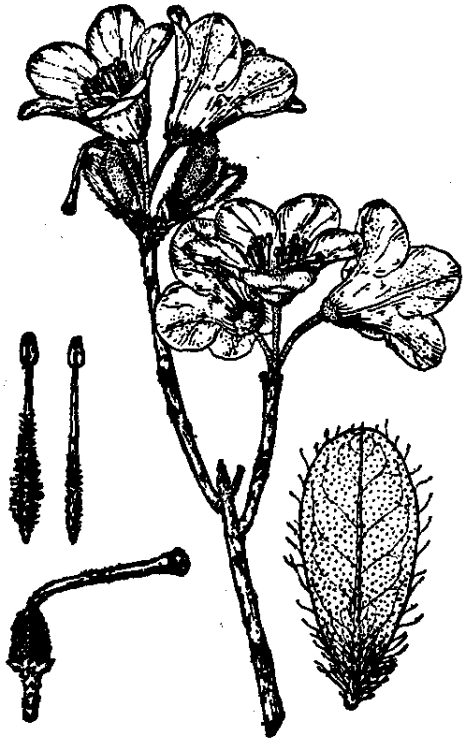

图 4114 （杜鹃花科）

卷毛杜鹃
Rhododendron oulotrichum
Balf. f. et Forrest

落叶小灌木，高 1 米左右；小枝近光滑；叶芽鳞早落。叶倒卵状椭圆形，长约 2.5 厘米，宽 1.8 厘米，顶端圆，有凸尖头，上面光滑，幼时下面在中脉有颇密的棕色长柔毛，边缘有同样的睫毛，下面还有疏的细鳞片，相距数倍其直径。顶生花序约有花 3 朵；花芽鳞早落，花梗长 1.2 厘米，有长柔毛，但无鳞片；花先叶开放，黄色；花萼发达，长 4 毫米，5 裂，裂片矩圆形，边缘有密的长睫毛；花冠宽漏斗状，长 1.8 厘米，外面有疏鳞片；雄蕊 10，伸出，向基部有密柔毛；子房有密鳞片，花柱弯向下，粗，光滑。蒴果长 8 毫米，有疏鳞片。

产云南西部。生海拔 3000 米的干旱草原石岩上。

弯月杜鹃
Rhododendron semilunatum
Balf. f. et Forrest

落叶小灌木，高 1 米左右；小枝近光滑或有灰色糙毛，灰绿色。叶薄纸质，集生枝顶，矩圆状倒披针形，长 1.8 厘米，宽 8 毫米，顶端圆，有小凸尖头，边缘幼时有疏细睫毛，上面光滑，下面有颇密的腺状细鳞片，相距约等于其直径的 1—2 倍，中脉下面有时有长柔毛；叶柄极短，有同样的毛；叶芽鳞近宿存。顶生花序有花 3 朵；花芽鳞早落；花梗长 8 毫米，有鳞片但无长柔毛；花深黄色；花萼极短，边缘波状，无睫毛，外面有鳞片；花冠宽筒状，长 1.8 厘米，裂片外面有疏鳞片，雄蕊 10，伸出，其中约半数的下部有柔毛，其余的只有极疏的短柔毛；子房有鳞片，花柱弯向侧方，无毛。

分布于云南西北部、西藏东南部。生海拔 3800 米左右的石质灌丛中。

紅线杜鹃

Rhododendron rubrolineatum

Balf. f. et Forrest

半常绿灌木，高约达 1.5 米；幼枝细瘦，有鳞片，叶芽鳞早落。叶纸质，倒卵状椭圆形，长约 3 厘米，宽约 1.6 厘米，顶端圆，有细凸尖头，上面光滑，下面密生细鳞片，相距约等于其直径；叶柄长约 3 毫米，略有糙毛。花序顶生和侧生，每花序有花约 3 朵；花芽鳞早落；花梗长约 2 厘米，有疏鳞片；花黄色，外面有蔷薇色条纹；花萼短，边缘波状，外面有鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝近基部有柔毛；子房有密鳞片，花柱直，光滑。蒴果长 8 毫米，矩圆形，有疏鳞片。

产云南西北部。生海拔 3200—3500 米的林中草地。本种与 Triflorum 亚组有密切联系并可同样合适地归入本亚组。

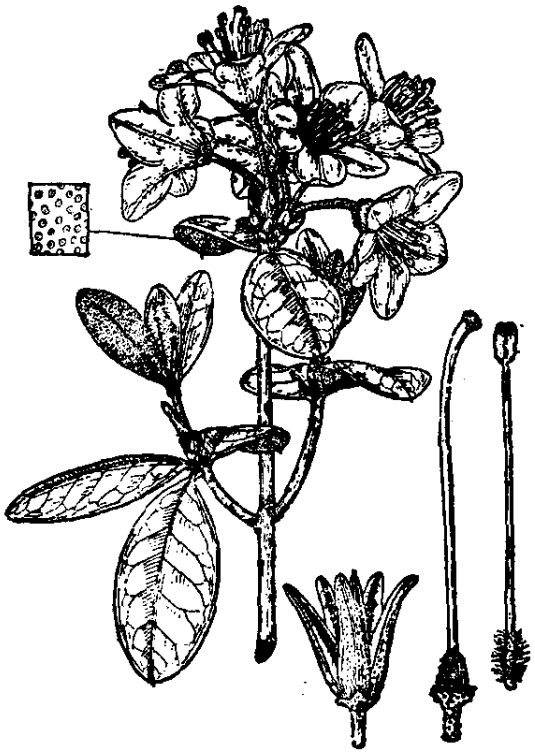

图 4115 （杜鹃花科）

黄绿杜鹃

Rhododendron chloranthum

Balf. f. et Forrest

落叶小灌木，高 1 米左右；小枝有开展的长糙毛，叶芽鳞早落。叶倒卵形或矩圆状倒卵形，长 2.5—3 厘米，宽约 2 厘米，顶端圆，有凸尖头，幼时中脉下面和边缘有长糙毛，上面光滑，下面有细鳞片，相距约等于其直径的 2—3 倍；叶柄长 3 毫米，有密长糙毛。顶生花序有花 4 朵；花梗长约 2 厘米，有开展的长糙毛；花先叶（或同时）开放，黄色，向基部带绿色；花萼小，有三角形裂片，边缘有疏鳞片，外面光滑；花冠宽漏斗状，长 1.8 厘米，光滑，仅裂片外面有疏鳞片；雄蕊 10，花丝下部有柔毛；子房有疏鳞片，花柱粗，稍弯，光滑。蒴果长约 1 厘米，圆柱形，有疏鳞片，果柄无毛。

分布于云南西北部、西藏东南部。生空旷地。

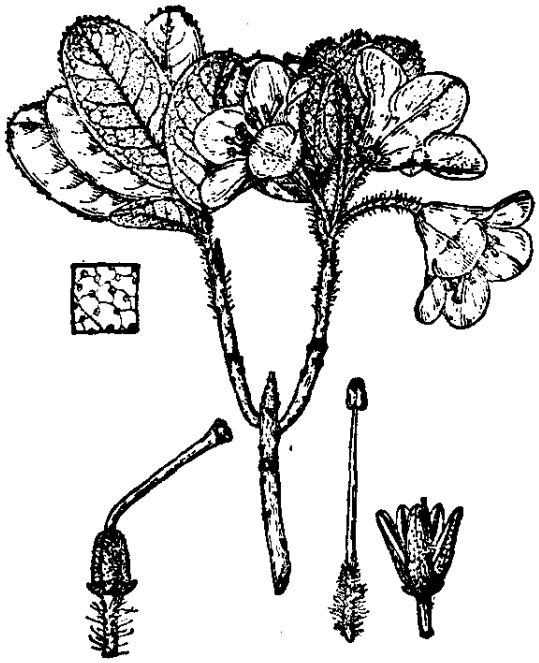

图 4116 （杜鹃花科）

图 4117 （杜鹃花科）

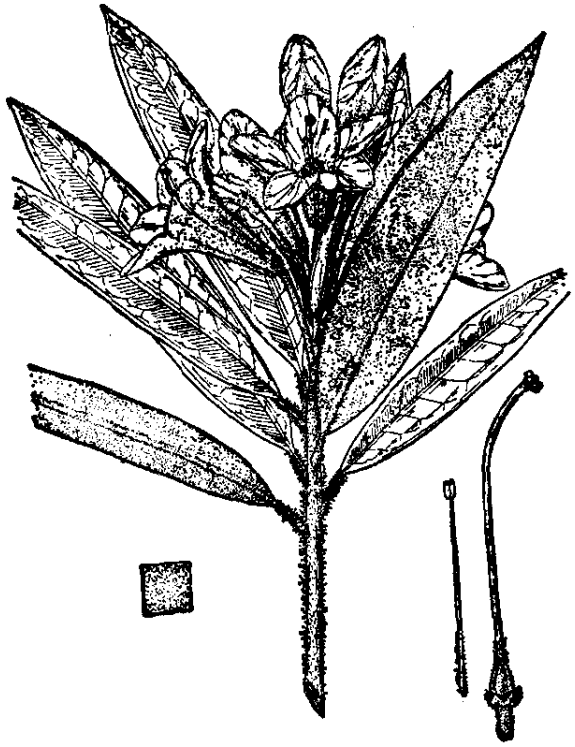

图 4118 （杜鹃花科）

耳叶杜鹃

Rhododendron auriculatum

Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高达 9.5 米；老枝无毛，当年生枝有极长的密腺毛，一年生枝有毛的残余。叶纸质，矩圆形或椭圆状披针形，长 15—25 厘米，宽 4.5—7 厘米，顶端钝，有短凸尖头，基部圆，通常心形，上下两面特别是下面初有密柔毛，以后近无毛，仅中脉有毛，下面网脉明晰；叶柄长 2.5—4 厘米，有密腺毛。顶生短总状花序有花 5—10 朵，直径达 22 厘米；花银白色，有芳香；花梗粗，长 2—3 厘米，密生极长的腺毛；花萼多变，或浅或深地分裂，裂片长达 7 毫米，背面有腺毛；花冠漏斗状，长 6—10 厘米，外面有疏腺毛，裂片 7，开展；雄蕊 14；子房 7—8 室，密生柔毛。蒴果长达 4 厘米，粗1.4 厘米，有腺毛。

分布于湖北、四川、贵州。生海拔 2000 米的林中。

朱红大杜鹃

Rhododendron griersonianum

Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高达 2.5 米；小枝密生近黄色分枝长柔毛和具长柄的腺毛。叶较为散生，革质，披针形，长 11—14 厘米，宽 2.5—3 厘米，顶端短渐尖，基部急尖，成长后上面无毛，下面有多少宿存的黄棕色毡毛；叶柄长 1.5—2.5 厘米，上面有纵沟，有和幼枝同样的毛。顶生总状花序疏松，有花 5—6 朵（少有 10 朵），总轴长 2 厘米，有条形苞片，长达 5.5 厘米；花梗长达 3.5 厘米；花萼小，分裂为 5 个三角形裂片，有密腺毛；花冠深红至朱红，有较狭的圆筒形花冠筒，长 2—2.5 厘米，向上逐渐扩展成漏斗形的张开冠檐，外面有密的分枝柔毛和混生的长柄腺毛，里面有微毛；雄蕊 10；子房有密伏毛和疏腺体。

产云南西部；缅甸也有。生灌丛中。

硬刺杜鹃

Rhododendron barbatum Wall.

常绿乔木，高达 20 米，从基部分枝；幼枝有硬而长的刺状刚毛，能经数年不落。叶革质，椭圆状披针形，长 10—20 厘米，宽 4—7 厘米，顶端急尖，有长尖头，下面初有绵毛状毛被，渐变光滑，呈淡黄绿色，中脉极隆起，近基部有长刺状刚毛；叶柄长 1—1.5 厘米，有同样的刚毛。顶生花序为圆而紧密的伞形，有花 10—15 朵，总轴无毛，花梗长 1—1.5 厘米，光滑；花萼大，长 1—1.5 厘米，无毛，裂片深红色，不规则的浅裂；花冠筒状钟形，长 3.5 厘米，血红色，肉质，5 裂；雄蕊 10，花丝白色，无毛；子房淡绿白色，密生有柄腺体，花柱白色，无毛。蒴果长 2—2.5 厘米，粗 6 毫米，有刚毛。

产西藏南部；锡金，尼泊尔也有。

图 4119 （杜鹃花科）

长粗毛杜鹃

Rhododendron crinigerum Franch.

常绿灌木，高达 4 米；幼枝密生腺头长刚毛。叶革质，矩圆形或倒披针形，长 10—15 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端锐尖，基部圆形或稍呈心形，上面稍呈泡泡状网脉，下面密生绵毛状毛被；叶柄长 1—2 厘米，有腺头刚毛。花序疏松，顶生，有花 12—15 朵，芽鳞在花期宿存；花梗长 3 厘米，密生腺头长刚毛；花萼大，不等的分裂，裂片长达 8 毫米，有腺头柔毛和睫毛；花冠宽钟状，粉红色，筒部长 2.5 厘米，里面上方有深红点，向基部连成一斑，裂片开展，无毛；雄蕊 10，下倾，花丝下部有毛；子房密生腺头刚毛，花柱下部也有同样的腺毛。蒴果长 1.5 厘米，密生有柄腺体。

分布于云南西部、西藏东南部。生疏林中。

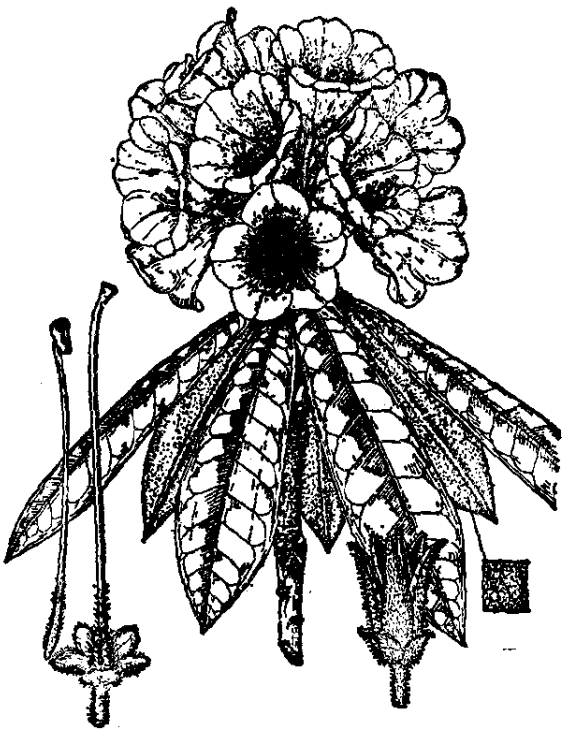

图 4120 （杜鹃花科）

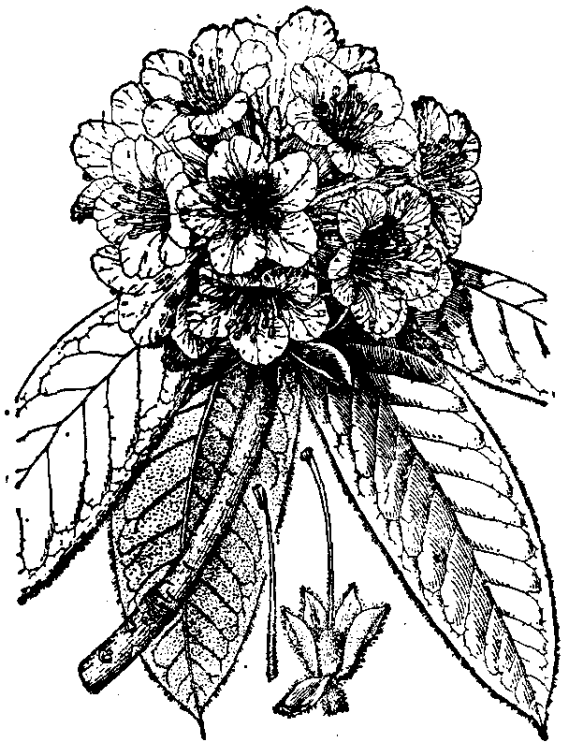

图 4121 （杜鹃花科）

粘毛杜鹃

Rhododendron glischrum

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木或小乔木，高达 8 米；当年生枝条、叶柄和中脉基部密生长短不同的刚毛，顶端具有粘性的近黑色的腺体，另外还有不具腺体的刚毛和分枝的毡毛（不久消失）。叶近革质，狭矩圆状披针形，长达 20 厘米，宽 4—6 厘米，顶端急渐尖，基部圆形，成长后上面无毛，下面沿中脉和侧脉有细硬和部分有腺头的毛，边缘有细睫毛；叶柄长 2—2.5 厘米，有具腺头的刚毛。顶生伞形总状花序有花 10—15 朵；花梗长达 4 厘米，密生黄长毛和腺体；花萼大，长 1.5 厘米，深 5 裂，有柔毛和腺体；花冠淡紫丁香色，长 3—4 厘米；雄蕊 10，花丝下半部有腺体；子房和花柱密生腺头细刚毛。蒴果矩圆形，长 1.5 厘米，有粘性，包围于宿存萼片内。

分布于云南、四川、西藏东南部。生灌丛中。

图 4122 （杜鹃花科）

芒刺杜鹃

Rhododendron strigillosum

Franch.

常绿灌木，高 2—3 米；幼枝挺直，密生有腺头的刚毛。叶革质，集生枝顶，矩圆状披针形，长 8—14 厘米，宽 2—3 厘米，顶端短急渐尖，有锐尖头，基部近圆形，幼时边缘密生睫毛，上面无毛，下面有少数散生的弯曲毛，但中脉上常有暗紫色柔毛和有腺头的淡紫色刚毛；叶柄长约 1 厘米，有和中脉下面同样的毛。顶生总状伞形花序有花 8—12 朵，总轴长约 8 毫米，有疏腺体；花梗长 10—15 毫米，有和叶柄同样的毛；花萼小，长 3 毫米，有腺头刚毛，5 浅裂；花冠钟状，长 4.5—5.5 厘米，深红色，5 裂，裂片开展，有缺刻；雄蕊 10，无毛；子房密生淡棕色腺头刚毛，花柱淡紫色，无毛。蒴果矩圆状圆柱形，长约 2.5 厘米，有红色长刚毛。

分布于四川、云南。生海拔 2000—3000 米的林中。

紫斑杜鹃

Rhododendron monosematum Hutch.

常绿灌木至小乔木，高 2—7 米；当年生枝向基部近无毛，上部密生叶和密生开展而有腺头的近黑色长硬毛。叶坚革质，矩圆形，长 8—11 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端急尖，基部近心形，上面网脉细密，两面都无毛，侧脉略隆起，仅中脉下面有疏刚毛；叶柄长 1.5 厘米，有和幼枝上同样的腺头刚毛。顶生总状伞形花序约有花 12 朵；花梗长 1.5—2 厘米，密生有黑腺头的硬毛；花萼短，不明显地 5 裂，外面有腺毛；花冠宽漏斗状，白色带粉红，里面基部上方有 1 紫色大斑点，外面红色，花冠筒长 3 厘米，无毛，裂片 5，开展；雄蕊 10，内藏，基部有柔毛；子房密生有黑色腺头的红棕色毛。蒴果长约 2 厘米，稍弯弓，有腺毛。

产四川西部。生林中。

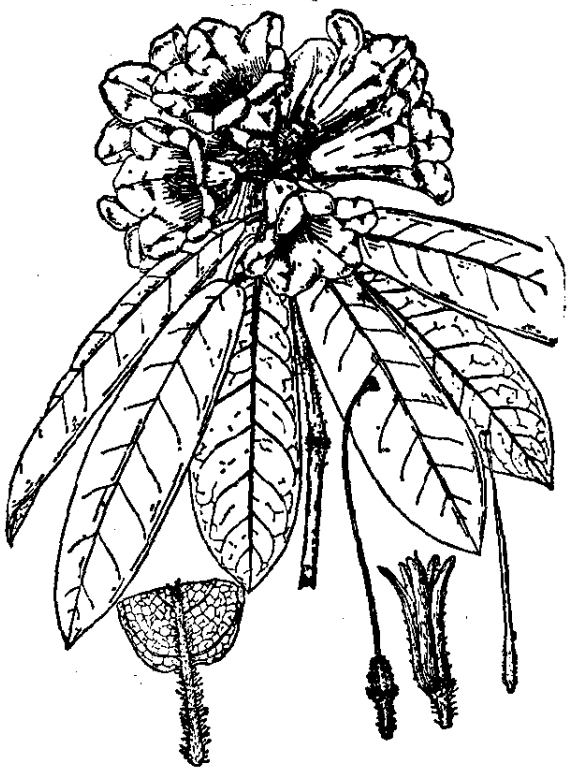

图 4123 （杜鹃花科）

龙胜杜鹃

Rhododendron chihsinianum Chun et Fang

常绿小乔木，高约 4 米；小枝粗壮，初有疏生开展的长 3—4 毫米的褐色腺头刚毛。叶硬革质，长椭圆形，长 19—23 厘米，宽 5—7 厘米，顶端钝尖，有短凸尖头，向基部不对称地渐狭，基部钝，少有近心形，下面有粉末状柔毛，不久消失；叶柄长 1.5—2 厘米，粗壮，有具腺头的刚毛。顶生总状伞形花序约有花 8 朵，总轴长 2 厘米，同花梗和花萼一样，密生曲折的锈黄色长柔毛；花萼不发达，碟形，边缘波状，并有长睫毛；花冠漏斗状钟形，长 4 厘米，无毛，7 裂；雄蕊 15，花丝无毛；子房密生黄色长腺毛，花柱疏生有柄腺体。

产广西北部。生林中。

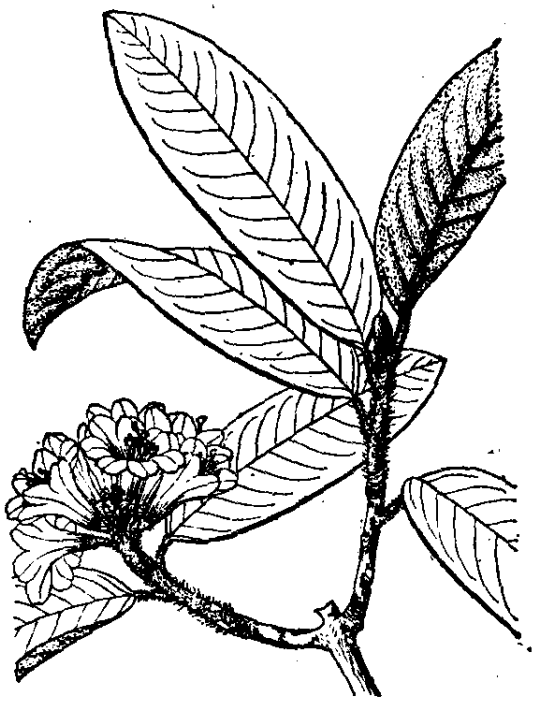

图 4124 （杜鹃花科）

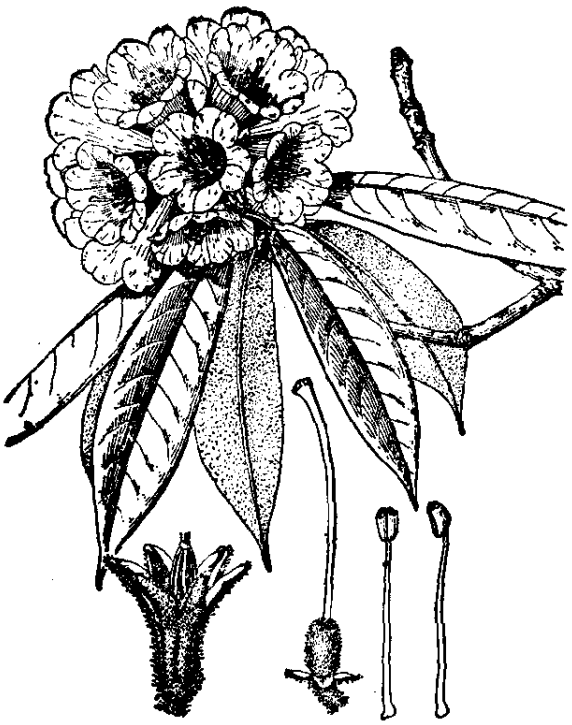

图 4125 （杜鹃花科）

峨马杜鹃

Rhododendron ochraceum Rehd. et Wils.

常绿灌木，高达 3.5 米；枝条细长，幼枝密生长短不一的棕色腺头刚毛，老变光滑。叶薄革质，狭倒披针形，长 5—8 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端急渐尖，基部圆形，上面幼时有刚毛，后变光滑，下面有厚层的黄色绵毛状松毛被，中脉明显，侧脉隐没于毛被下不见；叶柄长 1—1.5 厘米，幼时有柔毛和淡黄色有腺头的刚毛。顶生伞形花序有花 8—12 朵，总轴长约 5 毫米，有柔毛；花梗长 6—12 毫米，有密的腺头短刚毛；花萼杯状，裂片 5，三角形，长 2.5 毫米，有柔毛；花冠宽钟状，长约 3 厘米，深红色，无斑点，5 裂；雄蕊 10—12，花丝无毛；子房有密的腺毛。蒴果圆柱形，长 2.5 厘米。

产四川西南部。生灌丛中。

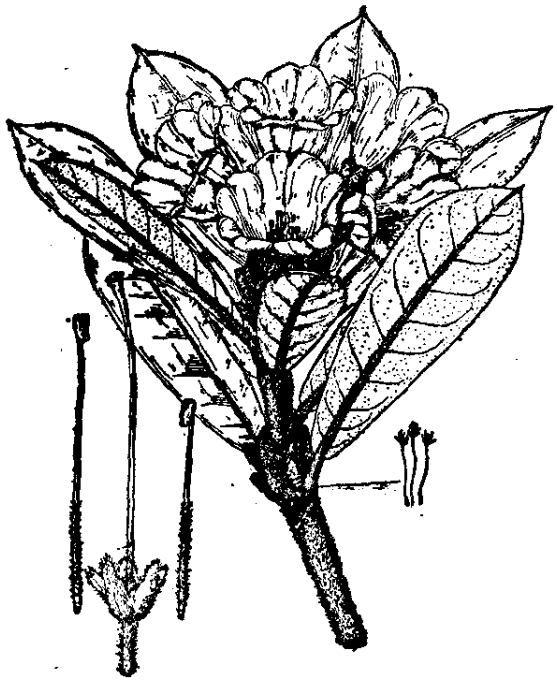

图 4126 （杜鹃花科）

长鳞杜鹃

Rhododendron longesquamatum Schneid.

常绿灌木，高达 3 米或过之；幼枝和一、二年生枝密生极长的锈黄色分枝毛。叶芽鳞经一、二年后脱落。叶革质，矩圆状倒披针形至狭倒卵形，长 7—12 厘米，宽 2.4—4 厘米，顶端急尖，基部狭圆形，幼时边缘有卷曲睫毛，上面除中脉外无毛，下面有泡状突起和细腺体，中脉连同叶柄也密生长的分枝毛。花序疏松，顶生，花芽鳞在花期宿存；花鲜粉红色，有深红色点，直径约 4 厘米；花梗长 2—3 厘米，密生白色柔毛；花萼多变，通常大，裂片长达 1 厘米，有柔毛和腺体；花冠宽钟状，长 5 厘米，筒部里面有毛，5 裂；雄蕊 10，花丝下半部有毛；子房密生刚毛状毛。蒴果弯弓形，长 1.5 厘米，有泡状突起的细刚毛，花萼宿存。

产四川西部（宝兴、康定）。生灌丛中，海拔 3500 米以上。

黄山杜鹃

Rhododendron anwheiense Wils.

常绿灌木，高达 2 米；枝条幼时有疏丛卷毛。叶簇生枝顶，革质，卵状披针形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖，有短尖头，两面无毛，上面亮绿色，有明显的网纹；叶柄长 5—10 毫米，上面有沟，有疏丛卷毛。顶生花序伞形，有花 6—10 朵；花梗直立，长 1.7—2.5 厘米，稍有丛卷毛；花萼小，碟形，有 5 个三角形小齿，并有腺状睫毛；花冠钟状，长 2—2.5 厘米，白色至淡紫色，5 裂，上方 1 裂片的下部里面有红色点；雄蕊 10，花丝基部有毛；雌蕊长过于雄蕊，子房有疏丛卷毛和腺体，花柱基部略有毛，柱头大，紫色。蒴果圆柱形，长 1.2—1.7 厘米，粗约 4 毫米，幼时有腺毛。

分布于江西、安徽南部。生海拔1000米的林中。

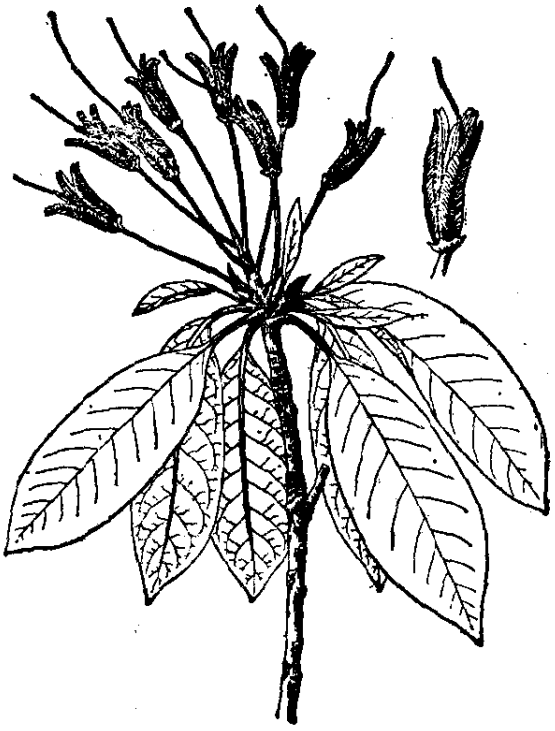

图 4127 （杜鹃花科）

绒毛杜鹃

Rhododendron pachytrichum Franch.

常绿灌木，高 2—8 米；幼枝挺直，密生淡棕色分枝毛，向上分布到叶柄上，老枝少毛或无毛。叶革质，假轮生枝顶，狭矩圆形至倒披针形，长 6—12 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端急渐尖，有锐尖头，基部圆，成长后两面无毛。唯中脉下面密生棕色分枝毛；叶柄长 1.5—2 厘米，有同样的毛。顶生总状伞形花序有花 7—10 朵，总轴长 1.5—2 厘米，有疏柔毛；花梗长 1—2 厘米，有棕色毛；花萼小，长 2 毫米，有疏毛，5 浅裂；花冠钟状，基部宽，长 3.5 厘米，白色或蔷薇色，基部里面有深紫色斑；雄蕊 10，内藏，花丝近基部有柔毛；子房密生棕色绒毛，花柱无毛。蒴果圆柱形，长 2.5 厘米，有棕色密短刚毛。

产四川西部。生海拔 2400—3500 米的林中。

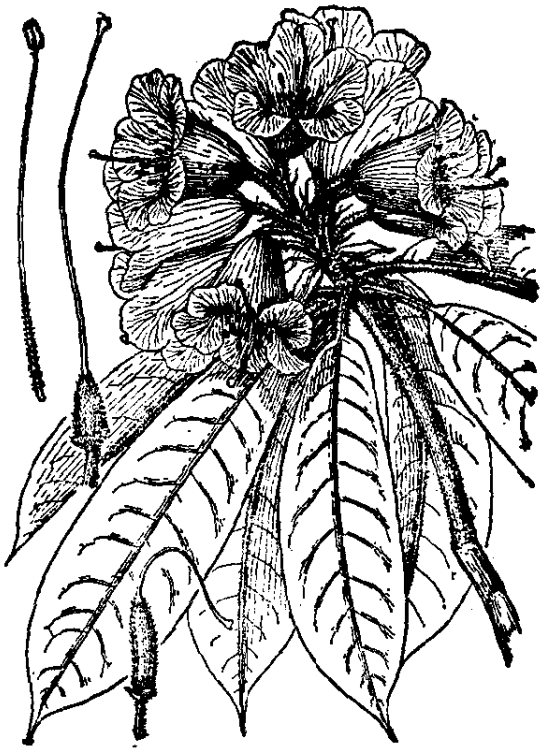

图 4128 （杜鹃花科）

图 4129 （杜鹃花科）

麻花杜鹃
Rhododendron maculiferum Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 10 米；幼枝略有近白色绒毛。叶革质，矩圆状长卵形至椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端急尖，基部圆形或微心形，边缘多少有睫毛（老时脱落），上面无毛，下面仅隆起的中脉上有厚的丛卷毛状交织的淡棕色毛被，向基部较密，向上分布略超过中脉全长的 2/3，网脉明晰；叶柄长 1.5—2.5厘米，圆柱形，略有薄丛卷毛。顶生疏松伞形总状花序有花 7—10 朵，总轴长 1.5—2.5 厘米，有柔毛；花梗长 1.5—2 厘米，有棕色近刚毛状的蓬松丛卷毛；花萼小，长 2—3 毫米，5 裂，有同样的毛；花冠宽钟状，长约 3.5 厘米，白色或带淡红，基部有深紫色斑，5 裂；雄蕊 10，仅基部有疏柔毛；子房有棕色绒毛。蒴果长 2 厘米，圆柱形。

分布于湖北、四川、贵州、陕西。生林中。

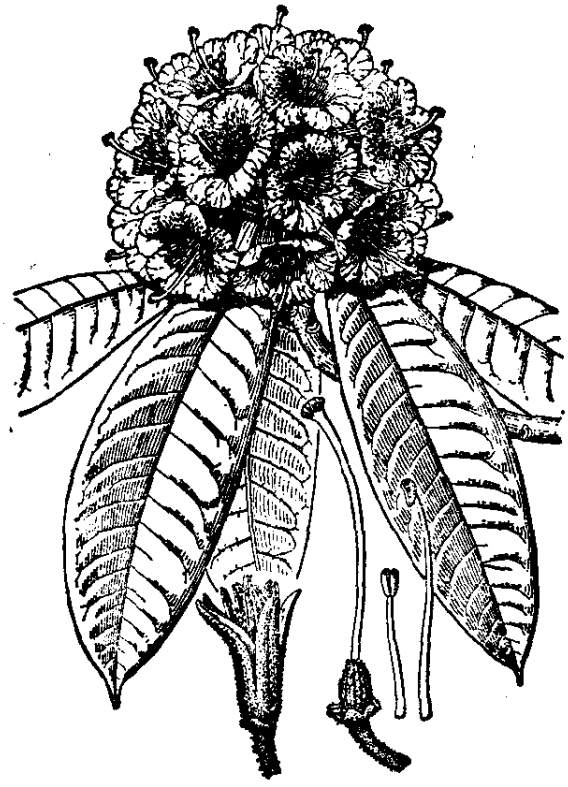

图 4130 （杜鹃花科）

树形杜鹃
Rhododendron arboreum Sm.

常绿乔木，高 7—14 米，从基部以上多分枝。叶革质，矩圆状披针形，长 10—20 厘米，宽 3—6 厘米，顶端急尖，基部楔形，上面亮绿色，成长后无毛，叶脉略凹入，下面有白色至黄褐色绒毛，有时成薄层，有时成较厚的绵状毛毡，叶脉隆起，近无毛；叶柄长 1—2 厘米，圆柱形，上面略有浅沟，初有丛卷毛，下面有腺体。顶生花序紧密，约有花 20 朵，总轴长约 2 厘米，有绒毛；花梗长约 8 毫米，有绒毛和腺体；花萼小，有腺体和绒毛，5 裂；花冠筒状钟形，长 4—5 厘米，深血红色（变种有白色、蔷薇色等），花冠筒基部有 5 个黑色蜜腺，里面满布深色点，裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝白色；子房有白绒毛。蒴果圆柱形，长 3 厘米。

产西藏；不丹，印度，斯里兰卡也有。

马缨杜鹃

Rhododendron delavayi Franch.

常绿灌木至小乔木，高可达 12 米；枝条粗坚，直立，初有丛卷毛。叶革质，簇生枝顶，矩圆状披针形，长 8—15 厘米，宽 2.5—3 厘米，两端急尖，成长后上面无毛，光绿色，下面有灰白色至淡棕色海绵状薄毡毛，中脉和侧脉上面凹入，下面隆起；叶柄长 1—2 厘米，后变无毛。顶生伞形花序紧密，有花 10—20 朵，有毛，苞片厚，椭圆形，有短尖头；花梗长约 1 厘米，有红棕色密毛；花萼小，长约 2 毫米，5 裂，有绒毛和腺体；花冠钟状，深红色，长 4—5 厘米，肉质，基部有 5 个蜜腺囊；雄蕊 10，花丝无毛；子房密生红棕色扁化毛，花柱无毛。蒴果圆柱形，长 1.8 厘米，有毛。

分布于云南、贵州；缅甸也有。生灌丛中。

图 4131 （杜鹃花科）

悦人杜鹃

Rhododendron peramoenum

Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 2—4 米；枝条坚挺，初有白丛卷毛和疏腺体，后变光滑。叶硬革质，极狭披针形，长 7—15 厘米，宽 1—2 厘米，上面无毛，中脉凹陷，侧脉略凹入，下面有薄层淡黄色宿存而略胶结的毛被，由分枝毛交结组成，并有小腺体混生，中脉隆起，侧脉略可见；叶柄长 1—1.5 厘米，上面有纵沟。顶生总状伞形花序有花 15—20 朵，总轴有密棕色绒毛；花梗长约 6 毫米，有密绒毛和疏腺体；花萼小，长约 2 毫米，有 5 个宽三角形齿，有绒毛；花冠钟状，长 5 厘米，鲜深红色，肉质，基部有 5 个蜜腺囊，裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝无毛；子房有黄色密绒毛，花柱无毛。蒴果长 2 厘米。

产云南西部。生海拔 3000 米的林中。

图 4132 （杜鹃花科）

图 4133 （杜鹃花科）

串珠杜鹃
Rhododendron hookeri Nutt.

常绿大灌木，高达 4.5 米；幼枝初为灰白色，有蜡质白粉，后变绿色，老枝淡棕色。叶革质，矩圆形，长 8—14 厘米，宽 3—5 厘米，顶端圆钝，有短凸尖头，上面平滑，暗绿色，中脉凹入并呈一条淡绿色的线，下面淡灰绿色，中脉隆起，光滑，侧脉略隆起，具有串珠状的分离簇毛，初为白色，最后变棕色；叶柄长 2—3 厘米，上面略扁，无纵沟，有薄层蜡质白粉。顶生伞房花序有花 10—15 朵；花梗长 1 厘米，光滑；花萼大，有颜色，长 1—2 厘米，光滑，裂片 5，不等大，下方 2 片最大；花冠筒状钟形，深红色，长约 4 厘米，5 裂；雄蕊 10，花丝无毛；雌蕊无毛。蒴果圆柱状卵形，长 2—2.5 厘米，基部包于宿存花萼中。

产西藏南部；不丹也有。生山地成林。

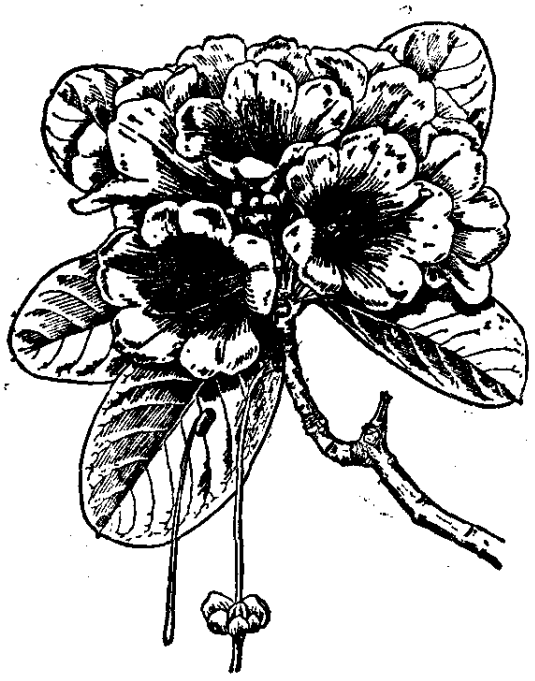

图 4134 （杜鹃花科）

红萼杜鹃
Rhododendron meddianum Hutch.

常绿灌木，高约 2 米；二年生枝有光滑灰色的树皮，当年生枝极短，顶端生几片叶。叶革质，宽倒卵状椭圆形，长 6—12 厘米，宽 4—6 厘米，顶端圆，有钝凸尖头，向基部急变狭，无毛，两面有密网脉；叶柄长 1.5 厘米，上面平坦。顶生总状伞形花序有花 8—10 朵，总轴长 1 厘米；花梗长 1.6—2 厘米，都无毛；花萼大，长达 8 毫米，深红色，5 浅裂，裂片圆形，无毛；花冠深红色，有较深色的条纹，里面有深色的斑点，漏斗状，长 3.5 厘米，5 裂，每裂片的顶端又颇深裂；雄蕊 10，花丝基部无毛，花药近黑色；子房 5 室，无毛，花柱长远超过雄蕊，无毛。蒴果圆柱形，长约 2 厘米，略弯，无毛。

产云南西部。生海拔 3200—3600 米的杜鹃灌丛中。

蓝果杜鹃

Rhododendron cyanocarpum

(Franch.) W. W. Sm.

常绿灌木或小乔木，高 1.5—5 米；小枝无毛，淡灰白色。叶革质，宽椭圆形或近圆形，基部圆形或呈微心形，顶端圆，有短尖头，两面无毛或下面有疏微毛，灰绿色，中脉上面不隆起，下面略凸出，侧脉两面明显，但不隆起；叶柄长 1.5—3 厘米，无毛。顶生伞形或短总状花序有花 6—10 朵；花梗长 1—2 厘米，无毛；花萼杯状，长 0.2—1 厘米，绿红色，无毛，5 裂，裂片不等大；花冠钟状或漏斗状钟形，长 4—6 厘米，白色带蔷薇色，有芳香，5 裂，裂片有缺刻；雄蕊 10，不等长，无毛；雌蕊无毛。蒴果粗，矩圆形，长达 2.5 厘米，粗达 1 厘米，无毛，有宿存花萼。

产云南西部。生海拔 3500 米的山顶。

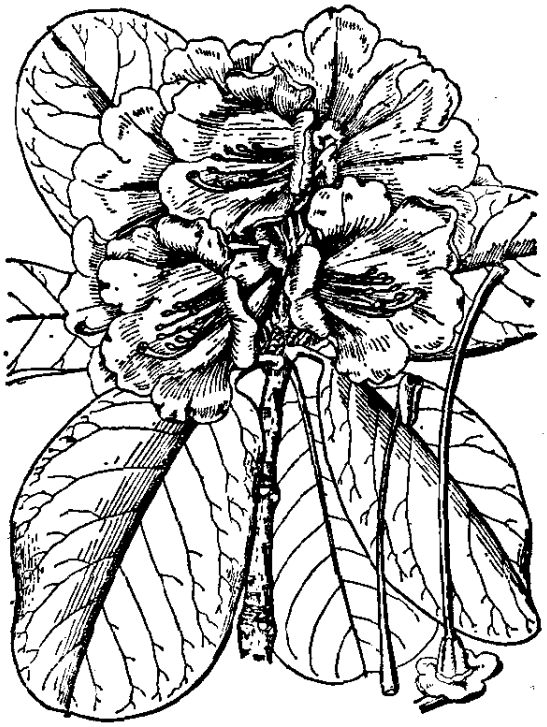

图 4135 （杜鹃花科）

杂色杜鹃

Rhododendron eclecteum

Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 2—3 米；枝条粗硬而直，幼枝略有腺体。叶革质，狭长倒卵形或矩圆形，长 6.5—14 厘米，顶部以下最宽处 4—5.5 厘米，顶端宽圆，常呈阔的近微缺形，有短凸尖头，基部钝，呈微心形，两侧稍下延于宽而扁的叶柄，下面无毛，但隆起的中脉两侧多少有白柔毛，侧脉微凹入而呈淡色的线条；叶柄长约 1 厘米，扁宽，无毛或有少数有柄腺体。顶生花序总状伞形，有花约 12 朵；总轴长 1.5厘米，无毛；花梗长 1—2 厘米，无毛；花萼发达，长 1—2 厘米，裂片 5，大小不等，无毛；花冠筒状钟形，长 4.5 厘米，肉质，白色至深蔷薇色，有时洋红色，少有淡黄色，无色点或多少有色点，5 裂；雄蕊 10，无毛或有微毛；子房有密腺体，花柱无毛。蒴果长 1.5 厘米，有密腺体。

分布于云南、西藏东南部。生灌丛中。

图 4136 （杜鹃花科）

图 4137 （杜鹃花科）

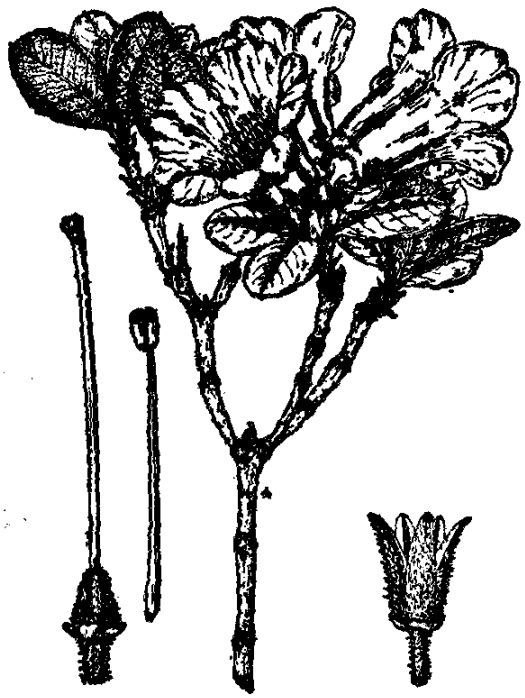

图 4138 （杜鹃花科）

多趣杜鹃

Rhododendron stewartianum Diels

常绿灌木，高 1—3 米；枝条无毛。叶革质，长倒卵形至椭圆形，长 5—12 厘米，宽 3—6.5 厘米，顶端钝圆，有凸尖头，上面无毛，下面有薄层平滑乳黄色粉末状的毛被（以后几消失），其下有细乳头突起，侧脉不见（现出微凹入的痕迹）；叶柄长 1 厘米，带微粉白色，无毛。顶生伞形花序有花 3—7 朵；花梗长 1—2.5 厘米，多少有腺体；花萼碟形，长约 1 厘米，光滑，5 浅裂，裂片不等大，无毛或边缘少有腺体；花冠筒状钟形，长 4.5 厘米，颜色多样，纯白、淡黄、白带蔷薇色至深红色，具有深色的边缘，有或没有斑点，5 裂，裂片有缺刻；雄蕊 10，花丝基部有密微毛；子房通常有腺体。蒴果矩圆形，长 1.5—2.5 厘米，粗 6—10 毫米。

分布于云南、西藏东南部；缅甸也有。

紫背杜鹃

Rhododendron forrestii Balf. f. ex Diels

匍匐石壁上的常绿小灌木，有盘旋屈曲的茎，高约 50 厘米左右，年生长仅达 1 厘米；小枝细，红棕色，有短腺体。叶多达 5 片，簇生于枝顶，革质，矩圆状椭圆形，有时倒卵形，长 2.5 厘米，宽 1.7 厘米，有时较大，顶端圆，有凸尖头，基部钝圆或楔形，幼时上面有簇状丛卷毛，下面灰绿色常带紫色或暗紫色，中脉和侧脉有具短柄的红色头状腺体和往往还有早落的毛被；叶柄长达 12 毫米，淡红色，有丛卷毛和腺体。花 1—3 朵顶生；花梗长达 2.5 厘米，深红，有腺体，基部包于叶状大苞片内；花萼碟形，5 裂，边缘有腺体；花冠筒状钟形，深红色，长达 3.8 厘米，5 裂；雄蕊 10，无毛；子房有白色腺体和少数长毛。蒴果长 2.5 厘米，有刚毛。

分布于云南、西藏东南部。生有苔藓的石壁上。

火红杜鹃
Rhododendron neriiflorum
Franch.

常绿灌木，高 1—3 米；幼枝初有白绒毛，后近无毛，浅紫色。叶坚革质，矩圆形，长 5—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端圆或钝，有凸尖头，基部钝圆，无毛，上面淡绿色，下面灰绿色，中脉上面稍凹入，下面隆起，侧脉纤细，网脉颇明晰；叶柄紫色，长 1.5—2 厘米，近无毛。顶生近头状总状花序约有花 8 朵；花梗长 1.3 厘米，有疏淡黄绒毛；花萼发达，肉质，紫色，长达 1 厘米，外面无毛，裂片 5，不等大，有短睫毛；花冠火红色带紫；筒状钟形，肉质，长 3.5—4.5 厘米，基部有 5 个囊状蜜腺，5 裂，裂片有深缺刻；雄蕊10，稍短于花冠，花丝扁，无毛，白色；子房淡黄色，花柱基部有毛。蒴果长 2 厘米，圆柱形，弯弓，有疏毛。

产云南西部。生林中和空旷草原。

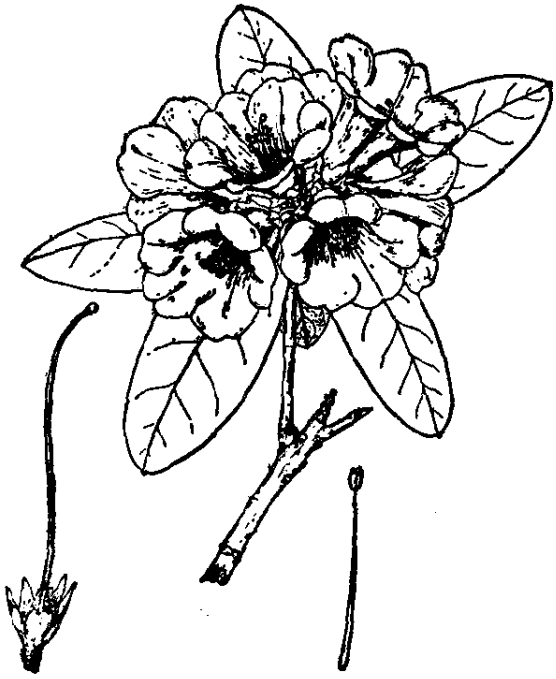

图 4139 （杜鹃花科）

绵毛杜鹃
Rhododendron floccigerum
Franch.

常绿灌木，高达 1.5 米，全体不具腺毛；幼枝有丛卷毛，不久光滑。叶簇生枝顶，革质，披针状矩圆形，长 5—8 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端钝或急尖，有短尖头，上面无毛，下面密生锈黄色放射状分叉毛，能成片地脱落，露出灰白色的叶面，中脉下面很隆起。顶生假伞形花序有花 4—7 朵；花梗长达 1 厘米，不久无毛；花萼碟形，5 裂，淡绿色，无毛，裂片圆形，早落，留下有 5 齿的基部；花冠钟状，长达 3 厘米，肉质，全部深红色，蔷薇色或为黄色而有红或蔷薇色的宽边，基部有 5 个深红色的囊状蜜腺；雄蕊 10，花丝无毛，白色至淡黄色；子房有密白毛，花柱基部多少有丛卷毛。蒴果长 3 厘米，粗 4 毫米，略弯，有红色毛被。

产云南西北部。生高山灌丛中。

图 4140 （杜鹃花科）

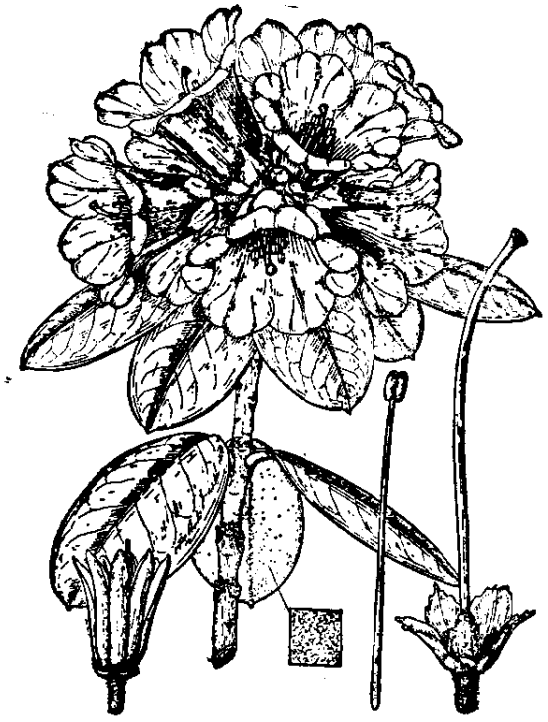

图 4141 （杜鹃花科）

图 4142 （杜鹃花科）

似血杜鹃

Rhododendron haematodes

Franch.

常绿灌木，高达 3 米；幼枝有绒毛，无腺体。叶革质，椭圆状矩圆形，长 4—6 厘米，宽 2—3 厘米，顶端钝，有短凸尖，基部钝或圆形，上面无毛，下面多少有分枝的锈色毡毛；叶柄长达 1.5 厘米，初多少有毛，最后近无毛。顶生伞形花序有花多达 10 朵；花梗长 2—3 厘米，淡红色，有绒毛；花萼大，淡红色至深红色，5 深裂，裂片大小不等，长 5—10 毫米，仅近基部有丛卷毛，往往增大，长达 2 厘米，膜质，鲜红色；花冠筒状钟形，有 5 片开展的裂片，大都深红色，无毛，肉质，花冠筒长 2—2.5 厘米，口径 4—4.5 厘米；雄蕊 10，花丝淡红色，下部很少有疏微毛；子房密生白毛。

产云南西部。生高山灌丛中。

羊毛杜鹃

Rhododendron mallotum

Balf. f. et Ward

常绿灌木或小乔木，高达 5 米；小枝有密锈黄色绒毛，老枝无毛。叶簇生枝顶，极厚革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3—6 厘米，顶端圆或近截形，有凸尖头，基部多少楔形，上面呈泡泡状，除中脉外无毛，下面有厚黄色毛被，侧脉下面不显；叶柄长 2—3 厘米，上面隆起，有灰绒毛。顶生紧密的扁球形花序约有花 20 朵，直径约 12 厘米；花梗长几不达 1 厘米，有绒毛；花萼退化呈边缘状；花冠筒状钟形，5 裂，深红色，似蜡质，里面基部有黑色囊状蜜腺，花冠筒长 3.5 厘米；雄蕊 10，无毛，向基部深红色；子房密生羊毛状绒毛，花柱无毛。蒴果卵形，长约 1 厘米，有密棕色羊毛状毛被。

分布于云南、西藏东南部；缅甸北部也有。生灌丛中。

绵毛杜鹃

Rhododendron chaetomallum Hutch.

常绿灌木，高约 1.5 米；当年生枝很短，有刚毛和鳞状腺体(后者宿存，在较老枝上变成疣状)。叶革质，少数，簇生于花序下，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 7 厘米左右，宽 4 厘米，顶端圆，有凸尖头，基部宽楔形或多少圆形，上面不久无毛，下面密生黄褐色绒毛，侧脉大都隐没于毛被下；叶柄长 1—1.5 厘米，多少有刚毛。顶生伞形花序有花 4—6 朵；花梗长 1.5—2 厘米，有分叉的刚毛；花萼红色，肉质，长达 1 厘米，有不等长的裂片，无毛；花冠筒状钟形，长 4.5 厘米，深红色，饰有更深色线纹；雄蕊 10，短于花冠，花丝无毛，向基部深红色，花药近黑色；子房有密毛，花柱无毛。蒴果长达 1.5 厘米，密生锈色长毛。

分布于云南、西藏东南部。生石坡灌丛中。

图 4143 （杜鹃花科）

刺枝杜鹃

Rhododendron beanianum Cowan

常绿直立小灌木，高达 2 米，多分枝；幼枝密生刚毛状分枝腺毛和丛卷毛。叶革质，短距圆形或椭圆状矩圆形，长达 9 厘米，宽 4 厘米，顶端宽圆形，有缺刻，基部钝或圆，上面深绿色，有皱纹，几无毛，下面有宿存多分枝的红棕色厚毡毛，中脉隆起，无毛，侧脉隐藏于毛被下不明显；叶柄长约 2 厘米，有淡红色绒毛。顶生伞形花序有花 6—10 朵；花梗长约 2 厘米，密生丛卷毛，长刚毛和腺体；花萼淡红色，浅杯状，有不规则的 5 齿；花冠筒状钟形，5 裂，长 3 厘米，深红色，无毛；雄蕊10，花药黑色，花丝基部深红色，向上淡白色；子房密生淡黄棕色绒毛，花柱仅基部有星状毛。

产西藏东南部；缅甸，印度北部也有。生海拔 3200—3700 米的林中或灌丛中。

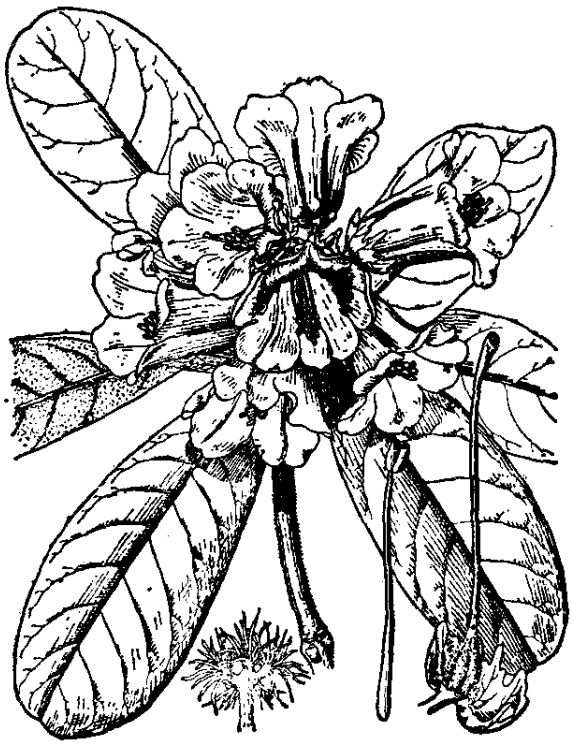

图 4144 （杜鹃花科）

图 4145 （杜鹃花科）

可喜杜鹃

Rhododendron apodectum

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高达 2.5 米；枝条多弯曲，有雪白色丛卷毛，去年生枝无毛。叶厚革质，椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，顶端钝，有硬尖头，基部圆或近心形，边缘反卷，上面有光泽，无毛，下面淡灰褐色，叶脉不显，毛被薄而紧密，由具极短柄的 5—10 放射形的单细胞的粗毛组成；叶柄长 5—15 毫米，初有丛卷毛。花 1—3 朵，成伞形，顶生，总轴极短；花梗长达 2.5 厘米；花萼杯状，5 裂，裂片不等大，无毛，大红色；花冠筒状钟形，橙红色，近肉质，无毛，筒部长 2—3 厘米，5 裂；雄蕊 10，花丝下部有微毛；子房绿色，密生簇状短毛，花柱绿色。蒴果长 1.5 厘米，有红丛卷毛。

产云南西北部。生海拔 3200 米的杜鹃林缘和灌丛中。

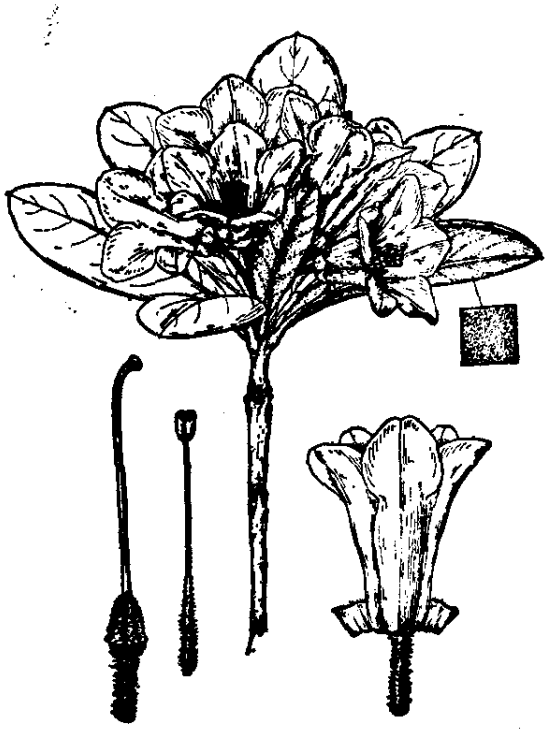

图 4146 （杜鹃花科）

两色杜鹃

Rhododendron dichroanthum

Diels

常绿灌木，高 1—2 米，一年生枝近无毛，当年生幼枝有白而薄的蛛丝状毛。叶坚纸质，矩圆状倒披针形，长 6—8 厘米，上部 1/3 处宽 2—3 厘米，向下渐狭，顶端圆，有短凸尖头，上面无毛，网脉凹入，下面有白粉状毛被，中脉隆起，无毛；叶柄长约 1 厘米，近无毛，上面有纵沟。顶生短总状花序呈伞形，疏生花 5—7 朵，总轴长约 5 毫米，无毛；花梗长 1.5 厘米，有卷曲毛，最后弯向下；花萼大，红色，多变，长达 1.2 厘米，杯状，4—5 浅裂，裂片顶端圆，无毛，有时有极短的疏细睫毛；花冠橙紫色，宽筒状钟形，5 裂，筒部长 3—3.5 厘米，无毛，裂片 5，略开展，有缺刻；雄蕊 10，花丝向基部有疏微毛；子房 6 室，有毛，花柱无毛。

产云南西北部。生海拔 3000 米的草原。

盘萼杜鹃

Rhododendron parmulatum
Cowan

常绿灌木，高达1米；一年生枝无毛。叶少数，生于枝条上部，纸质，矩圆形至矩圆状椭圆形，两面无毛，下面有疏乳头突起，侧脉约6对；叶柄长5—10毫米。顶生总状伞形花序有花5—6朵；花梗长1.5—2厘米，无毛；花萼盘状，绿色，基部有1深红色环，直径约1.5厘米，无毛；花冠白色，有淡红色的荫影和脉纹，基部的囊状突起为深红色，里面上侧有深红色斑点，花冠筒长3.5厘米，5裂，裂片顶端有深缺刻；雄蕊10，短于花冠，花丝无毛或下部1/3有极短毛，基部深红色；花盘深裂；子房5室，无毛，花柱长等于花冠，无毛。

产西藏东南部。生林中。

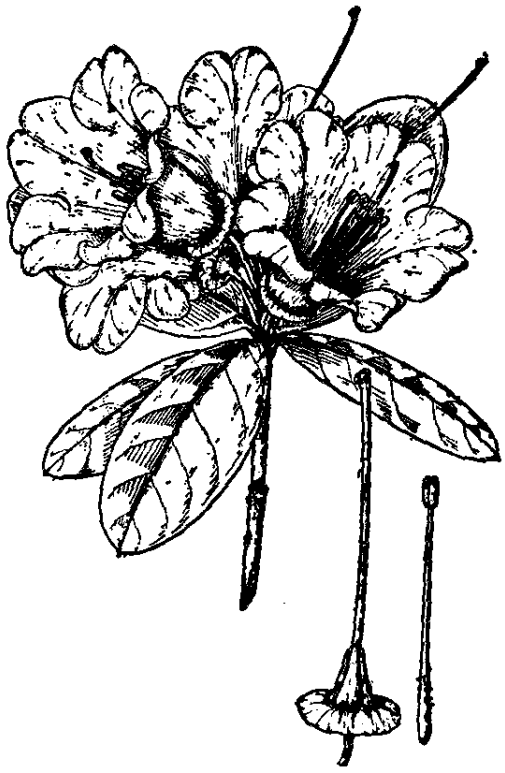

图4147 （杜鹃花科）

黑红杜鹃

Rhododendron didymum
Balf. f. et Forrest

常绿小灌木，高50—70厘米；幼枝密生开展的簇状分枝毛和有腺头的单毛。叶革质，近水平开展，倒披针形或倒卵状矩圆形，长2.5—7.5厘米，宽1.5—2.7厘米，顶端钝尖，有长突尖头，基部楔形，边缘多少外弯，上面幼时有开展的长毛和一些绒毛，下面有蛛丝状的淡白毛被；叶柄长约5毫米，近无毛或稍有腺体。顶生伞形花序有花4—8朵；花梗长达3.5厘米，密生腺毛；花萼小，碟状，不规则地分裂，外面密生腺毛；花冠钟状，筒部长1.6—2厘米，基部有5个囊状突起，裂片5，不等大，近圆形，稍有缺刻，黑深红色；花丝红，无毛；子房近白色，密生腺体，棱脊上尤密，花柱红，无毛。

分布于西藏东南部、云南西北部。生草原。

图4148 （杜鹃花科）

图 4149 （杜鹃花科）

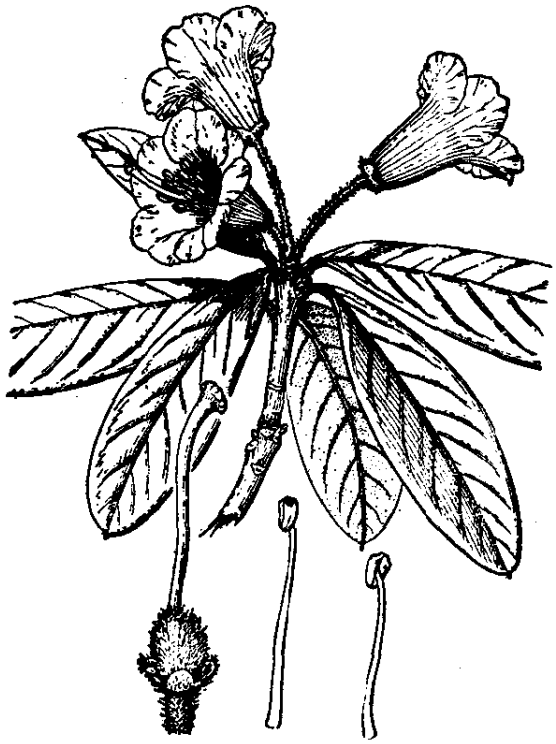

图 4150 （杜鹃花科）

血红杜鹃

Rhododendron sanguineum

Franch.

常绿矮灌木，高达 1 米；一年生枝略有疏白毛，无腺体。叶革质，簇生枝顶，倒卵形、宽卵形至狭矩圆形，长 4—5 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端圆或钝，有小凸尖头，向基部渐变狭，下延于叶柄，上面无毛，下面灰白色，有薄层灰色毛被，中脉和侧脉上面略凹入。顶生伞形花序有花 6—9 对；花梗长 2—3 厘米，细，多少有红色细簇状毛；花萼浅杯状，长 2—3.5 毫米，裂片 5，深红色；花冠肉质，钟状，长 2.5—3 厘米，无毛，全部深血红色，基部有 5 个囊状蜜腺；雄蕊 10，基部红，向上白，无毛；子房密生无腺分枝毛，花柱无毛。蒴果矩圆状圆柱形，长 1.5 厘米，粗 6.8 毫米，有红毛。

分布于云南西部、西藏东南部。生海拔 3500 米以上的松林中。

紫血杜鹃

Rhododendron haemaleum

Balf. f. et Forrest

常绿小灌木，高约 1 米左右；枝条细硬，无毛。叶革质，倒披针形或倒卵状倒披针形，长4—8厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端钝圆，有短凸尖头，基部渐狭，稍下延于叶柄，上面无毛，下面有白色或淡黄色灰泥质的平滑紧密的毛被，中脉隆起近无毛，侧脉明显隆起，多少有毛；叶柄长 5—10 毫米，近无毛。顶生伞形花序有花 3—5 朵；花梗长 1.2—2.5 厘米，多少有丛卷毛，但无腺体；花萼长约 3.5 毫米，有丛卷毛，裂片长约 2 毫米，深红色；花冠肉质，筒状钟形，黑深红色，长 3—4 厘米，5 裂；雄蕊 10，花丝白色，基部稍有微毛；子房有密绒毛，无腺体，花柱无毛。

产西藏东南部。生海拔 3800 米的林缘。

美艳杜鹃

Rhododendron horaeum

Balf. f. et Forrest

平铺地面的常绿矮灌木，高 15—30 厘米；幼枝粗短，有薄层淡白色伏生柔毛；叶芽鳞宿存枝上经多年不落。叶集生枝顶，革质，狭倒卵形，长 3—5 厘米，中部以上宽 1—2 厘米，顶端圆钝，有明显的凸尖头，基部楔形，上面无毛，呈近泡泡状，下面有浅黄色至棕色松软绵毛状的厚毛被，侧脉内藏不见；叶柄长 1 厘米，有和幼枝上同样的毛。顶生伞形花序有花 4 朵；花梗长 2 厘米，有腺头细刚毛和丛卷毛；花萼杯状，紫色，长约 1 厘米，5 裂，裂片不等大，边缘有丛卷毛，常早落；花冠筒状钟形，深红色，长 3.5 厘米，肉质，5 裂，裂片有缺刻；雄蕊 10，花丝下部有微毛；子房有绒毛。

分布于西藏东南部、云南西北部。生海拔 4000 米的石坡上。

图 4151 （杜鹃花科）

牛皮茶

Rhododendron chrysanthum

Pallas

常绿小灌木，茎粗横生，侧枝斜升，高 10—25 厘米；有宿存的叶芽鳞。叶宽倒披针形或倒卵形，长 2.5—8 厘米，宽 1—3.5 厘米，顶端钝或圆，基部楔形，边缘外弯，上面有皱纹，下面也无毛或中脉和侧脉上有幼毛的残余，网脉明显；叶柄长约 5 毫米，无毛。顶生伞房花序有花 5—8 朵，总轴长 1 厘米；花梗直立，长 3 厘米，有红毛，包于宿存芽鳞和苞片内；花萼小，有波状边缘和丛卷毛；花冠宽钟状，长约 3 厘米，黄色，裂片 5，不等大，上方 1 片最大，多少有斑点；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房有锈色绒毛，花柱无毛。蒴果矩圆形，5 裂，略有绒毛。

分布于东北；朝鲜，日本，蒙古，苏联也有。生高山石质苔藓层上。

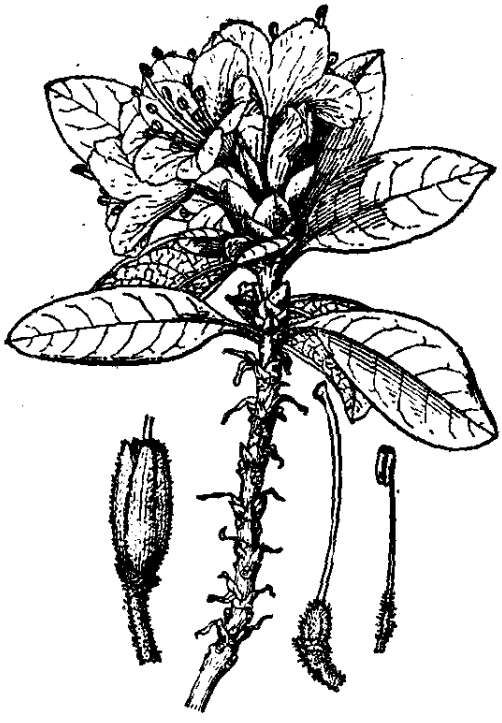

图 4152 （杜鹃花科）

图 4153 （杜鹃花科）

微笑杜鹃
Rhododendron hyperythrum
Hayata

常绿灌木，高达 3 米；枝条坚挺，无毛。叶革质，矩圆状披针形至椭圆状披针形，长 8—10 厘米，宽 1.8—3 厘米，顶端急尖，基部钝或变狭，上面无毛，中脉凹入，下面有棕色细点，中脉极隆起；叶柄长 1.5—2.5 厘米，无毛。顶生总状伞形花序有花 10 朵；花梗长 2.5—4 厘米，有疏腺体和丛卷毛；花萼小，5 裂，裂片三角形，钝头，边缘有腺状睫毛；花冠漏斗状钟形，白色，长 3—3.5 厘米，5 裂，裂片圆头；雄蕊 10（12），短于花冠，花丝下部有密绒毛；子房长 4—6 毫米，有密丛卷毛，花柱下部稍有毛。

特产台湾。生林中。

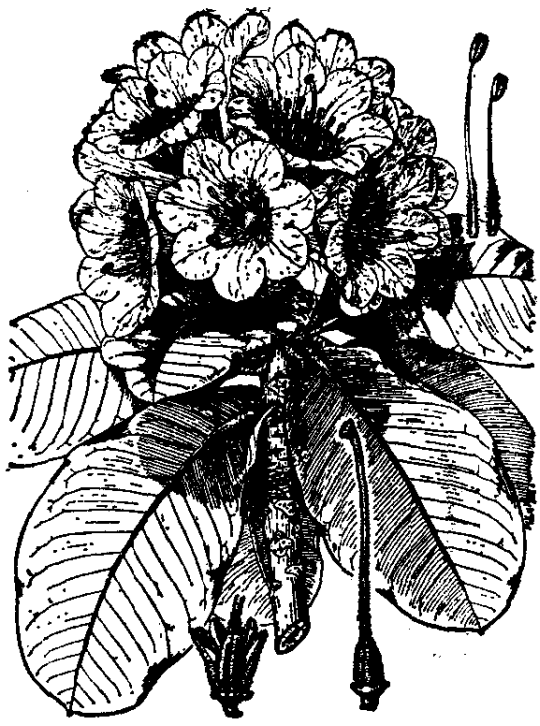

图 4154 （杜鹃花科）

阔柄杜鹃
Rhododendron platypodum
Diels

常绿大灌木，高达 7 米；枝极粗壮，无毛。叶革质，宽椭圆形至近圆形，长 8—11 厘米，宽 5—7 厘米，顶端圆，有钝尖头，基部钝或圆并以宽翅下延于短柄，成长后无毛，下面仅有幼毛的残余，侧脉 16—18 对，较密，以锐角斜向上，下面中脉粗肥，向扁粗的叶柄渐变宽，网脉明显。顶生总状花序疏松，约有花 15 朵，总轴长 4—5 厘米，稍有腺体；花梗长约 2.6 厘米，无毛；花萼长 2 毫米，肉质，边缘状，有 7 个波状齿；花冠漏斗状钟形，长约 4 厘米，粉红色，无色点，裂片 7，长 1.3 厘米；雄蕊 14，花丝下部有柔毛；子房密生有短柄的腺体，花柱粗，通体有腺体。蒴果长 1.6 厘米，矩圆形，有密腺体。

产四川东南部（金佛山）。生林中。

大白杜鹃

Rhododendron decorum Franch.

常绿灌木，高达 5 米；小枝粗壮，无毛，幼枝绿色，初被白粉。叶簇生枝顶，厚革质，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 7—12 厘米或更大，宽 3—5 厘米，两端钝圆，顶端圆，有短凸尖，无毛，上面有密网纹，侧脉纤细，两面微隆起；叶柄长 1—1.5 厘米，粗，上面近平坦。顶生总状伞形花序大，直径约 20 厘米，有花约 10 朵，总轴长约 3 厘米，有腺体；花梗长 3—3.5 厘米，疏生腺体；花萼较发达，杯状，外面和波状边缘疏生腺体；花冠白色或带蔷薇色，有时有淡绿或粉红色点，花冠筒长 3—5 厘米，里面基部有毛，裂片 6—8，近圆形，有微缺；雄蕊 12—16；子房 10 室，密生腺体，花柱绿色，全部有白色或淡黄腺体。蒴果矩圆形，长 4 厘米。

分布于云南、四川。生灌丛中。花充蔬菜吃。

图 4155 （杜鹃花科）

高尚杜鹃

Rhododendron diaprepes

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木或小乔木，高达 8 米；当年生枝无毛，绿色。叶革质，矩圆形至矩圆状椭圆形，通常长 10—15 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，顶端圆，有短尖头，基部近圆形并下延于叶柄，无毛，侧脉下面明显但很纤细；叶柄长 2—2.5 厘米，扁，有狭翅。顶生总状花序有稀疏的花 7—10 朵，总轴长达 7 厘米，紫色；花梗长 3.5—5 厘米，紫色，无毛或稍有微腺体；花萼极短，呈波状边檐，无毛；花冠白色，有幽香，筒部外面和背脊饰有浅红色，宽漏斗状，长约 9 厘米，口径等宽，7 裂，裂片有波状边缘；雄蕊 15—20，花丝下部略有疏短毛；子房约 10 室，有乳头腺体，花柱稍长过花冠筒，绿色，全体有腺体。蒴果大，矩圆状圆柱形，长达 6.5 厘米，粗 1.5—2 厘米。

产云南西南部。生海拔 3500 米上下的疏林中。

图 4156 （杜鹃花科）

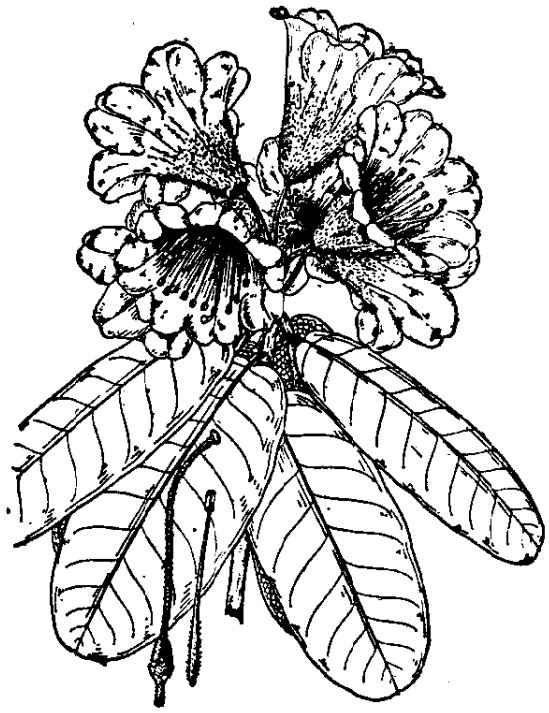

图 4157 （杜鹃花科）

晚花杜鹃

Rhododendron serotinum

Hutch.

常绿灌木，高达 3 米；一年生枝绿色，有光泽。叶革质，矩圆状椭圆形，长 10—15 厘米，宽 6—7 厘米，顶端圆，有微缺和凸头，基部不对称，浅心形，无毛，下面灰绿色，网脉明晰，有不甚明显的乳头突起，侧脉下面明显，从中脉几以直角开展；叶柄长 2—3.5 厘米，无毛，圆柱形，粗约 3.5 毫米。顶生短总状花序有花 7—8 朵，总轴长 3 厘米，有细腺状乳头突起，花梗长 3—4.5 厘米，有同样的乳头突起；花萼小，波状浅裂，外面和边缘有淡红腺体；花冠白色，有芳香，外面带微蔷薇色，花冠筒里面上方有红斑点，花冠筒宽漏斗状，长 4—4.5 厘米，外面有具柄的白腺体，裂片 7，开展；雄蕊 15—16，下部有毛；子房和花柱全部有短柄腺体。

产云南西部。生疏林中。花期迟到八月。

图 4158 （杜鹃花科）

云锦杜鹃

Rhododendron fortunei Lindley

常绿灌木，高 3—4 米；枝条粗壮，淡绿色，幼枝初有腺体。叶簇生枝顶，厚革质，矩圆形至矩圆状椭圆形，长 7—17 厘米，宽 3.5—7 厘米，顶端钝尖，基部圆形或心形，无毛，上面暗绿色，有皱纹，中脉凹入，侧脉两面不为明显凹入；叶柄长 2—3 厘米，后无毛。顶生总状伞形花序疏松，有花 6—12 朵，略斜向下，总轴长 3—5 厘米，多少有腺体；花梗长 2—3 厘米，有密腺体；花萼小，浅裂，有腺体；花冠漏斗状钟形，长 4—5 厘米，粉红色，向基部有腺体，7 裂；雄蕊 14，无毛；子房 10 室，有密腺体，花柱全体有腺体。蒴果矩圆形，长 2—3 厘米，粗 1—1.5 厘米，表面粗糙。

分布于浙江、江西、安徽、湖南。生高山林中。

大云锦杜鹃

Rhododendron faithae Chun

常绿灌木，高 4—8 米；幼枝无毛。叶集生枝顶，厚革质，边缘有软骨质，椭圆状矩圆形，长 20—25 厘米，宽 7—9 厘米，顶端急尖，有短尖头，基部常圆钝，两面无毛，下面淡绿色，中脉粗而隆起；叶柄长 2.5—4 厘米，上面平，无毛。顶生伞形总状花序有花 8—10 朵，紧密，总轴长 4 厘米，基部粗 1.2 厘米，稍有腺体；花梗向上，长 2.5—3 厘米，稍有腺体；花萼短，几不分裂，外面稍有腺体；花冠白色，无斑点，宽漏斗状钟形，长 9—10 厘米，裂片 7，长 3 厘米；雄蕊 14，花丝无毛；子房 10 室，密生有柄腺体，花柱有腺毛。蒴果长 3.5 厘米，圆柱形，颇直，外面稍有腺体，果柄长达 4 厘米。

分布于广东、广西。生海拔 1000 米的林中。

图 4159 （杜鹃花科）

波叶杜鹃

Rhododendron hemsleyanum Wils.

常绿灌木或小乔木，高 3—6 米；小枝粗壮，稍有疏微毛。叶厚革质，矩圆状卵形，长 15—20 厘米，中部宽 6—8 厘米，顶端钝尖，基部耳状心形，无毛，中脉上面呈沟状，下面隆起，边缘多少呈波状；叶柄粗壮，圆柱形，长 3.5—4.5 厘米，有疏长柄腺毛。顶生总状花序有花 10—12 朵，总轴长 5 厘米，有疏短毛和腺毛；花梗粗壮，长 2—3 厘米，有同样的毛；花萼短，5—10 浅裂，有密腺体；花冠钟状，长 5.5—6.5 厘米，白色，无毛，7 裂；雄蕊 14，花丝无毛；子房密生短腺毛，花柱通体有腺毛。蒴果长椭圆形，长 2—2.5 厘米，有密腺毛。

产四川西部。生林中。产于峨眉山的变种 **无腺杜鹃** var. **chengianum** Fang，极近本种，但叶通常较宽，叶柄和花梗光滑，不具腺体。

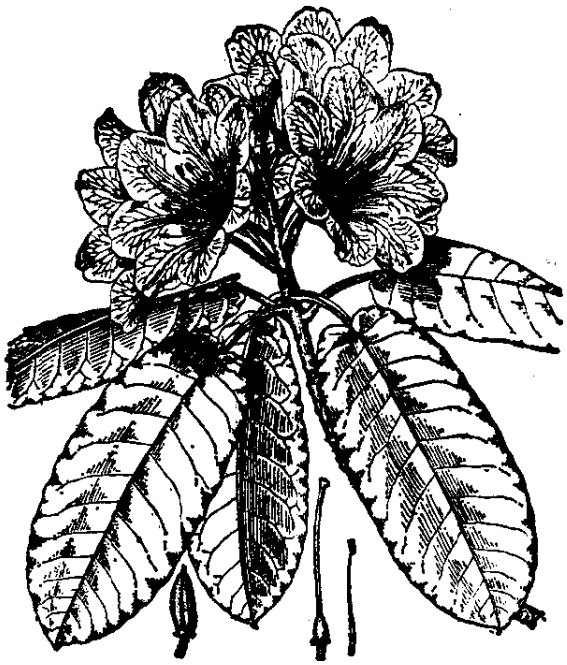

图 4160 （杜鹃花科）

图 4161 （杜鹃花科）

喇叭杜鹃

Rhododendron discolor Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 6 米；小枝无毛。叶革质，矩圆状椭圆形至矩圆状倒披针形，长 13—16 厘米，上部宽 4—5 厘米，顶端急尖，向下渐狭，基部楔形，无毛，上面绿色，下面苍白绿色，中脉强度隆起，侧脉稍凸起；叶柄长 2—3 厘米。顶生总状伞形花序有花 7 朵，总轴长 1.5 厘米，有毛和腺体；花梗长 2—3.5 厘米，也有毛和腺体，边缘有睫毛；花冠长漏斗状，长 6—8 厘米，初为淡红色，渐变白色，芳香，外面稍有长柄腺体，裂片 7，顶端有缺刻；雄蕊 12—14，无毛；子房和花柱全体有短柄腺体。蒴果矩圆形，长 4—5 厘米，9—12 室，有枯萎腺体。

分布于湖北、四川。生海拔 1500—2000 米的林中。

图 4162 （杜鹃花科）

亮叶杜鹃

Rhododendron vernicosum Franch.

常绿灌木，高达 4.5 米；小枝深棕色，无毛，干后稍有光泽。叶散生，薄革质，椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端圆，有短钝凸尖头，基部不对称圆形或近截形，上面亮绿色，下面淡绿，有细密网脉，侧脉细，以钝角从中脉开展；叶柄长 2—2.5 厘米，无毛，上面有狭纵沟。顶生短总状花序有花约 10 朵；花梗弯向下，长 2—2.5 厘米，疏生淡红色有短柄的腺体；花萼极短，浅 7 裂，有密腺体；花冠宽漏斗状钟形，长 4 厘米，白色至鲜蔷薇色，有或没有色点，7 裂，裂片长 1.7 厘米，顶端有宽缺刻；雄蕊 14，无毛；子房 6—7 室，密生无柄腺体，花柱通体有暗红色腺体。蒴果长 3—4 厘米，粗 7 毫米，粗圆柱形，稍弯，光滑。

分布于四川和云南西部。生疏林或灌丛中。

团叶杜鹃
Rhododendron orbiculare
Decaisne

常绿灌木，高 1—3 米；枝条粗壮，无毛。叶厚革质，宽卵形至圆形，长 5—10 厘米，宽 5—8 厘米，顶端有凸尖头，基部深心形，耳片彼此稍覆盖，无毛，上面绿色，下面灰白，有细密网脉，中脉上面平坦或微凹，下面强度隆起，基部粗 2.5 毫米；叶柄圆柱形，长达 6 毫米，有光泽，无毛。顶生伞形花序疏松，有花 7—10 朵；花下垂，蔷薇色带洋红；花梗长 2.5—3.5 厘米，无毛；花萼小，波状浅裂，边缘有腺体；花冠宽钟状，长 3.5—4 厘米，7 裂，裂片长 1 厘米，近直立或稍展开；雄蕊 14，不等长，无毛，白色；子房 7 室，有无柄腺体，花柱无毛。蒴果圆柱形，弯弓，长达 2 厘米。

产四川西部。生海拔 2500—3000 米的林中。

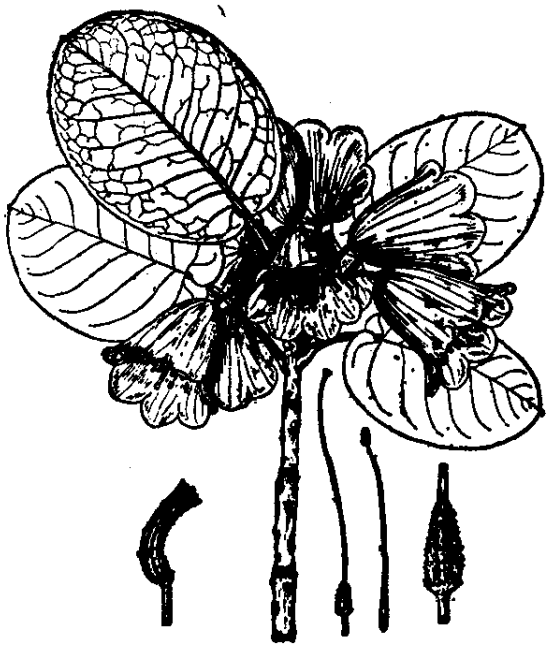

图 4163 （杜鹃花科）

心基杜鹃
Rhododendron cardiobasis
Sleumer

常绿小乔木，高过 3 米，干径粗10—12厘米；枝条粗壮，无毛，有疏生叶。叶近革质，椭圆形或近圆卵形，长 8—12 厘米，宽 5.5—9 厘米，顶端近圆形，有短尖头，基部为明显的心形（有时近圆形），无毛，下面淡棕色并有疏细腺点，中脉上面平坦，下面隆起，侧脉两面略可见；叶柄长 3—4.5 厘米，无毛。顶生伞房花序有花 6—7 朵，总轴粗而无毛，长达 6 厘米；花梗粗，在花期长 3—4 厘米；花萼近肉质，5 浅裂，裂片钝圆；花冠宽漏斗状，长 5.5 厘米，光滑，7 裂，裂片圆头，长 2 厘米；雄蕊 14，花丝无毛；子房密生腺体，花柱长 4 厘米，不伸出，有腺体（向顶部尤多）。

产广西东北部。生林中。

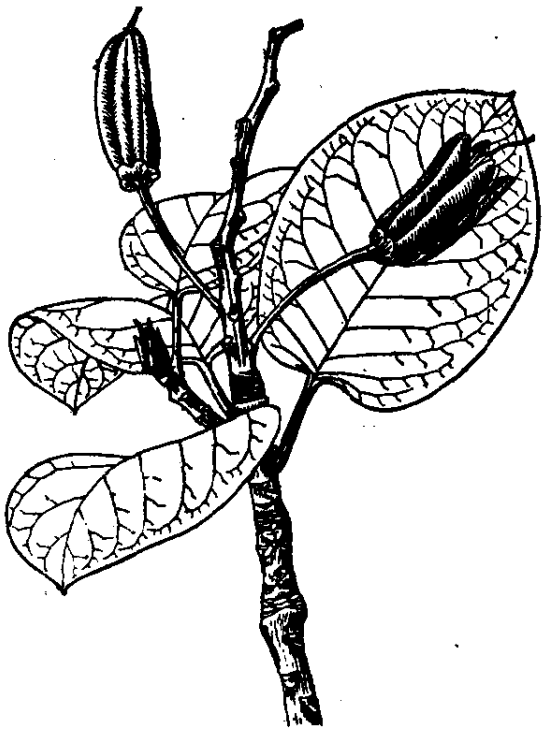

图 4164 （杜鹃花科）

图 4165 （杜鹃花科）

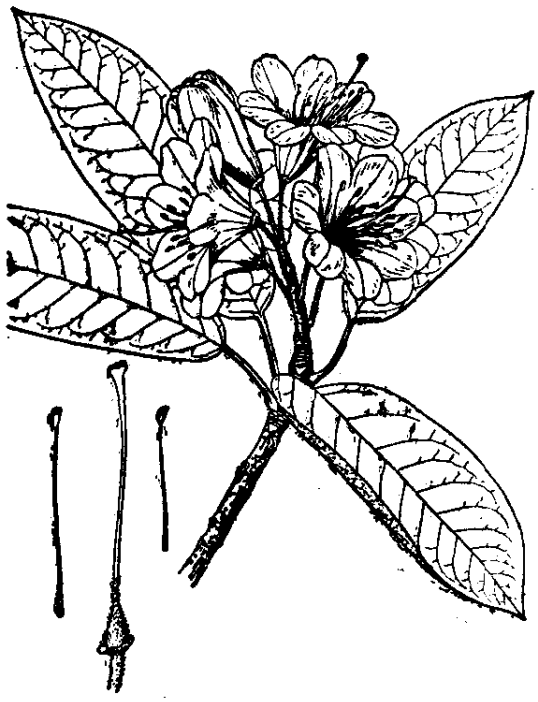

图 4166 （杜鹃花科）

山光杜鹃

Rhododendron oreodoxa

Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 7 米；幼枝粗，初有灰白色薄绒毛，不久近无毛。叶近革质，集生枝顶，狭椭圆形或倒披针状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端钝圆，基部圆形，成长后无毛，下面灰绿，在放大镜下可见到乳头状的幼毛残余，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉略隆起；叶柄长 1—2 厘米，近无毛，上面有浅纵沟。顶生总状伞形花序有花 10—12 朵，总轴长约 5 毫米，有腺体和绒毛；花梗长 5—7 毫米，有密或疏腺体或近光滑；花萼短，长 2—3 毫米，裂片三角形，多少有腺体；花冠宽钟状，长 4 厘米，浅蔷薇色，有或无紫色点，7—8 裂；雄蕊 14，近无毛；雌蕊无毛。蒴果矩圆状圆柱形，长 2 厘米，粗 7 毫米。

分布于湖北、四川、甘肃。生林中。

广福杜鹃

Rhododendron kwangfuense

Chun et Fang

常绿灌木，高 3—4 米；枝条粗壮，黑炭褐色，无毛。叶开始就无毛，革质，长椭圆形至倒披针状长椭圆形，长 9—14 厘米，宽 3—4 厘米，顶端钝尖或急尖，有硬短尖头，基部圆形，无毛，中脉上面细瘦，下部稍凹入，下面粗壮，显著隆起，网脉不显；叶柄长 1.5—2 厘米，无毛，上面有纵沟。顶生总状伞形花序有花 7—9 朵，着生于已落叶的去年生枝顶；总轴长 3 厘米，无毛（幼时略有腺体）；花蔷薇色，无斑点；花萼小，碟形，边缘波状微裂，有少数疏腺体；花冠宽钟状，长 4.5—5 厘米，7 裂，裂片顶端有缺刻；雄蕊 14，花丝无毛；子房有密腺体，花柱无毛。

产广西北部。生林中。

粉红杜鹃

Rhododendron fargesii Franch.

常绿灌木至小乔木，高 3—8 米；枝条有光泽，无毛，当年生枝短，紫色。叶薄革质，少数，矩圆形至矩圆状椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，两端圆，顶端有细凸尖头，基部近心形，无毛，下面淡绿色，网脉明晰，侧脉纤细，多数；叶柄长达 2 厘米，淡紫色。顶生伞形花序有花 6—10 朵；花梗长约 1 厘米，有密腺体；花萼极短，边缘波状，外面有腺体；花冠在花蕾期洋红色，后变为蔷薇色至白色，有红色点，宽钟状，长 4 厘米，5—7 裂，外面无毛，裂片近圆形，斜展；雄蕊约 14，花丝无毛；子房约 8 室，有密腺体，花柱洋红色，无毛。蒴果长 2 厘米，椭圆形，连同果柄有腺体。

分布于四川、湖北、陕西南部。生海拔 2000 米以上的密林中。

图 4167 （杜鹃花科）

红晕杜鹃

Rhododendron erubescens Hutch.

常绿灌木，高 1 米左右；小枝挺直，紫色，无毛。叶坚革质。矩圆状椭圆形，长 8—10 厘米，宽 3—4 厘米，两端钝，顶端有明显的凸尖头，基部圆形，上面深绿色，有凹入的网脉，下面黄绿色，有细乳头突起；叶柄长 2 厘米，上面有纵沟，紫红色，无毛。花顶生，约有 10 朵；花梗长 1—1.4 厘米，有短而密的乳头腺体；花萼小，5 裂，裂片不等大，长达 2 毫米，有乳头状腺体；花冠钟状，长 3.5—4 厘米，里面白色并有微毛，外面蔷薇色带深红，7 裂，裂片稍展开，外弯，有深缺刻；雄蕊 12—14，内藏，花丝下部有密柔毛；子房有白色具柄的腺体，通常 6 室，花柱伸出，无毛，长 3 厘米。

分布于四川、湖北。生海拔 1800 米的林中。

图 4168 （杜鹃花科）

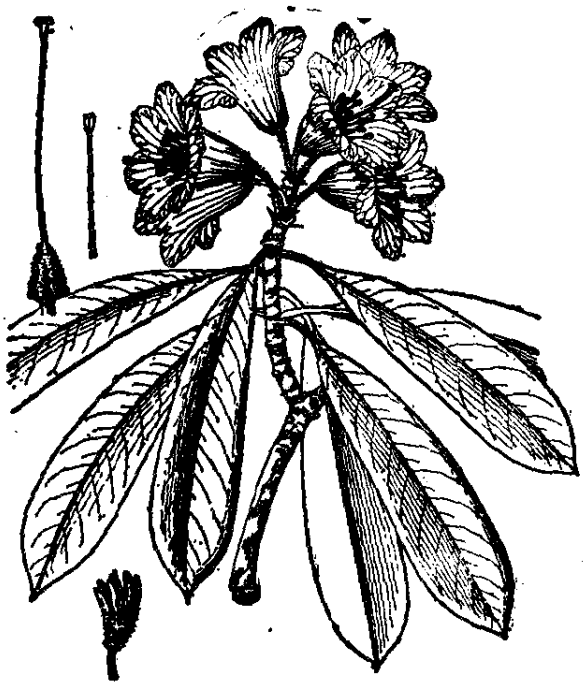

图 4169 （杜鹃花科）

图 4170 （杜鹃花科）

腺果杜鹃

Rhododendron davidii Franch.

常绿灌木或小乔木，高 5—8 米；幼枝劲直，无毛。叶革质，狭矩圆状倒披针形或近倒披针形，长 10—17 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端急尖，有尖头，基部楔形，上面绿色，平滑，下面淡白绿色，常带黄色，无毛，侧脉明显而不隆起；叶柄长 1.5—2 厘米，近无毛。顶生长总状花序有花 6—12 朵，总轴长 5—10 厘米，粗，有短柄腺体；花梗长 1—2 厘米，有短柄腺体；花萼小，盘状，有腺体和黄毛，6 裂，裂片圆钝；花冠钟状，长 3.5—4.5 厘米，口径 3 厘米，蔷薇色至紫色，无毛，上方 1 裂片有深紫色点，7—8裂；雄蕊 13—16，花丝无毛；子房有短柄腺体，花柱细长，无毛。蒴果有腺毛。

产四川西部。生海拔 3000 米的林中。

四川杜鹃

Rhododendron sutchuenense Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 6 米；幼枝初有薄绒毛，后变近无毛，粗壮，直立。叶多数簇生枝顶，厚革质，倒披针状矩圆形，长 8—25 厘米（通常约 18 厘米），宽 3—6 厘米，顶端急尖，向基部略变狭，常成宽楔形，中脉极粗，下面隆起，成长后仅中脉通常有疏绒毛；叶柄粗，长 2—4 厘米，上面平坦，后几无毛。顶生总状花序有花 8—10 朵，总轴长 1.5—2.5 厘米，无毛；花梗长 1.5—2 厘米；花萼小，盘状，波状 5 浅裂，几无毛；花冠宽钟状，长 5—7.5 厘米，粉红带蔷薇色，里面有较深的色点，基部有微毛，5 裂，少有 6 裂，裂片顶端有深缺刻；雄蕊 13—15，花丝白色，中部以下有柔毛；子房无毛，花柱红色。蒴果木质，矩圆形，长约 3.5 厘米，粗 1 厘米。

分布于四川、湖北、陕西。生海拔 2000 米左右的林中。

阔口杜鹃

Rhododendron planetum

Balf. f.

常绿灌木，高约 3 米；枝条粗壮，当年生枝有白绵毛，不久消失。叶革质，长矩圆形，长达 20 厘米，宽 6 厘米，顶端钝，有硬尖头，向基部渐狭，楔形，无毛，中脉、侧脉和小脉有极疏的星状丛卷毛，不久无毛，中脉下面粗而隆起；叶柄长约 2 厘米，下面近平坦，两侧有狭翅。顶生伞形花序有花多达 10 朵，无毛；花梗长 1.5 厘米，有腺体；花萼环状，高约 1 毫米，有 5 个小牙齿；花冠宽漏斗状，长达 5.5 厘米，蔷薇色，基部深红色，通常无斑点，裂片 6—7，等大，白带蔷薇色；雄蕊 12—14，花丝向下部膨大并有微腺毛，花药黑紫色；子房无毛，花柱无毛，下部紫色。蒴果长 3 厘米，粗 1 厘米，矩圆状圆柱形。

分布于四川、陕西南部。生林中。

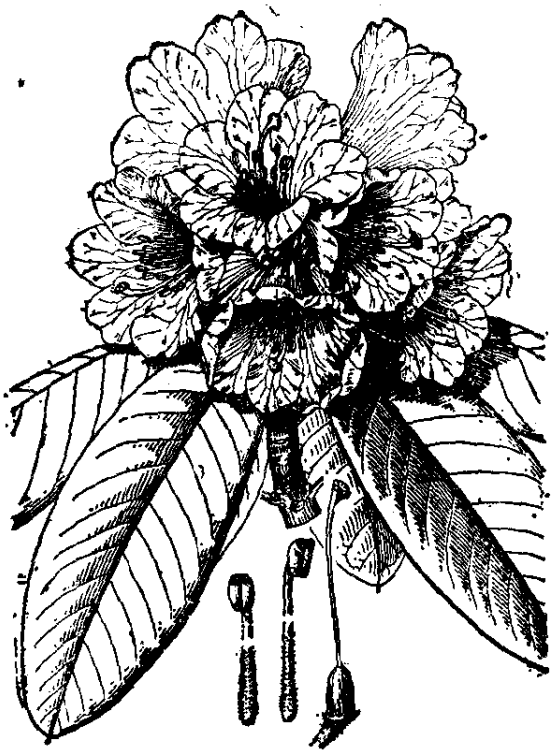

图 4171 （杜鹃花科）

早春杜鹃

Rhododendron praevernum

Hutch.

常绿灌木至小乔木，高达 7 米；枝条颇粗壮，后变无毛。叶革质，椭圆状倒披针形，长 10—18 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端渐锐尖，基部楔形，无毛，下面网脉明晰；叶柄长 1.5—2.5 厘米，上面略扁，后变无毛。顶生伞形花序有花约 10 朵，总轴长约 1 厘米，稍有丛卷毛；花梗粗壮，长 2 厘米，无毛；花萼小，长约 2 毫米，有 5 个宽三角形齿，无毛；花冠钟状，长 5—6 厘米，白色或带蔷薇色，基部有 1 红色大斑和向上有较小色点，里面基部有微柔毛，裂片 5，有深缺刻；雄蕊 20，花丝下部 1/3 有微毛；子房无毛，花柱无毛，柱头大，头状，浅裂。蒴果木质，矩圆形，长约 3 厘米，10—20 室。

分布于湖北、陕西、四川、云南。生林中。三、四月开花。

图 4172 （杜鹃花科）

图 4173 （杜鹃花科）

图 4174 （杜鹃花科）

美容杜鹃

Rhododendron calophytum

Franch.

常绿小乔木，高可达 10 米左右，有时呈灌木状，幼枝粗壮，初有长白毛。叶厚革质，矩圆状倒披针形，长 20—30 厘米，宽 5—7 厘米，顶端急尖，向下渐狭，基部楔形，无毛，仅下面幼时有白色疏短星状毛，淡白绿色；叶柄长 2—2.5 厘米。顶生总状伞形花序有花 15—20 余朵，总轴长 1.5—2 厘米，有黄色簇毛；花梗长 3—7 厘米，仅幼时有疏长毛；花萼小，5 裂；花冠宽钟状，基部膨胀，长 5—6 厘米，白色或带蔷薇色，里面下方有深红色点，5—7 裂，裂片不等大，下方 1 片最大，长达 2.5 厘米；雄蕊 15—20，仅花丝基部有少数微毛；子房无毛，绿色，14 室，花柱粗，无毛，柱头盘形，直径 8 毫米。蒴果矩圆形，长 1.5—2.5 厘米。

分布于四川、陕西南部。生海拔 2000—3000 米的林中。

尖叶杜鹃

Rhododendron openshawianum

Rehd. et Wils.

常绿小乔木，高达 12 米；小枝肥粗绿色，无毛。叶革质，集生枝顶，矩圆状倒披针形，长 9—15 厘米，中部以上宽 3—5 厘米，顶端急渐尖，基部楔形，两面无毛，上面亮绿色，中脉凹入，并呈淡绿色线条；叶柄长 1.5—2 厘米，仅幼时稍有丛卷毛。顶生总状伞形花序有花 9—12 朵，总轴长 1—1.5 厘米，近无毛；花梗长 1.5—4 厘米，绿色，无毛；花萼小，盘状，浅裂成 5 个卵形齿；花冠钟状，长 4.5—5 厘米，口径 3 厘米，白色带淡紫色，5—6 裂，裂片圆形，顶端有深缺刻；雄蕊 20—25，不等长，花丝近无毛或基部有极微毛；子房无毛，14 室，花柱无毛，柱头大，盘形。蒴果长卵形，长达 3 厘米。

产四川西部。生海拔 2300—2500 米的林中。

多变杜鹃

Rhododendron selense Franch.

常绿小灌木，高达 2 米；小枝密生短柄腺体和丛卷毛。叶薄革质，矩圆形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端圆，有凸尖头，基部圆或钝，但从不呈心形，两面无毛；叶柄长 2 厘米，初有短柄腺体和少数丛卷毛，以后近光滑。顶生伞形花序有花 4—6 朵；花梗长约 1.5 厘米，有短柄腺体和少数丛卷毛；花萼小，长达 3 毫米，有 5 个宽三角形齿，边缘有密腺体；花冠漏斗状钟形，长约 3 厘米，白色带蔷薇色或为蔷薇色，无斑点（在变种有斑点），5 裂；雄蕊 10，花丝下部有疏柔毛；子房有短柄腺体和少数丛卷毛，花柱无毛。蒴果狭圆柱形，弯弓，长约 1.5 厘米，粗 4 毫米，有残余腺体。

分布于云南、四川西南部（木里）。生高山。

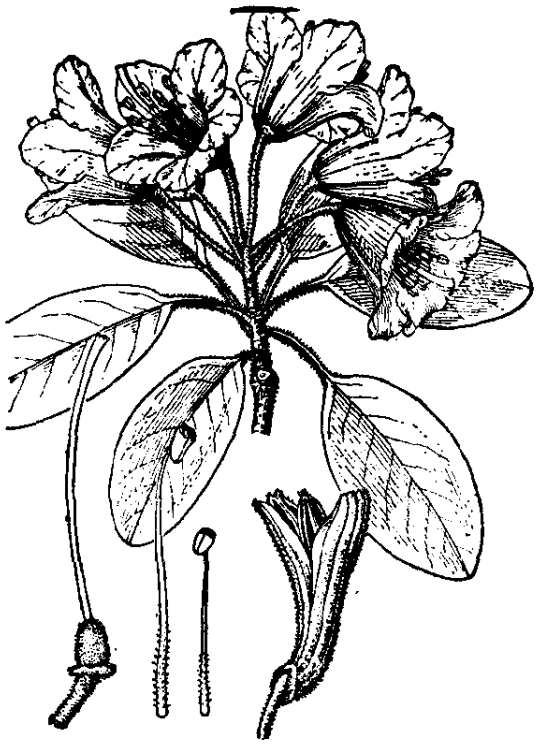

图 4175 （杜鹃花科）

黄杯杜鹃

Rhododendron wardii W. W. Sm.

常落灌木，高 4—7 米；幼枝有腺体，后变光滑。叶革质，矩圆状椭圆形至卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2—5 厘米，顶端圆钝，有细凸尖头，基部心形、截形或圆形，两面都无毛，下面淡灰白色；叶柄长 1.5—3 厘米，后变光滑。顶生总状伞形花序有花 7—14 朵，总轴长 1—1.5 厘米，有绒毛和腺体；花梗长 2.5—4 厘米，多少有腺体；花萼大，长 6—12 毫米，多少有腺体，裂片不等大，边缘有腺体；花冠杯状，长 3.5—4 厘米，鲜黄色（略带微绿），裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝无毛；子房有腺体，花柱通体有腺体。蒴果长达 2.5 厘米，粗达 7 毫米，微弯，有腺头毛，下部包于宿存花萼内。

分布于云南、西藏东南部。生海拔 4000 米的灌丛中。

图 4176 （杜鹃花科）

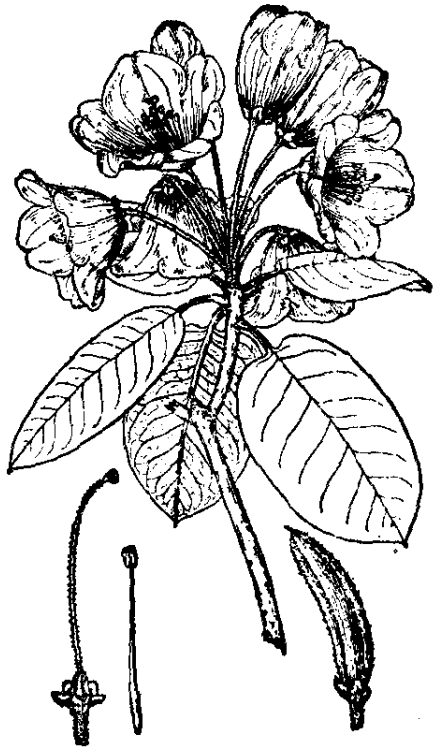

图 4177 （杜鹃花科）

白碗杜鹃

Rhododendron souliei Franch.

常绿灌木，高 2—4 米；枝条无毛，幼枝淡灰绿至紫红色，多少有红色具柄腺体。叶革质，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 4—7 厘米，宽 2—4 厘米，两端圆，顶端有凸尖头，基部微心形、截形或圆，无毛，下面淡灰绿色，有细网脉；叶柄长 2—2.5 厘米，下面紫色，多少有具柄腺体。顶生总状伞形花序有花 5—8 朵，稀疏，总轴长 5 毫米；花梗长 4—5 厘米，有密腺体；花萼长约 7 毫米，5 深裂，裂片宽卵形，长宽 4—5 毫米，外面有红腺体，边缘有腺状睫毛；花冠钟状碗形或杯形，长 2.5—3.5 厘米，白色带粉红，口径 5 厘米，5—6 裂；雄蕊 10，花丝白色，无毛；子房和花柱密生暗红色腺体。蒴果长 2 厘米，粗 5 毫米，稍弯，有腺毛。

产四川西部。生海拔 3000 米以上的灌丛中。

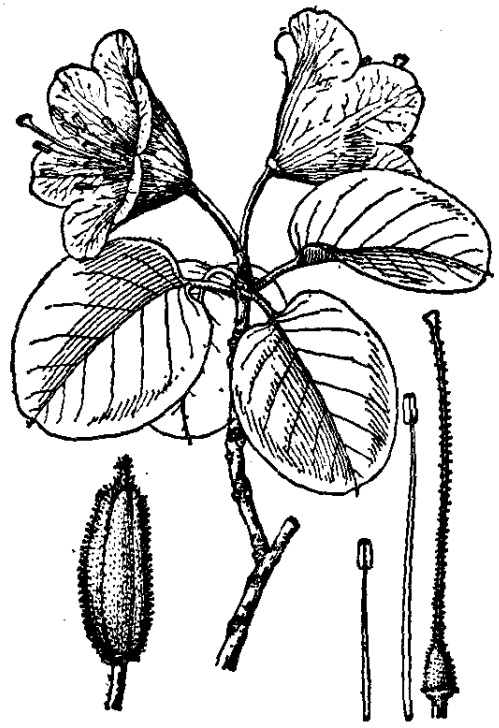

图 4178 （杜鹃花科）

圆叶杜鹃

Rhododendron williamsianum Rehd. et Wils.

常绿灌木，高 1—2 米；枝条平展，幼枝有少数腺体，后变光滑。叶革质，宽椭圆形或近圆形，长 2.5—5 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端圆，有短尖头，基部心形或近心形，上面无毛，下面灰白色，有乳头突起的小腺体和毛，侧脉上面不见，下面略显；叶柄圆柱形，长 8—12 毫米，幼时有腺体。顶生总状伞形花序有花 2—5 朵，总轴长 3—5 毫米，连同花梗和花萼幼时有腺体；花梗长 1.5—2 厘米；花萼极小，长约 2 毫米，6 裂；花冠钟状，长 3.5—4 厘米，浅蔷薇色，6 裂；雄蕊 11—14，无毛；子房 6 室，绿色，连同花柱下半部有较多的绿色有柄腺体。蒴果长 1.5 厘米，粗 6 毫米，成熟时几无腺体。

产四川西部。生海拔 3000 米左右的灌丛中。

樱花杜鹃

Rhododendron cerasinum Tagg

常绿灌木，高达 3.5—4 米；幼枝有极疏毛，不久无毛。叶矩圆形或矩圆状椭圆形，长 5—6.5 厘米，宽 2—3 厘米，幼时上面有疏微毛，但不久仅中脉有毛，下面灰白绿色，无毛，有细网脉；叶柄长 2 厘米，初有疏柔毛，上面较多，不久变无毛。顶生伞形花序有向下的花 5—6 朵；花梗长 2—3 厘米，有具短柄的腺体；花萼小，仅呈波状边檐，外面和边缘具无柄腺体；花冠钟状，长 4.5 厘米，口径 5 厘米，深红色或筒部粉红色，裂片为深红色，花冠筒基部有深色斑，裂片长 1.5 厘米，有缺刻；雄蕊 10，长等于花冠筒，花丝无毛；子房有密棍棒状腺体，花柱全部有腺体。蒴果长 2.5 厘米。

产西藏东南部。生海拔 3600 米的杜鹃灌丛中。

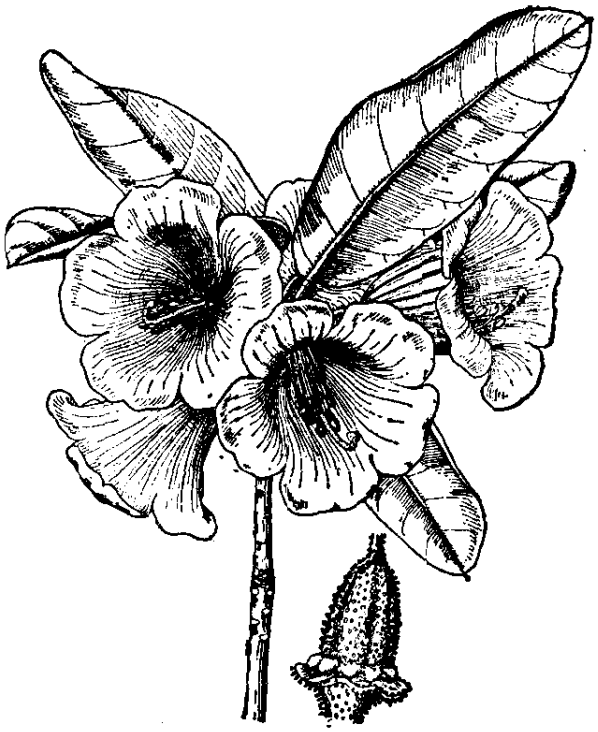

图 4179 （杜鹃花科）

弯果杜鹃

Rhododendron campylocarpum Hook. f.

常绿小灌木，高 1.2—2.5 米；小枝略具有柄腺体。叶革质，卵形至矩椭圆形，长 5—8 厘米，宽 3—5 厘米，顶端圆至阔钝形，基部心形至截形，少有圆形，下面灰绿色，有微乳头突起；叶柄长 1.5—2 厘米，疏生有柄腺体和微毛，腺体向上分布至叶边和中脉基部。顶生总状伞形花序有花 6—8 朵；花梗长 2—3 厘米，多少具有柄腺体；花萼小，长 3 毫米，裂片 5，外面和边缘都有腺体；花冠钟状，长 4 厘米，鲜黄色，基部有或没有微深红色斑，裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝基部无毛或有微毛；子房密生有短柄腺体，花柱基部多少有腺体或无。蒴果长 2—2.5 厘米，圆柱形，弯成半圆形。

产西藏南部；锡金，尼泊尔也有。

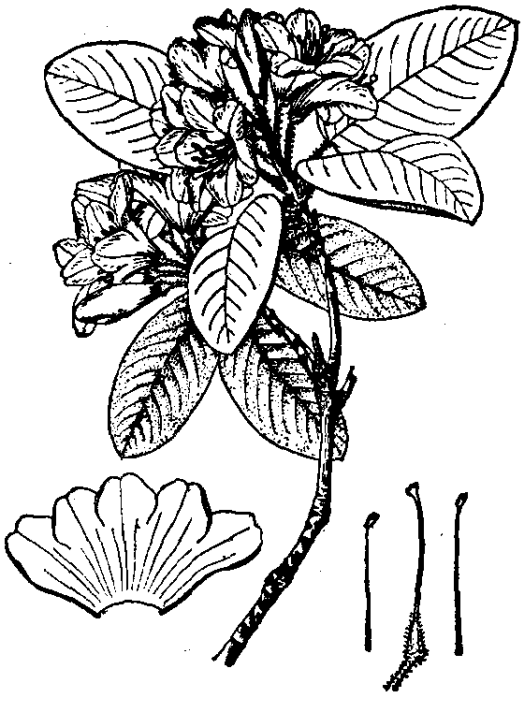

图 4180 （杜鹃花科）

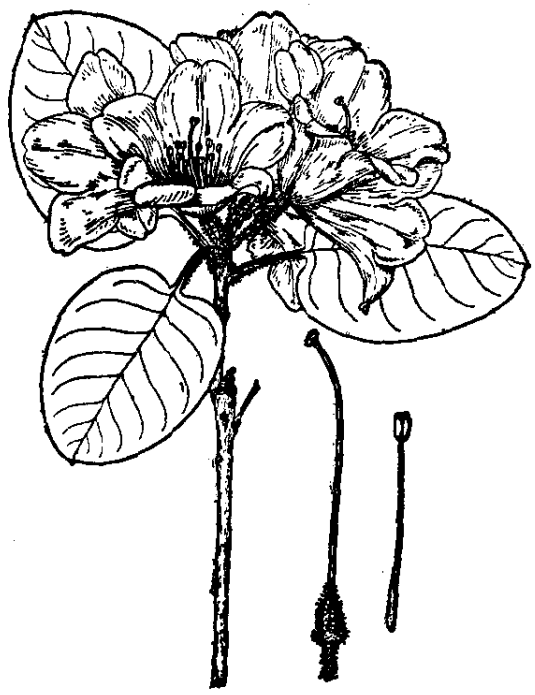

图 4181 （杜鹃花科）

图 4182 （杜鹃花科）

卵叶杜鹃

Rhododendron callimorphum

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高达 3 米；小枝近直立，一年生枝上部疏生具柄腺体。叶少数，薄革质，卵形至卵圆形，长 3—6.5 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端圆，有钝凸尖头，基部心形，上面光绿色，下面灰白，除中脉疏生有柄腺体外无毛，中脉通常淡红色；叶柄长 1—2 厘米，疏生淡红和褐黑色有柄腺体，向上分布到叶基部边缘。顶生花序约有花 8 朵；花梗长 2—2.5 厘米，密生红色有柄腺体；花萼极短，长约 1.2 毫米，5 裂，外面有红腺体；花冠蔷薇色带红色，钟状，长 4.5 厘米，5 裂，无腺体，裂片长 1.3 厘米，有深缺刻；雄蕊 10；子房 5 室，有红色具柄的密腺体，花柱长等于花冠，基部有同样的腺体。

产云南西部。生石质山坡灌丛中。

露珠杜鹃

Rhododendron irroratum

Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 8 米；幼枝有薄绒毛和有短柄的腺体，但不久萎缩。叶厚革质，散生，披针形或狭椭圆形，长 5—12 厘米，宽 1.5—3 厘米，两端变狭，顶端锐尖，基部楔形，边缘多少呈波状和略粗糙，上面后无毛，下面也无毛，成长后对肉眼是无乳头突起的。顶生总状伞形花序疏松，约有花 15 朵，总轴长 1.5—3 厘米，有红色腺体；花梗长 1.5—2.5 厘米，密生球杆状腺体；花萼小，长约 2 毫米，5 裂，密生腺体；花冠筒状钟形，长 3—5 厘米，白色或乳黄色，常带深浅不一的蔷薇色并有红色或淡绿色点，5 裂；雄蕊 10，花丝基部有细柔毛；子房 5—10 室，有密腺体。蒴果长达 3 厘米。

产云南西部。生海拔 2600 米以上的松林中。

短脉杜鹃

Rhododendron brevinerve
Chun et Fang

常绿小乔木，高达 5 米；小枝无毛。叶薄革质，披针形至椭圆状披针形，长 8—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐狭呈锐尖，基部宽楔形，成长后无毛，中脉下面显著隆起，侧脉极细，仅下半部稍明显；叶柄长 1.5—2.5 厘米，无毛。顶生总状花序有花 3—5 朵，总轴长不到 1 厘米，无毛；花梗长 2 厘米，有腺毛；花萼小，具不规则的小齿牙，在果期增大，背面和边缘有具柄的腺体；花冠紫色，无斑点，宽钟状，长 3—3.5 厘米，深 5 裂，裂片中央有 1 条深色脉纹；雄蕊 10，伸出，花丝无毛；子房密生具腺头的硬毛，花柱下部 1/2—1/3 有同样的毛。蒴果狭椭圆形，长 1.8 厘米，粗 8 毫米，密生具腺头的刚毛。

分布于广东、广西、贵州。生疏林中。

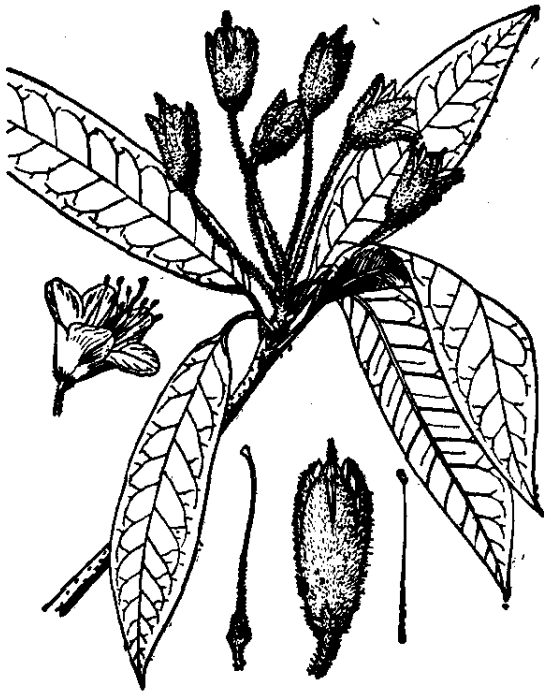

图 4183 （杜鹃花科）

桃叶杜鹃

Rhododendron annae Franch.

常绿灌木，高 1.5—2 米；幼枝稍有丛卷毛和多少有腺体。叶坚革质，狭长披针形，长 7—11 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部楔形，成长后上面无毛，下面淡绿色，成长后也无毛，有疏微点，侧脉略隆起；叶柄长 1—1.4 厘米。顶生总状花序约有花 10 朵，总轴长约 2.5 厘米，有密腺体和疏丛卷毛；花萼小，有密腺体，边缘有波状裂片和腺状睫毛；花冠宽钟状，长约 2.5 厘米，乳白色带蔷薇色并有紫色点，5 裂深达 1/2，裂片长 1—1.5 厘米，有缺刻；雄蕊 10，花丝无毛；子房有密腺体，花柱全部有密腺体。

分布于贵州、云南。生海拔 1400 米的林中。

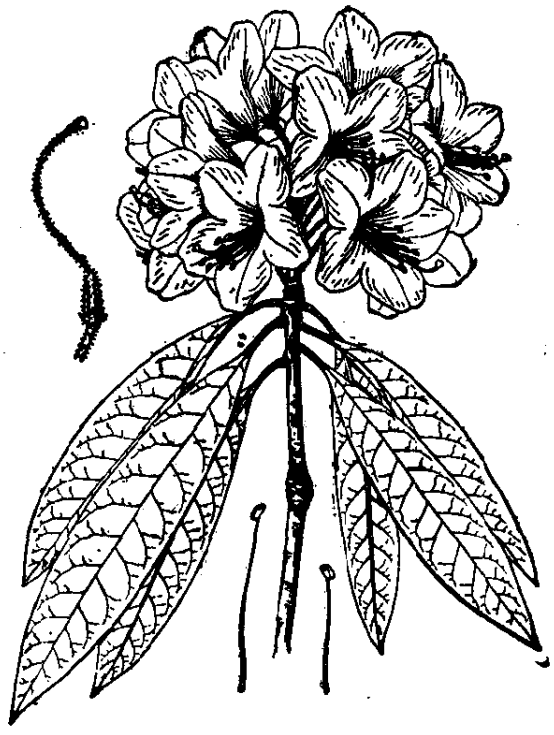

图 4184 （杜鹃花科）

图 4185 （杜鹃花科）

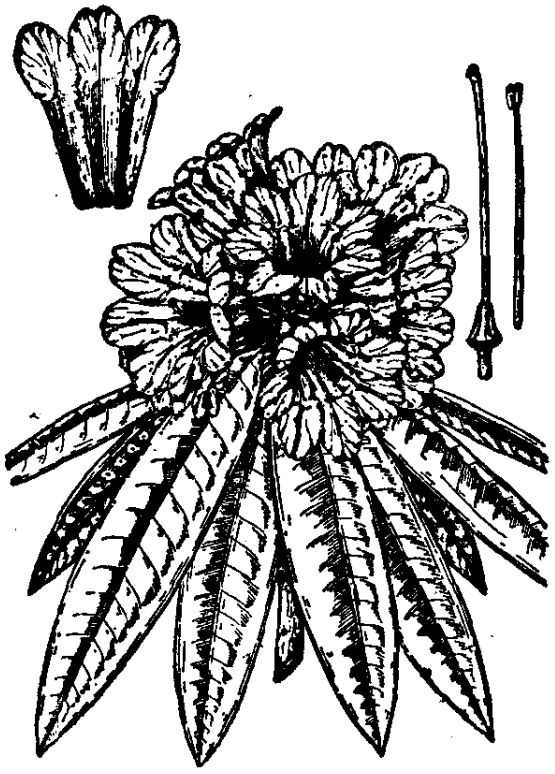

图 4186 （杜鹃花科）

川西杜鹃

Rhododendron sikangense Fang

常绿灌木至小乔木，高 3—5 米；幼枝初有灰棕色毛，老则无毛。叶革质，矩圆状披针形，长 8—10 厘米，宽 2.5—3 厘米，顶端锐尖，基部钝，上面无毛，下面中脉隆起，其下部略有棕色丛卷毛，侧脉两面不明显；叶柄长 1—1.5 厘米，幼时有红棕色绒毛，上面有狭纵沟。顶生总状伞形花序有花约 10 朵，总轴长 2 厘米，有红棕色密绒毛；花梗长 1.5—2 厘米，有同样的毛；花萼长约 2 毫米，波状 5 裂，外面有毛；花冠宽钟状，长 4 厘米，淡红色，基部内上方有红色大斑，上部有紫色小点，5 裂；雄蕊 10，花丝基部有微毛；子房密生红棕色树状分枝绒毛，花柱无毛。蒴果长达 2 厘米，圆柱形，有红棕色毛。

产四川西部（二郎山）。生林中。

团花杜鹃

Rhododendron anthosphaerum Diels

常绿灌木或小乔木，高达 9 米。叶簇生枝顶，薄革质，矩圆状披针形至披针形，长 8—11 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端有短尖头，成长后颇无毛，下面干后暗黄褐色，有极少分散的腺体和乳头突起的粗粒状表皮，边缘有狭软骨质，微粗糙。花多达 12 朵密集成团，总轴长 1 厘米，有红色毛；花梗长 1.5 厘米，有疏腺体或丛卷毛至无毛；花萼退化成肉质浅杯状，呈波状边缘，有腺状柔毛；花冠钟状，5—7 裂，长 4—5 厘米，口径等大，鲜深蔷薇色，向裂片色较浅，基部背面有 1 紫黑色斑；雄蕊 10—14，花丝下部深红色，无毛或中部以下有密柔毛；子房绿色，无毛，花柱淡绿色，无毛。

产云南西北部。生松林中。

迷人杜鹃

Rhododendron agastum

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木或小乔木，高达 6.5 米；幼枝有粘性的无柄小腺体。叶矩圆形或矩圆状椭圆形，长 10—15 厘米，宽 4—5 厘米，顶端圆钝，有短凸尖，基部钝形或圆形，上面无毛，下面黄绿色，有似锯屑状毛被，侧脉明显隆起；叶柄长 2—3 厘米，上面有浅沟，有腺体残余和丛卷毛。花多数簇生枝顶，成平顶的伞形花序，粉红色，花冠筒背面有深红色点或斑；花梗长 2 厘米，有短腺毛；花萼小，仅为波状边缘，浅红色，有腺体；花冠漏斗状，长约 5 厘米，无毛，5—7 裂；雄蕊 10—14，花丝下部有微毛；子房 10 室，红绿色，密生有柄腺体和少数硬毛，花柱下半部（有时全部）疏生有柄腺体。

产云南西部。生松栎林中。

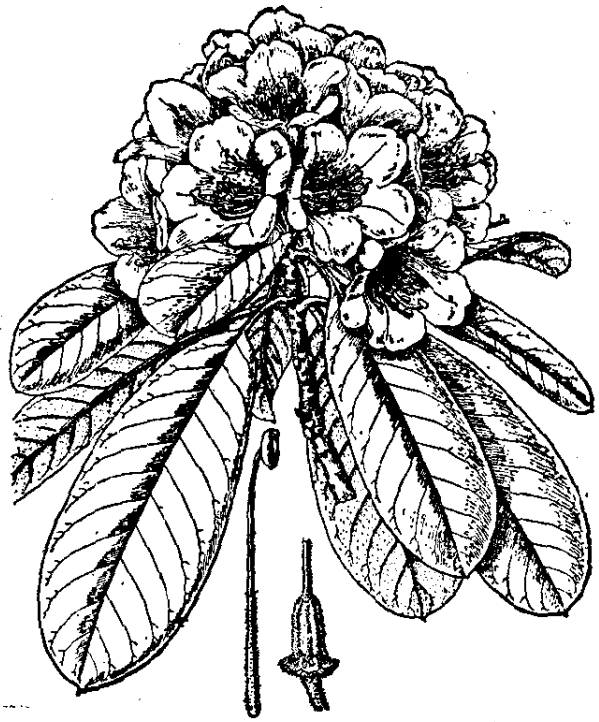

图 4187 （杜鹃花科）

绵毛房杜鹃

Rhododendron eriogynum

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高达 3 米；小枝粗壮，幼时有疏星状长毛。叶革质，狭矩圆状椭圆形，长 12—18 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶端圆，有短凸尖，基部圆钝，下面幼时密生棕色多分枝的松毡毛，不久无毛（中脉基部有毛）；叶柄长 2—3 厘米，幼时有绒毛。顶生总状花序疏松，约有花 12 朵，总轴长 1.5—2 厘米，有微单柔毛；花梗长 1—2 厘米，无腺体，但初有密的最后有疏的星状毛；花萼发达，带淡红色，长 6—7 毫米，不等的分裂达中部，裂片有微毛和睫毛；花冠宽漏斗状，红色，里面有细棕色点，筒部长 3 厘米，5 裂，裂片长 2 厘米，有宽缺刻；雄蕊 10，下部有疏毛；子房有绒毛，花柱有星状毛。

产云南西部（鸡足山）。生疏灌丛中。

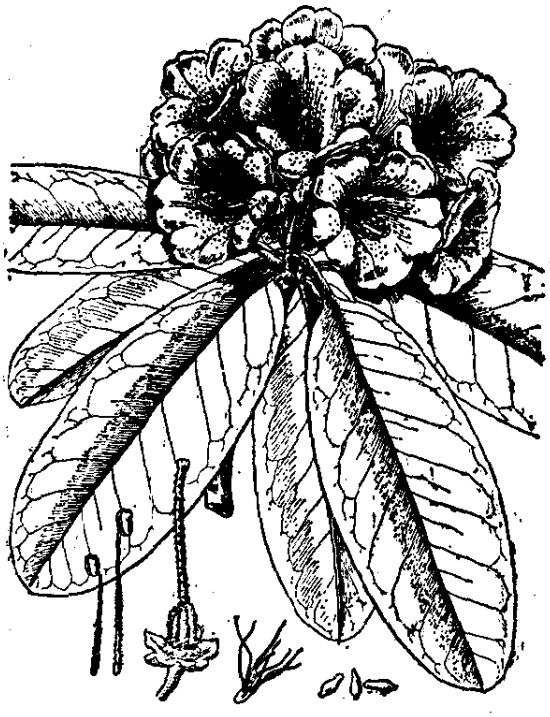

图 4188 （杜鹃花科）

图 4189 （杜鹃花科）

粉白杜鹃

Rhododendron hypoglaucum Hemsl.

常绿大灌木，高达 6 米；幼枝深绿色，初有微柔毛，以后无毛。叶坚革质，矩圆状倒披针形或矩圆状椭圆形，长 7—11 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖，向下渐狭，基部楔形，下面有白粉状毛被，中脉上面稍凹入，下面隆起，侧脉大都不甚明显。顶生总状花序有花 4—7 朵；花梗长 2.5—4 厘米，浅红色，有短柔毛；花萼小，5 裂，外面有腺毛；花冠白色带蔷薇红，里面上方有红色点，长 4—4.5 厘米，筒部钟状，长 2 厘米，外面无毛，裂片宽卵形，长约 1.5 厘米；雄蕊 10，稍伸出，花丝中部以下有短毛；子房近无毛，花柱也无毛。蒴果长 1.5—2.5 厘米，粗 5 毫米，稍弯，有密疣点。

分布于四川、湖北、陕西南部。生林中。

图 4190 （杜鹃花科）

银叶杜鹃

Rhododendron argyrophyllum Franch.

常绿灌木，高 3—7 米；枝条细长，绿色，幼时有灰色短绒毛。叶革质，矩圆状披针形，长 6—13 厘米，中部以上宽 1.5—3 厘米，顶端急尖，基部楔形，上面幼时有丛卷毛，下面幼时有银白色绒毛或丛卷毛，侧脉不甚明显；叶柄长 10—15 毫米，近无毛。顶生总状花序有花 7—9 朵，总轴长约 1 厘米，有灰黄色丛卷毛；花萼小，5 裂，略有柔毛；花冠几无毛，宽钟状，白色，偶带蔷薇色，长 3—3.5 厘米，筒部里面上方有紫色斑点，5 裂；雄蕊 12—14(—16)，不等长，花丝下部有白毛；子房有短毛。蒴果圆柱形，长达 1.5 厘米，后无毛。

分布于四川、贵州、云南东北部。生海拔 2000 米左右山地灌丛中。形态变异大。

海绵杜鹃

Rhododendron pingianum Fang

常绿灌木或小乔木，高 4—9 米；枝条粗壮，后变无毛。叶革质，倒披针形或近披针形，长 9—12 厘米，中部以上宽 2.5—3.8 厘米，顶端锐尖，向下渐狭，基部楔形，上面无毛，下面有白色至灰白色海绵状毛被，中脉两侧附近的毛较厚；叶柄长 1—2 厘米，上面有纵沟，后变光滑。顶生总状伞形花序有花 12—22 朵，总轴长 1—2 厘米，多少有毛；花梗长 2—4 厘米，有白柔毛；花萼小，长约 2 毫米，有 5 个三角形小齿；花冠钟状漏斗形，长 3—3.5 厘米，口径 2—2.5 厘米，紫色或淡紫红色，无毛，5 裂，裂片长约 1 厘米，顶端有缺刻；雄蕊 10，花丝无毛；子房有分枝的密毛，花柱无毛。蒴果长达 3.5 厘米，圆柱形，稍弯，最后光滑。

产四川西部。生林中。

图 4191 （杜鹃花科）

大钟杜鹃

Rhododendron ririei Hemsl. et Wils.

常绿灌木或小乔木，高 4—7 米；幼枝粗壮，无毛，略弯。叶革质，3—5 片轮生枝顶，矩圆状椭圆形，长 6—12 厘米，中部宽 2.8—6.5 厘米，顶端急尖，基部宽楔形，上面深绿色，无毛，下面银白色，有极薄的白色毛被，中脉上面凹入，下面隆起；叶柄粗，无毛，长 1—2 厘米。顶生短总状花序有花 5—10 朵，总轴长 5—8 毫米，有白色或淡黄色绵毛；花萼长约 5 毫米，淡红色，稍有毛，裂片不等大；花冠钟状，基部宽阔，长 4—5 厘米，淡紫色，5 裂，裂片圆，顶端有缺刻；雄蕊 10，近内藏，花丝紫色，无毛；子房有灰密短毛，花柱无毛。蒴果粗圆柱形，长 3—3.5 厘米，有毛或无毛。

产四川（峨眉山）。生林中。

图 4192 （杜鹃花科）

图 4193 （杜鹃花科）

图 4194 （杜鹃花科）

不凡杜鹃

Rhododendron insigne Hemsl.

常绿丛生灌木，高 1.6—6 米；幼枝开始就无毛。叶散生，厚革质，矩圆状披针形，长 7.6—11 厘米，宽 2.5—3.8 厘米或较宽，顶端短渐尖，基部楔形，下面密生由星状毛交织而成的绵毛状毛被，初为白色，后变为有古铜色光彩的淡灰色，中脉下面隆起；叶柄长 1.2—2.5 厘米，上面平坦。顶生总状花序紧密，有花 8 朵以上（达 19 朵），总轴长达 1.2 厘米；花梗开展，长 2.5—3.8 厘米，淡红色，有疏微毛，向上毛较密；花萼不发达，环形，有 5 浅裂的边缘，有红色微毛；花冠宽钟状，长达 3.3 厘米，白色或浅粉红色，外面常有蔷薇色条纹，背面有一簇红色点，5 裂；雄蕊 13—14；子房 11 室，密生白色长须毛。蒴果近圆柱形，长 2.5 厘米，略有绒毛。

产四川西部。生海拔 2500 米以上林中。

反边杜鹃

Rhododendron thayerianum
Rehd. et Wils.

常绿灌木，高 3—4 米；幼枝多少有蛛丝状毛，后变无毛，黑褐色，枝顶有叶 10—20 片簇生，基部有宿存多年的芽鳞。叶厚革质，狭长倒披针形，长达 15 厘米，宽达 2.5(—3) 厘米，顶端短渐尖，向基部渐变狭，边缘宽外折，幼时两面都有蛛丝状毛，但上面不久无毛，下面的毛交织成细密的淡紫铜色的薄层毛皮，由簇生毛和有柄的多细胞腺体组成；叶柄长 1.2 厘米，初有腺体和疏丛卷毛。顶生总状伞形花序有花 10—20 朵，总轴长 3—5 厘米；花梗长 3—5 厘米，有密腺体；花萼小，长 2—4 毫米，不等地 5 裂，有密腺体；花冠宽漏斗状，5 裂，白色带粉红，长 2.5—3 厘米，5 裂，里面上方有红色点；雄蕊 10；雌蕊全体有腺体。蒴果矩圆状圆柱形，长 2—3 厘米，有腺体。

产四川西部。生海拔 2800 米的林中。

金山杜鹃

Rhododendron chienianum Fang

常绿小乔木，高达 10 米；幼枝初有丛卷毛，后无毛。叶革质，披针形或倒披针形，长 5—9 厘米，宽 1.5—2 厘米，短渐尖头，基部楔形或钝，上面初稍有丛卷毛，中脉凹入，侧脉稍下陷或不明显，下面有黄棕色绵毛状毛被；叶柄长 8—12 毫米，初有丛卷毛。顶生总状伞房花序有花 8—12 朵，总轴长 1—1.5 厘米，有丛卷毛；花梗长 2.5—3 厘米，有丛卷毛，花萼小，5 裂，有丛卷毛；花冠钟状漏斗形，紫色，长约 3 厘米，裂片 5，长约 1 厘米；雄蕊 12，长 5—15 毫米，花丝无毛；子房有密腺体，花柱无毛。蒴果圆柱形，长 2—2.5 厘米，有腺体。

产四川东南部（金佛山）。生海拔 2000 米以上的林中，常见。

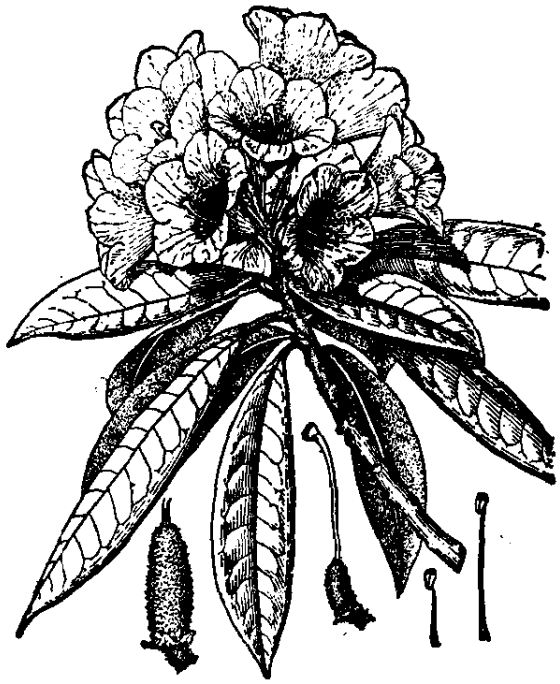

图 4195 （杜鹃花科）

光枝杜鹃

Rhododendron haofui Chun et Fang

常绿灌木，高 4—6 米；幼枝绿色，无毛。叶革质，披针形，长 7—10 厘米，宽 3—4 厘米，顶端钝尖，有短尖头，基部钝，成长后上面无毛，下面密生淡黄色厚毡状卷曲绵毛被，中脉上面凹陷成沟，其余的叶脉不显著，下面中脉强烈凸起，侧脉常多少隐藏于毛被；叶柄长 1.5—2.2 厘米，无毛，上面近平坦。顶生伞形花序有花 5—7 朵，总轴和花梗多少有白柔毛；花梗长 2.5—3.5 厘米；花萼小，裂片牙齿形，疏生微毛；花冠宽钟状，白色略带蔷薇色，长 4—4.5 厘米，5 裂；雄蕊 18—20，花丝下半部有微毛；子房密生白色丛卷毛，花柱无毛。蒴果圆柱形，长约 1 厘米，有淡黄色丛卷毛。

产广西北部。生林中。

图 4196 （杜鹃花科）

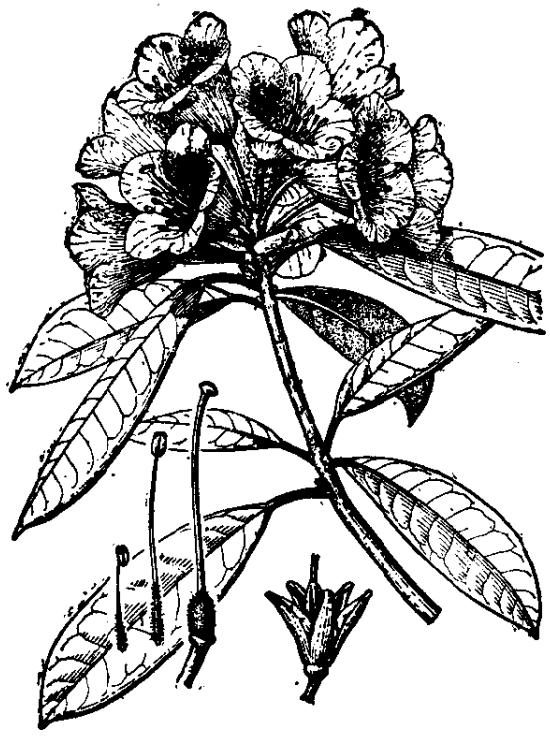

图 4197 （杜鹃花科）

福建杜鹃
Rhododendron fokienense Franch.

常绿小乔木，高达 7 米；枝条细瘦，无毛，幼枝有疏柔毛。叶厚革质，披针形或矩圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端急尖，基部楔形，成长后上面无毛或中脉沟内有白绒毛的残余，侧脉不甚明显，下面有薄层壳质的白毛至灰色绒毛，中脉隆起，近无毛；叶柄长 1—2 厘米，无毛。顶生伞形花序有花 5—10 朵；花梗长 2 厘米（在果期伸长），有疏丛卷毛和疏小腺体；花萼小，有不明显的三角形齿，多少有腺体；花冠漏斗状钟形，长 3.5—4 厘米，白色至粉红，有红色点，里面有微毛，裂片 5，圆形，边缘波状；雄蕊 22，花丝中部以下有密毛；子房密生分枝毛，有小腺体混生。蒴果长 1.5 厘米，矩圆形，有毛。

分布于福建、浙江、江西、广西。生林中。

图 4198 （杜鹃花科）

弯尖杜鹃
Rhododendron youngae Fang

常绿灌木，高达 4 米；幼枝初略有柔毛，后变无毛。叶革质，矩圆状椭圆形或矩圆状倒披针形，长 5—12 厘米，宽 2—4 厘米，顶端锐尖，通常有外折短尖头，基部楔形或钝，上面无毛，下面有淡棕灰色泥灰状的薄毛被，中脉隆起，侧脉几不见；叶柄长 1.3—2 厘米，上面有浅纵沟，最后无毛。顶生伞形花序有花 6—8 朵，总轴长 1—1.5 厘米，有毛和具柄腺体；花梗长约 2 厘米，有密淡棕色具腺头的毛和疏柔毛；花萼小，长 2 毫米，5 裂，外面稍有腺体；花冠漏斗形钟状，长 3.5—4 厘米，粉红色，里面上方有蔷薇色点，5 裂，裂片长 2 厘米，圆头；雄蕊 10，稍短于花冠，花丝基部有微毛；子房有密绒毛和腺毛，花柱无毛。

产四川东南部（金佛山）。生杂木林中。

猴头杜鹃
Rhododendron simiarum Hance

常绿灌木，高 2—3 米；枝条幼时有灰色丛卷毛，后无毛。叶厚革质，集生枝顶，倒披针形至矩圆状披针形，长 4—9 厘米，上部1/3最宽处 2—3 厘米，顶端钝或圆，有短尖头，基部楔形，稍下延于叶柄，上面初有灰色丛卷毛，下面有淡灰至黄棕色壳状毛被，中脉隆起，有薄层毛被和疏腺体；叶柄长 1—1.5 厘米，初有丛卷毛和腺体。顶生总状伞形花序有花 4—6 朵，总轴长 1—2 厘米，多少有丛卷毛；花萼盘状，有 5 个三角形小齿和腺体睫毛；花冠漏斗状钟形，长约 4 厘米，粉红色，里面有粉红色点，裂片 5，开展；雄蕊 10—12，花丝下部有疏柔毛；子房有星状分枝毛和腺体，花柱基部有腺体。蒴果长卵形，长 1 厘米，常有红毛。

分布于广东、广西、湖南、福建、浙江。生高山林中。

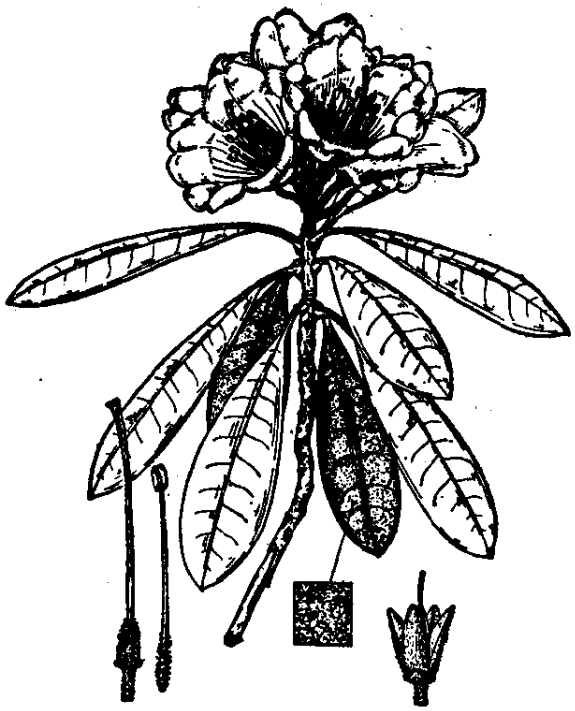

图 4199 （杜鹃花科）

变色杜鹃
Rhododendron versicolor Chun et Fang

常绿小乔木，高达 6 米；小枝无毛。叶簇生枝顶，革质，倒披针形或倒卵状披针形，长 8—13 厘米，宽 3—4 厘米，顶端圆或钝尖，少为短尖形，中部以上向下逐渐变狭，基部楔形，上面无毛，下面有淡黄色或浅灰色而后来脱落的薄层毛被，中脉下面向顶部逐渐不明显，侧脉纤细，两面都不明显；叶柄长 1—1.5 厘米，无毛，上面有纵沟。顶生总状伞形花序有花 5—7 朵，总轴长 2 厘米，有疏短柔毛；花梗长 1.5—2.2 厘米，有白微毛；花萼小，5 浅裂，有密微毛；花冠漏斗状钟形，长 3 厘米，全开时白色（初开时蔷薇色），5 裂，裂片边缘有美艳的脉纹；雄蕊 10，花丝下部1/3有微毛；子房密生粘性柔毛。

产广西北部（龙胜）。生山谷密林中。

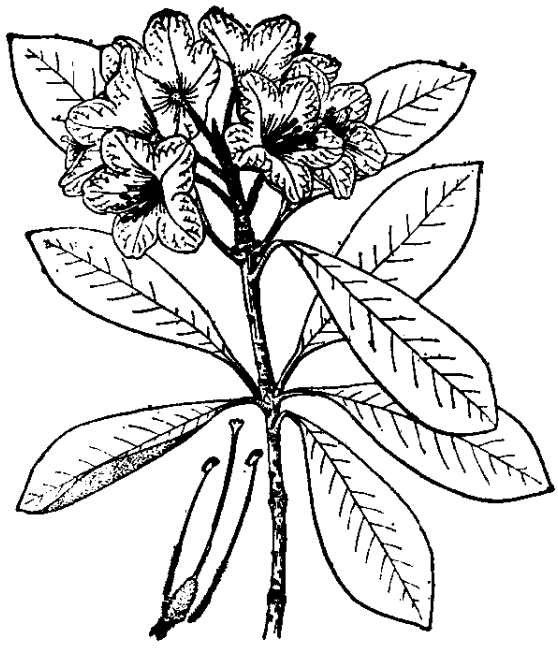

图 4200 （杜鹃花科）

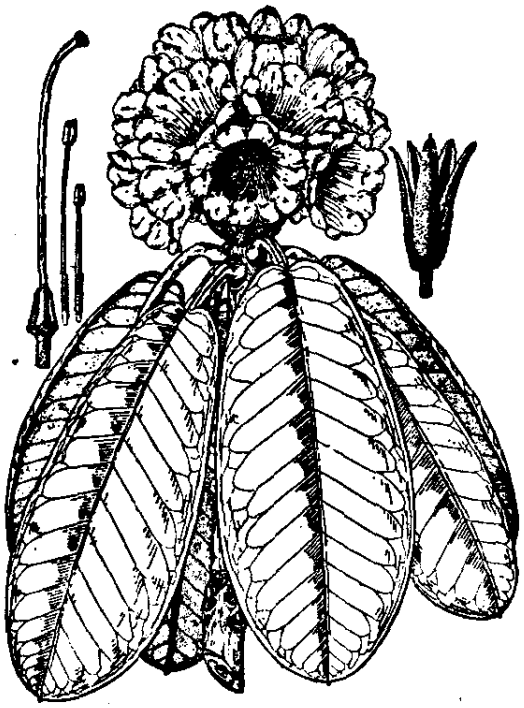

图 4201 （杜鹃花科）

乳黄杜鹃

Rhododendron lacteum Franch.

常绿小乔木，高达 10 米；枝条粗壮，无毛，淡紫棕色。叶厚革质，簇生枝顶，椭圆状矩圆形，长 8—15 厘米，宽4 —7 厘米，顶端圆，有短凸尖头，基部圆，略呈心形，上面无毛，下面密生淡黄棕色细绒毛，毛簇生于短柄上，圆柱状矩圆形，钝头，有薄壁，中脉上面凹入，下面隆起；叶柄粗，长 1.5 厘米，上面有浅纵沟。顶生花序强度紧缩，多花，密集，总轴短；花梗长1.2—1.5 厘米，多少有绒毛；花萼小，边缘呈波状；花冠宽钟状，硫黄色，5 裂，长 3 厘米，口部直径 3—4 厘米，无毛，花冠筒里面有微红色点；雄蕊 10，不等长，短于花冠；子房有白绒毛，花柱绿色，无毛。蒴果长 3 厘米，粗 6 毫米，10 室，有绒毛残余。

产云南（西部、西北部、东北部）。生林中。

图 4202 （杜鹃花科）

宏钟杜鹃

Rhododendron wightii Hook. f.

常绿小乔木；一年生枝粗约 1 厘米，有灰丛卷毛，老枝无毛。叶集生枝顶，革质，矩圆形至矩圆状倒卵形或倒披针形，长 12—18 厘米，宽 5—7 厘米，顶端圆，或有短尖头，基部近圆形，上面无毛，下面淡绿色或肉桂色或有时淡灰色（在幼时近白色），有薄层均匀的伏贴毛被；叶柄长 1.2—2 厘米，粗，肉质，有丛卷毛。顶生头状而疏松的伞形花序有花 12—20 朵，基部有硬而粘性的在花期多少宿存的鳞片；总轴短；花梗长3 —4 厘米，有黄毛或多少有腺体；花萼极小，有 5 个短齿；花冠钟状，基部宽，淡黄色，基部有密的深红色点，长 4—4.5 厘米，5 裂；雄蕊 10，花丝基部有柔毛；子房有密长毛。蒴果圆柱形，稍弯，稍有毛的残余。

产西藏东南部；不丹，锡金，尼泊尔也有。

宽钟杜鹃
Rhododendron beesianum Diels

常绿灌木或小乔木，高达 7.5 米；小枝粗壮，初有时有丛卷毛。叶矩圆状披针形或倒披针形，长 9—30 厘米，宽 2.6—8.3 厘米，顶端短渐尖，基部钝或变狭，上面无毛，侧脉 16—25 对，凹入，下面有薄层肉桂色毛被，由星状毛组成；叶柄长 1.3—3 厘米，两侧有狭翅，无毛。顶生总状伞形花序有花10—25 朵，总轴长0.5—3 厘米，有微毛；花梗长 1.4—2.9 厘米，多少有毛；花萼极短，5 裂，无毛；花冠宽钟状，长 3.5—5 厘米，白色或蔷薇色，有少数深红色点；雄蕊 10，花丝基部有微毛；子房密生棕色毛，花柱无毛。蒴果长 2—4 厘米，粗 8 毫米，稍有毛。

分布于云南、四川、西藏东南部。生松林中。

图 4203 （杜鹃花科）

川滇杜鹃
Rhododendron traillianum
Forrest et W. W. Sm.

常绿灌木或小乔木，高达 10 米；枝条粗壮，幼枝有灰色至淡黄色丛卷毛，不久近无毛。叶 6—10 片簇生枝顶，革质，矩圆状披针形，长 6.5—10 厘米，宽3.5—4.5 厘米，顶端锐尖，基部钝，上面有细皱纹，下面密生灰色至黄色精制羔皮状的毛被，由星状毛组成，侧脉下面不明显；叶柄长过 1 厘米，有和幼枝上同样的毛被，最后近无毛。顶生紧密伞形花序有花 10—15 朵，花梗长 1—1.6 厘米，有疏而细的丛卷毛；花萼浅杯状，5 裂，向上多少有细睫毛；花冠漏斗状钟形，长约 3.5 厘米，白色或带蔷薇色，有红色点，5 裂；雄蕊 10，花丝基部有毛；子房无毛或有短单毛或有疏丛卷毛。蒴果圆柱形，长 2 厘米。

分布于云南西北部、四川西南部。生海拔 3500 米的杜鹃林中。

图 4204 （杜鹃花科）

图 4205 （杜鹃花科）

粳叶杜鹃
Rhododendron dryophyllum
Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高达 3 米；幼枝有薄层淡黄色至肉桂色的毛皮。叶革质，矩圆状椭圆形或矩圆状披针形，长 9—14 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端狭缩成锐尖，基部钝圆，上面无毛，侧脉极不明显，下面有淡黄色平滑精制羔皮质的毛被，中脉隆起，侧脉不见；叶柄长 1—2 厘米，有和幼枝上同样的毛被。顶生总状伞形花序有花约 8—15 朵，总轴长约 1 厘米，有丛卷毛；花梗长 2—2.5 厘米，有柔毛；花萼小，长约 2 毫米，5 浅裂，边缘稍有微毛；花冠漏斗状钟形，长约 4 厘米，白色，有少数深红色点，里面有微毛，裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝下部略有柔毛；子房无毛或有疏丛卷毛。蒴果椭圆形，长达 2 厘米。

产云南西北部。生海拔 3500 米的松林中。

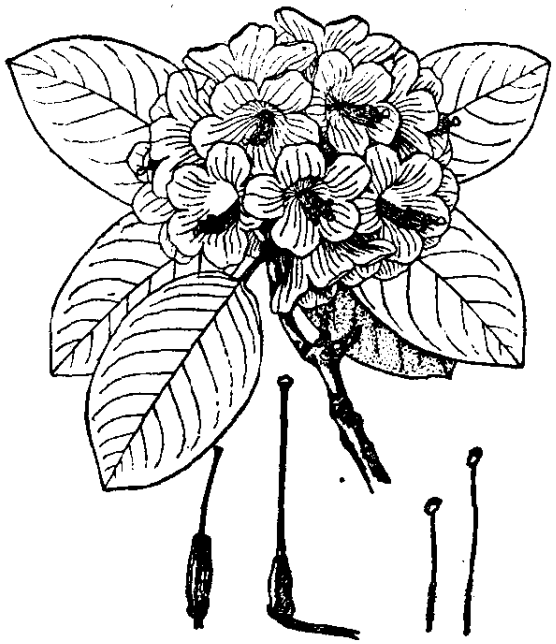

图 4206 （杜鹃花科）

青海杜鹃 枇杷、陇蜀杜鹃
Rhododendron przewalskii
Maxim.

常绿灌木，高达 3 米；幼枝粗，无毛。叶簇生枝顶，坚革质，椭圆形至矩圆形，长7 —10 厘米，宽 3—5 厘米，顶端钝，有短尖头，基部圆，稍呈心形，上面无毛，有细脉纹，下面初有黄棕色精制羔皮状薄绒毛，由长芒的星状毛组成，以后毛陆续脱落；叶柄长 1—2 厘米，无毛，伞房状球形花序有花 12—15；花梗长 1—1.5 厘米，无毛；花萼短，无毛、有半圆形齿；花冠钟状，白色至粉红色，长 3.5 厘米，裂片 5，圆形，顶端有缺刻；雄蕊 10，花丝下半部略有粗短毛；子房通常无毛，花柱无毛，略长过雄蕊，柱头头状，绿色。蒴果长达 1.5 厘米，圆柱形，光滑。

分布于青海、甘肃、陕西、四川北部。生海拔 4000 米左右的高山，常成林。

凝毛杜鹃

Rhododendron agglutinatum
Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 1.2—5 米；枝条短粗。叶革质；矩圆状长卵形，长 4—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端钝尖，基部钝或截形，成长后上面无毛，下面黄褐色，有薄层的胶粘状绒毛，中脉隆起，多少有同样的毛被或近无毛并为浅黄色，侧脉不见；叶柄长约 1.5 厘米，常呈浅黄色，近无毛。顶生伞形花序紧密，约有花 10—15 朵，总轴长 5 毫米，有微毛；花梗长 1.5 厘米，有疏卷毛；花萼小，有 5 钝裂片并有短睫毛；花冠漏斗状钟形，长约 3.5 厘米，白色、乳白色、带深红色斑点，裂片 5，长约 1.5 厘米，有缺刻；雄蕊 10，花丝下部有毛；子房和花柱无毛。

分布于西藏、云南、四川、甘肃。生杜鹃灌丛中。

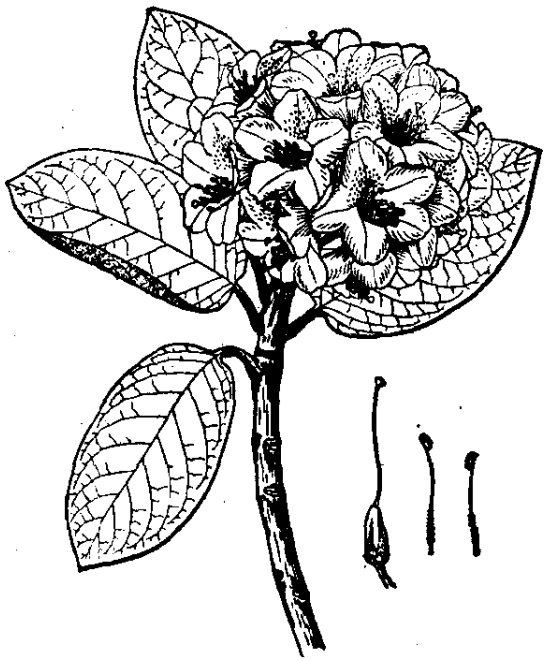

图 4207 （杜鹃花科）

夺目杜鹃

Rhododendron arizelum Balf. f. et Forrest

常绿灌木至小乔木，高 3—7 米；枝条粗而多节瘤。叶大，厚革质，宽椭圆形、倒卵形或宽倒披针形，长约 15 厘米，宽达 8—10 厘米，顶端阔圆，有弯缺，基部圆或微心形，上面有皱纹，下面有肉桂色或红棕色厚毛被，由杯状复毛组成；叶柄长 2.5—3 厘米，圆柱形，上面无纵沟，稍有淡黄棕色毛。顶生总状花序有花 15—25 朵，总轴长2.5—3.5 厘米，有棕色绒毛；花梗长约2.5 厘米，有红棕色毛，顶端加厚成一短歪花萼；花萼有绒毛和 8 个三角形小齿；花冠斜钟状，长 4.5 厘米，8 裂，白色、乳黄色或黄色带蔷薇色，基部有深红色斑点；雄蕊 16，花丝基部有微毛；子房有密而扁化的绒毛，12—15 室。蒴果粗圆柱形，长约 3 厘米，有锈色毛。

分布于云南、西藏；缅甸也有。生林中。

图 4208 （杜鹃花科）

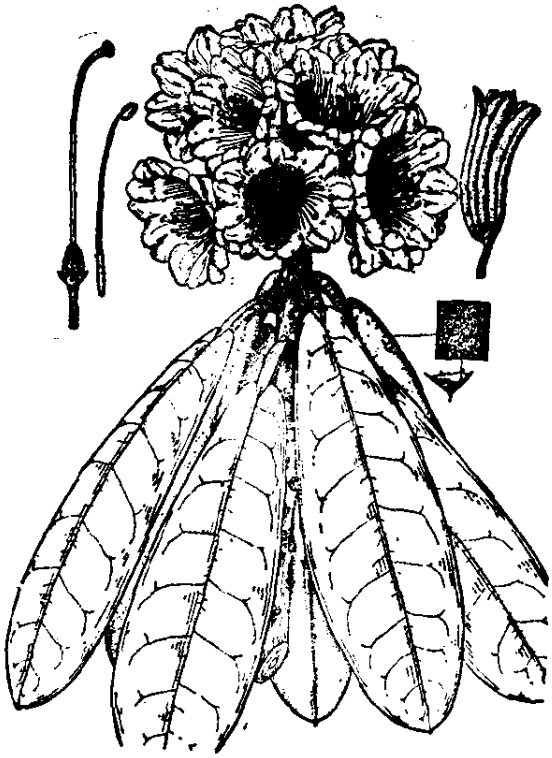

图 4209 （杜鹃花科）

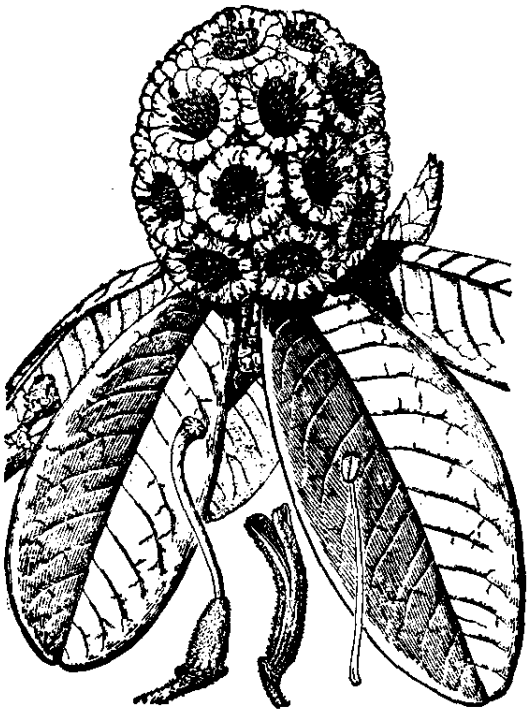

图 4210 （杜鹃花科）

假乳黄杜鹃
Rhododendron fictolacteum
Balf. f.

常绿乔木，高达 15 米；枝条粗壮，幼枝有淡棕色伏毛。叶厚革质，矩圆状倒卵形至矩圆状倒披针形，长 15—30 厘米，中部以上宽 6—12 厘米，顶端钝至圆形，有短尖头，基部圆形或近心形，上面后无毛，平滑，下面有锈黄色或黄棕色的二层毛被，其上层由杯状或漏斗状的毛组成，侧脉不见；叶柄长 2.5—4 厘米，圆柱形，上面无沟，有毛。顶生伞房花序有花 12—15 朵，总轴长 1.5—2 厘米；花梗长达 3 厘米；有红棕色短毛；花萼小，呈加厚的边缘状，有 7—8 个波状齿，有毛；花冠歪钟状，长 3—4 厘米，口径 6.5 厘米，白色或带蔷薇色，基部有深紫色斑，裂片 7—8，有缺刻，雄蕊 14—16，基部有微毛；子房密生扁化的毛。蒴果长 3 厘米。

分布于云南、四川。生海拔 3000 米的松林中。

多裂杜鹃
Rhododendron hodgsonii
Hook. f.

常绿灌木至小乔木，高 4—7 米；枝条粗壮，幼枝有灰色绒毛。叶厚革质，矩圆状椭圆形，长 18—30 厘米，宽 7—12 厘米，顶端圆，有时有缺刻，基部圆钝，上面无毛，略有皱纹，下面有平伏灰色或淡黄色毛被，中脉隆起，侧脉略可见；叶柄长 4 厘米，上面凸起，初有绒毛。顶生伞形花序圆而紧密，有花 15—20 朵，总轴长达 5 厘米；花梗长 3—4 厘米，有密绒毛；花萼小，肉质，杯状，有 7 个三角形小齿；花冠筒状钟形，肉质，长 3—4 厘米，初开时深洋红色，后色稍浅而带丁香紫色，7—8 裂（少为 6 裂或多达 10 裂）；雄蕊 15—18（通常 16），花丝无毛；子房密生扁化毛，9—12 室。蒴果长 4 厘米，粗 7 毫米，有黄毛。

产西藏南部；锡金，不丹，尼泊尔也有。

大王杜鹃
Rhododendron rex Lévl.

常绿小乔木，高达 7 米；枝条粗壮，幼时灰白色，有绒毛。叶革质，长达 25 厘米，宽 8 厘米，顶端阔钝，向下渐狭，基部钝圆，上面深绿色，下面灰色至淡黄色，多少有宿存绒毛，其上层由碗形或钟形杯状毛组成，因此，毛被表面出现小凹穴，侧脉隆起；叶柄长 4—4.5 厘米，圆柱形，上面无纵沟，有和幼枝上同样的毛。顶生圆球状伞形总状花序 有 花 20—30 朵，总轴长 2 厘米，有绒毛；花梗长 1.5—2 厘米，有绒毛；花萼小，有绒毛，分裂为 8—9 个阔三角形齿；花冠筒状钟形，长 5 厘米，蔷薇色，基部有较深色斑和向上有较深色点，裂片 8，有缺刻；雄蕊 16，花丝基部有微毛；子房 9—10 室，有簇状灰色毛，花柱无毛。蒴果长达 4 厘米，粗 1 厘米，稍弯，有密棕色粗毛，易脱落。

分布于云南东北部、四川西南部。生林中。

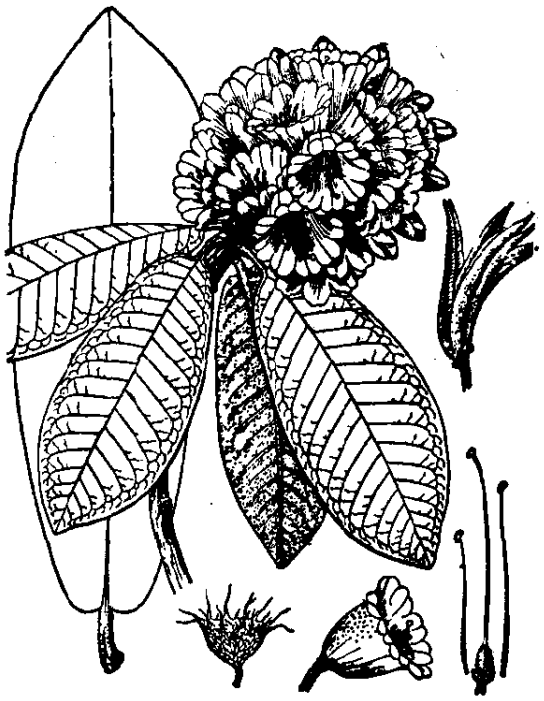

图 4211 （杜鹃花科）

革叶杜鹃
Rhododendron coriaceum Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 8 米；幼枝粗壮，有银灰色绒毛，老枝近无毛。叶散生，革质，倒披针形，长 10—18 厘米，宽 3—6 厘米，顶端圆，有短尖头，基部楔形，上面光滑，下面有密海绵质的银灰色毛被，渐变灰棕色，毛被由 2 层组成，上层的毛多少早落，由浅碗状的毛组成；叶柄长 3—4.5 厘米，初有毛。顶生疏松总状球形花序大，直径达 17 厘米，有花 15—20 朵，总轴长 1—1.5 厘米，有锈色毛；花梗长达 4 厘米，有同样的毛；花萼小，有 7 个小齿，有柔毛；花冠漏斗状钟形，长 3.5 厘米，白色带蔷薇色，基部有深红色斑点，5—7 裂，裂片长 1.5 厘米，有缺刻；雄蕊 10—14，下部有微毛；子房有淡黄色密丛卷毛。蒴果圆柱形，长 2 厘米，有锈色粗毛。

分布于云南、西藏东南部。生灌丛中。

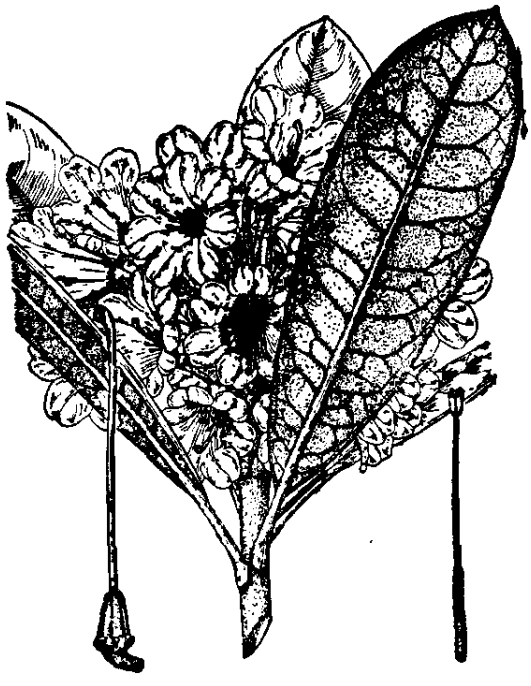

图 4212 （杜鹃花科）

图 4213 （杜鹃花科）

乳黄叶杜鹃
Rhododendron galactinum
Balf. f.

常绿大灌木或小乔木，高达 8 米；幼枝长而直，初有灰绒毛。叶大，厚革质，长达 22 厘米，宽 7 厘米，矩圆状卵形至椭圆状披针形，顶端圆钝，有短凸尖头，基部圆形，常不对称，幼时上面有浅灰色绒毛，后变无毛，下面有密而宿存的白淡黄色绒毛，由二层组成，上层的毛为漏斗状，具细柄，下层的毛为莲花状，几无柄；叶柄长 3.5 厘米，上面略呈沟状，最后无毛。顶生总状伞形花序有花 15 朵；花梗长达 2.5 厘米，有毛；花萼浅杯状，有 7 个三角形齿；花冠钟状，长达 3 厘米，绿色或饰有淡蔷薇色，基部有深红色的不规则斑点，7裂；雄蕊 14，花丝基部有毛；子房无毛，花柱无毛。蒴果圆柱形，略弯，长 2.5—3.5 厘米，无毛。

产四川西部。生林中。

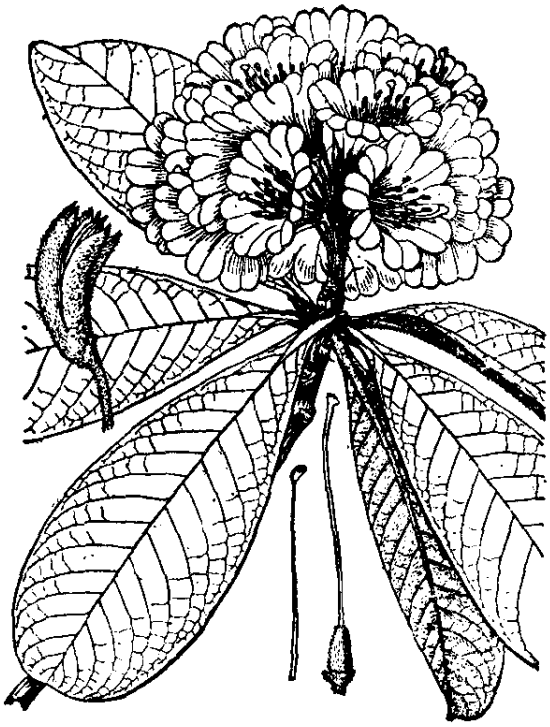

图 4214 （杜鹃花科）

大叶杜鹃
Rhododendron basilicum
Balf. f. et W. W. Sm.

常绿小乔木，高达 10 米，幼枝有红棕色绒毛。叶厚革质，宽倒卵形至宽倒披针形，长 13—30 厘米，中部以上宽 8—17 厘米，顶端阔圆，略弯缺，基部楔形，上面无毛，下面有肉桂色至灰棕色略似海绵状的二层厚毛被，上层的毛杯形，下层的灰皮肤色；叶柄长 2—3 厘米，扁宽，上面平坦，两侧有狭翅或棱。顶生伞房总状花序大，约有花 20 朵，总轴长 3.5 厘米，花梗长约 3 厘米。有绒毛；花萼小，有三角形小齿；花冠宽钟状，肉质，淡黄色或带深红色，基部有深红色斑，长 3.5 厘米，裂片 8，有深缺刻；雄蕊 16；子房有簇状密毛。蒴果长 4 厘米，粗 1 厘米，直或稍弯，有红棕色密毛。

产云南西北部。生海拔 3200 米的杜鹃林中。

大树杜鹃
Rhododendron giganteum
Forrest et Tagg

常绿大乔木，高达 25 米；树干粗而直，幼枝有薄层灰白色毡毛。叶大，长 12—37 厘米，宽 4—12 厘米，椭圆形或倒披针形，顶端钝头，向基部渐变狭，呈微耳形，中脉和侧脉上面淡黄色，下面有浅黄色丛卷毛，中脉很隆起；叶柄长 2—5.4 厘米，上面稍呈沟状。顶生总状伞形花序有花 20—25 朵，高达 16 厘米，直径20 厘米；花鲜蔷薇色带紫色，裂片和花冠筒内色较深；花梗长 1.5—3 厘米，有毛；花萼退化为不规则的浅裂的盘，有 8 个三角形小齿，有密绵毛；花冠钟状，长达 7 厘米，8 裂；雄蕊 16，极不等长，无毛；子房有密绒毛，花柱无毛。蒴果矩圆形，长 4 厘米，粗 1.5 厘米，微弯，有锈色毛。

产云南西部。生海拔 2800 米的疏林中。同地产的**翅苞杜鹃 R. protistum** Balf. f. et Forrest 叶下面无毛或有极薄的灰色毛。

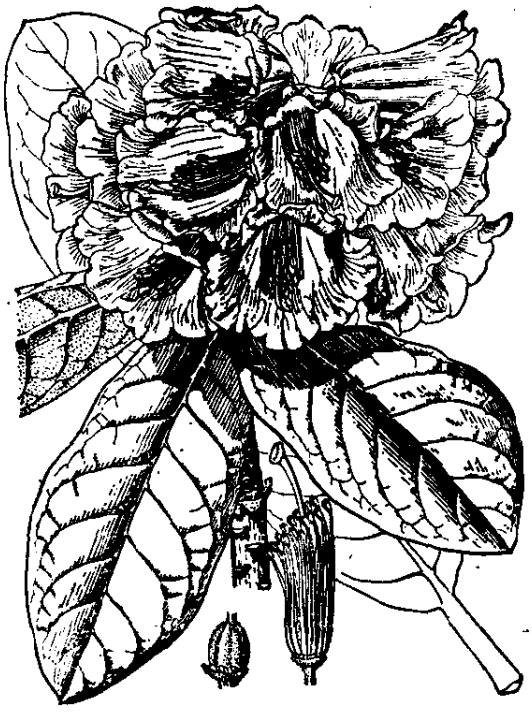

图 4215 （杜鹃花科）

巨魁杜鹃
Rhododendron grande Wight

常绿乔木，高 10 米左右；幼枝粗如指。叶革质，矩圆状披针形至倒披针形，长 14—30 厘米，宽 8—13 厘米，顶端钝尖或锐尖，基部宽楔形，上面光绿色，下面有薄层银白色由粘结毛组成的毛被，中脉和侧脉显著隆起；叶柄长 4—5 厘米，圆柱形，上面稍有纵沟，有疏白毛。顶生大而圆的伞房花序有花 20—25 朵，总轴长 4—5 厘米；花梗长 2—3 厘米，有腺体；花萼小，长 1—2 毫米，有 8 个波状裂片；花冠为一面膨的钟状，长 5—7 厘米，白色或乳白色（在花蕾期为浅蔷薇色），8 裂，裂片顶端有深缺刻；雄蕊 16，花丝白色，基部有毛；子房有密腺体或还有绒毛，16 室。蒴果大，长 4.5 厘米，粗 1.4 厘米，表面粗糙。

产西藏南部；锡金，不丹也有。成林。

图 4216 （杜鹃花科）

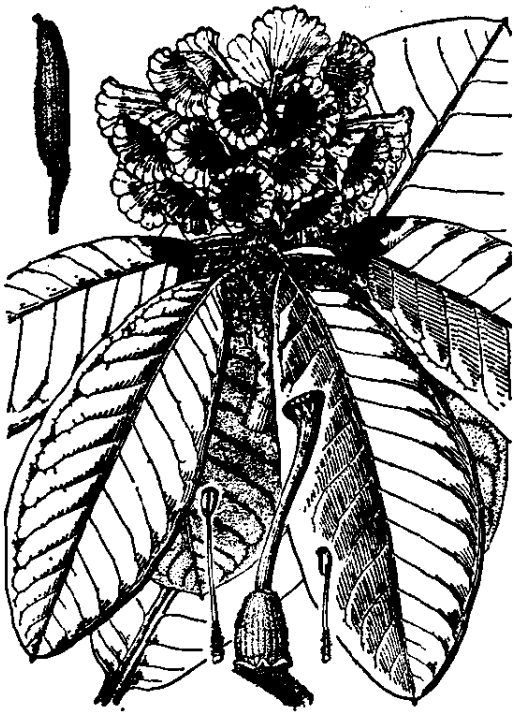

图 4217 （杜鹃花科）

凸尖杜鹃
Rhododendron sinogrande
Balf. f. et W. W. Sm.

常绿乔木，高6—10 米；幼枝粗1.5—2 厘米，有灰色薄绒毛。叶最大，硬革质，矩圆状倒披针形或矩圆状椭圆形，长20—70 厘米，宽 8—25 厘米，两端圆，顶端有硬凸尖头，上面光滑，有皱纹，下面银灰色或淡黄色，有光泽，有由两层不同形的星状毛组成的皮肤状的紧密毛被，中脉下面强度隆起，基部粗约 1.3 厘米，无毛；叶柄长 3—5 厘米，粗 1.5 厘米，上面颇平坦。顶生伞形总状花序有花约20朵，直径达 20 厘米，总轴粗，长 3—6 厘米；花梗粗，长 3—4 厘米，有淡黄色密绒毛；花萼歪，短，有绵毛，边缘仅有 6—10 个波状细牙齿；花冠下垂，肉质，乳白色，基部有深红色斑，宽钟状，裂片 8—10，有宽缺刻；雄蕊 18—20，下部有毛；子房有绵毛。蒴果长 3 厘米，有毛。

分布于云南、西藏东南部。生海拔3200—4000 米的杜鹃林中。

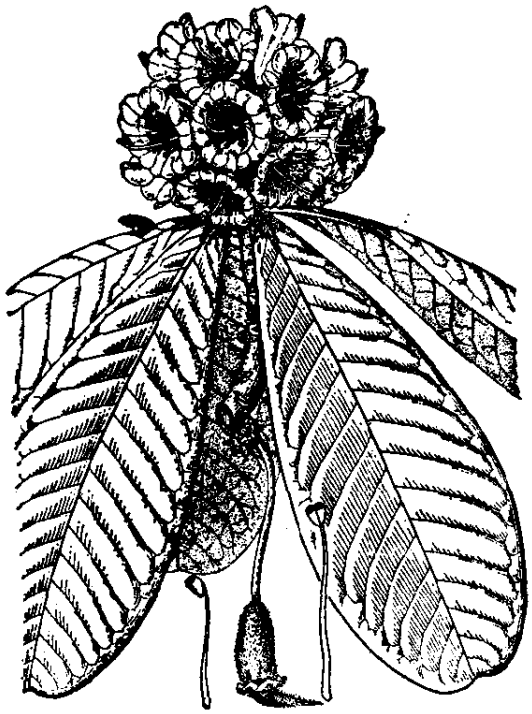

图 4218 （杜鹃花科）

优秀杜鹃
Rhododendron praestans
Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木至小乔木，高 7—10 米。叶近无柄，厚革质，矩圆状倒披针形至矩圆状倒卵形，长 18—38 厘米，宽 7— 14 厘米，近顶部最宽，向下渐狭，顶端圆，有时有缺刻、基部楔形并以宽翅下延于叶柄，上面平滑，无毛，下面灰白色至灰棕色，有一薄层皮肤状或稍呈糠粃状由星状毛组成的毛皮，中脉强度隆起，无毛；叶柄短，两侧有宽翅，上面近平坦。顶生总状伞形花序有花约 15 朵，总轴长 3—4 厘米，稍有绒毛；花梗长 3 厘米，有绒毛；花萼小，有 8 个短齿；花冠斜生钟状，长 3.5—4.5 厘米，洋红色，8 裂；雄蕊多达16，无毛；子房有黄色绒毛，8—12 室。蒴果长 3 厘米，稍弯，有绒毛。

产云南西北部。生林中。同地产的**魁斗杜鹃 R. coryphaeum** Balf. f. et Forrest 的不同点主要是花为乳白色。

圆头杜鹃

Rhododendron semnoides Hutch.

常绿小乔木，高 5—6 米；枝条粗壮，有灰色短柔毛。叶无柄，革质，以假轮生状簇生枝顶，狭长倒卵形，长 10—25 厘米，宽 4—11 厘米，顶端圆，向基部渐变狭并以狭翅下延于粗叶柄的上部，上面不久变为无毛，下面有薄层棕色毡毛状易擦掉的毛被，网脉不明显。顶生短总状花序有花 15—20 朵，密生成圆球形，直径 12 厘米；花梗长 3 厘米，如总轴一样有柔毛；花萼歪，仅呈波状边檐；花冠乳白色，宽钟状，长 3 厘米，基部饰有深红色和 1 更较深色的斑，8 裂，裂片顶端有宽缺刻；雄蕊 16，远比花冠短，花丝稍有柔毛；子房有密毛，花柱粗，无毛。蒴果长达 3.5 厘米，粗 8 毫米，密生锈色毛。

分布于西藏东南部、云南西北部。生林中。

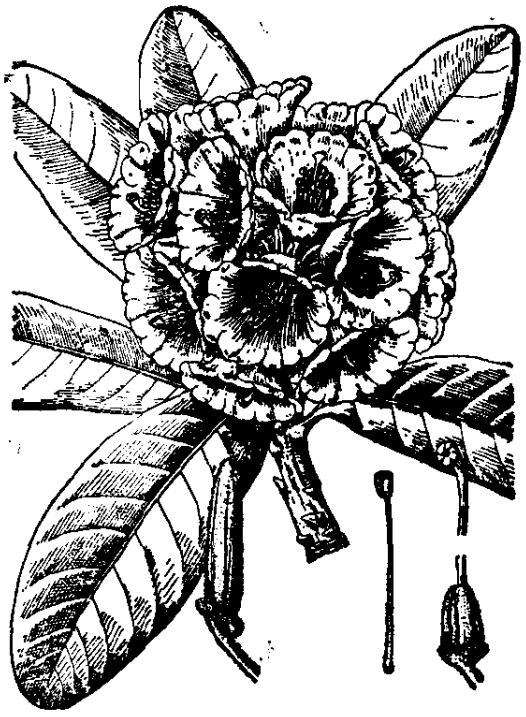

图 4219 （杜鹃花科）

无柄杜鹃

Rhododendron watsonii Hemsl et Wils.

常绿灌木，高达 3.5 米；枝拳曲，幼枝粗壮，稍有灰棕色绒毛。叶近无柄；革质，倒卵形、矩圆状椭圆形或宽倒披针形，长 15—25 厘米，宽 5—10 厘米，顶端急尖，向下渐变狭，基部多少呈圆形并以宽翅下延短叶柄，上面无毛，中脉凹入，呈白绿色线条，下面有银白色或带淡棕色的薄层皮肤状的毛被，中脉隆起，连同侧脉有毛。顶生疏松聚伞状花序有花约 15 朵，总轴长达 3 厘米，有灰白色绢毛；花梗长达 3 厘米，有薄绒毛；花萼歪，短，有 7 个齿；花冠钟状，长达 3.5 厘米，白色微带红色，基部有深红色斑，7 裂；雄蕊 14，花丝下部有微毛；子房无毛，7 室，花柱无毛。蒴果长达 2.5 厘米，粗 4 毫米，圆柱形，稍弯，光滑。

产四川西部。生海拔 3000 米左右，成林。

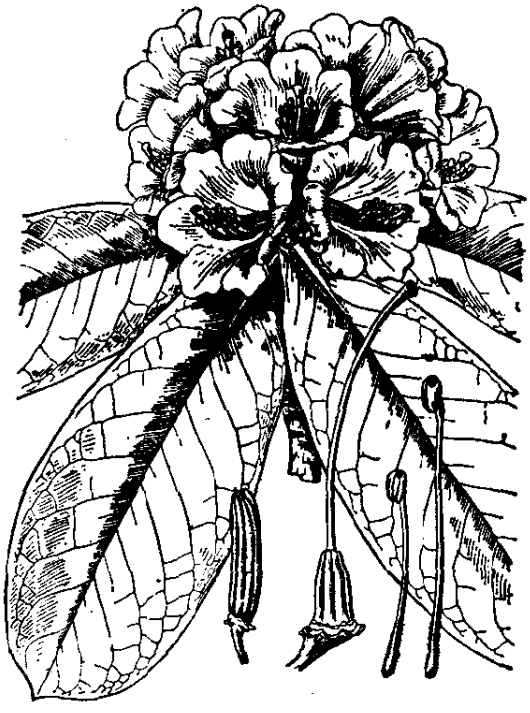

图 4220 （杜鹃花科）

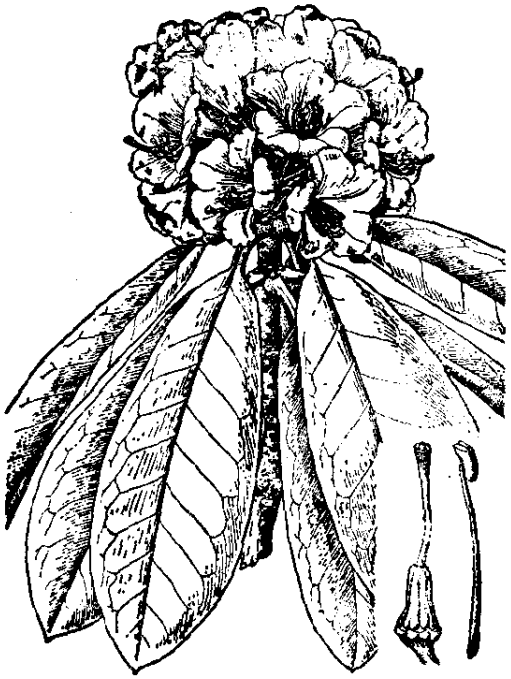

图 4221 （杜鹃花科）

镰果杜鹃

Rhododendron fulvum Balf. f. et W. W. Sm.

常绿小乔木，高达 8 米，从基部分枝；幼枝有锈黄色或灰色绒毛。叶革质，倒卵形至狭矩圆状倒披针形，长 10—16 厘米，宽 4—6 厘米，顶端钝尖，向基部变狭并为圆形，上面无毛，下面有淡棕色至深肉桂色的精制羔皮状的毛被，表面呈细颗粒状，由具长柄顶端分枝的星状毛组成；叶柄长 1.5—2.5 厘米，有颗粒状的绒毛。顶生伞形花序球圆形，疏松，有花约 20 朵，总轴长约 1 厘米，略有丛卷毛；花梗长 1.5—2 厘米，有疏柔毛；花萼小，有 5 个短齿，无毛；花冠漏斗状钟形，长达 5 厘米，粉红色，外面带深红色，基部里面有深红色斑，5 裂，裂片有缺刻；雄蕊 10，无毛；子房 8 室，无毛。蒴果长 4 厘米，圆柱形，变成镰刀形。

分布于云南、西藏；缅甸也有。生林缘。

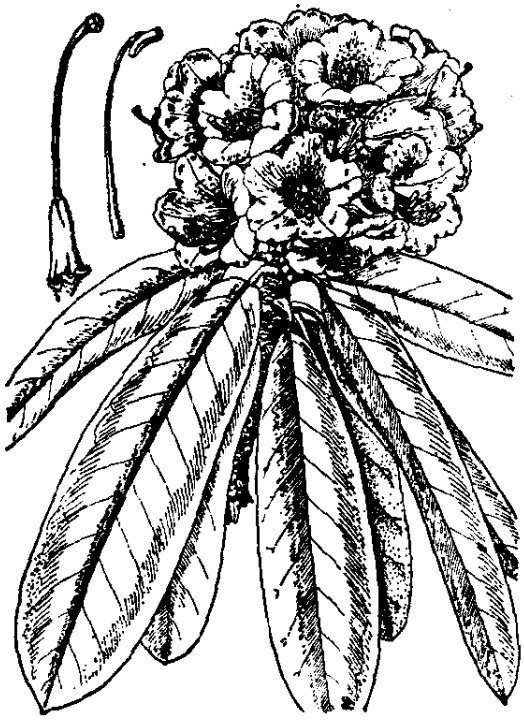

图 4222 （杜鹃花科）

紫玉盘杜鹃

Rhododendron uvarifolium Diels

常绿小乔木，高达 8 米；幼枝粗壮，不久变无毛。叶革质，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 10—20 厘米，宽 3.6—6 厘米，两端钝圆，顶端有短尖头，上面无毛，下面有薄层易擦落的白蛛丝状的毡毛，侧脉向外逐渐隐没于毛被下；叶柄长 1—1.5 厘米，老时近无毛。顶生近球圆形花序有花 15—18 朵，总轴长约 1 厘米，多少有丛卷毛；花柄长 2 厘米，多少有丛卷毛；花萼小，长约 1 毫米，波状 5 浅裂，近无毛；花冠钟状，长 3.5厘米，白色带粉红色，基部有深红色斑，下方也有同色的斑纹，5 裂，裂片顶端有缺刻；雄蕊 10，花丝基部有毛；子房略有疏柔毛，花柱无毛。蒴果弯弓，长 4—5 厘米，粗 4 毫米，细长，无毛，5—6 室。

分布云南西北部、西藏东南部。生松林中。

簇毛杜鹃

Rhododendron wallichii Hook. f.

常绿灌木，高 2—4 米；幼枝无毛。叶革质，椭圆形，长 7—10 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端钝尖，有短凸尖头，基部心形，边缘反卷，上面后来无毛，下面散布着粉粒状的锈色簇毛，不形成连续不断的毛被，并多少能脱落；叶柄长 1—1.5厘米，无毛，常带红色。顶生总状花序有花 6—12 朵，总轴长 2 厘米，无毛；花梗长 1.5—2.5 厘米，无毛或略有丛卷毛；花萼小，有 5 个小三角形裂片，无毛或有丛卷毛；花冠宽钟状，长 4—5 厘米，丁香紫，多少带深蔷薇色点，裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝白色，基部有微毛；子房无毛，花柱淡白色，无毛。蒴果长 1.5 厘米，圆柱形，稍弯，光滑。

产西藏南部；锡金也有。生海拔 3300 米的灌丛中。

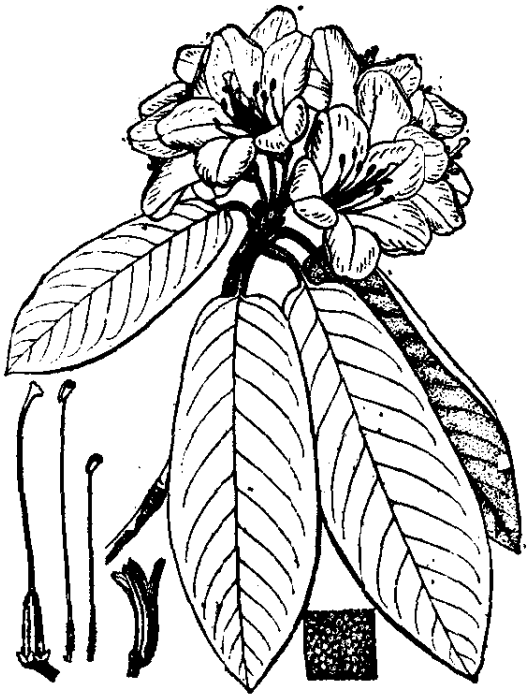

图 4223 （杜鹃花科）

钟花杜鹃

Rhododendron campanulatum D. Don

常绿灌木，高 3—6 米；幼枝绿色，无毛。叶革质，宽椭圆形或宽卵形，长 7—15 厘米，宽 3—6 厘米，顶端钝，有凸尖头，基部圆或微心形，上面无毛，下面有薄淡黄色、锈棕色或黄褐毡毛状毛被；叶柄长 1.5—2 厘米，初有绒毛。顶生总状伞房花序约有花 8 朵，总轴长 2—2.5 厘米，无毛或略有微毛；花梗长 2—2.5 厘米，无毛；花萼小，有 5 个三角形小裂片，无毛；花冠宽钟状，长约 4 厘米，白色或带蔷薇色，里面上方多少有紫色点，裂片 5，有缺刻；雄蕊 10，花丝基部有微毛；子房和花柱无毛。蒴果长 3 厘米，圆柱形，稍弯，光滑。

产西藏南部；不丹，锡金，尼泊尔也有。生于海拔 3400 米的山坡疏林中。

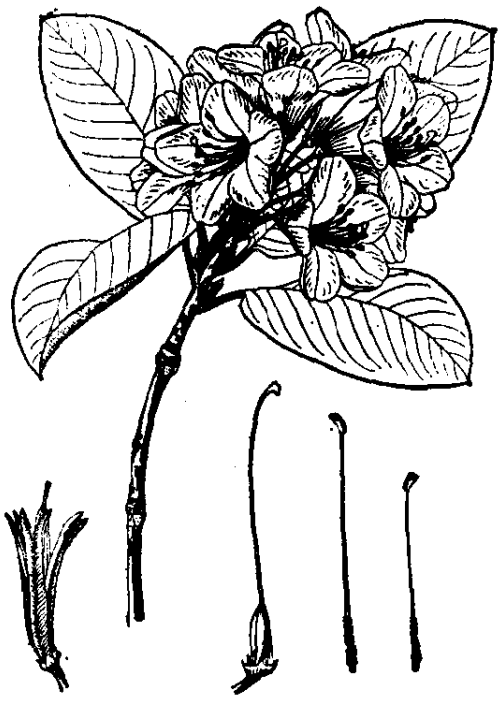

图 4224 （杜鹃花科）

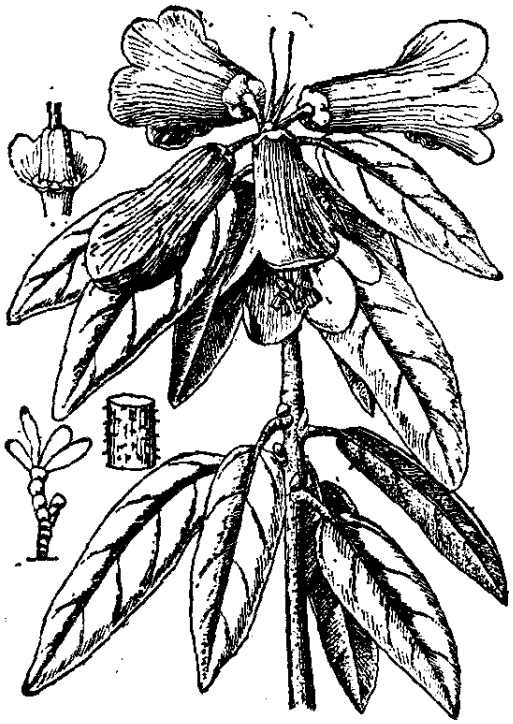

图 4225 （杜鹃花科）

红钟杜鹃

Rhododendron sherriffii Cowan

常绿灌木或小乔木，高 2—7 米；枝条开展，坚挺，幼枝疏生黑色短刚毛（易擦掉）。叶革质，矩圆形，长 5—6.5 厘米，宽 2.3—3.2 厘米，顶端近急尖或钝尖，基部圆形或近心形，上面无毛，下面除中脉外有棕色厚丛卷毛的毛被，由生于多细胞的长柄顶端的星状毛组成（星状毛短而粗钝）；叶柄长 1—1.6 厘米，下面疏生黑刚毛。顶生伞形花序有花 3—4 朵；花梗长约 1.5 厘米；花萼深红、不等地 5 裂，杯状，长约 4 毫米；花冠筒状钟形，长 4.5 厘米，口径约 4 厘米，稍呈肉质，深红色，裂片 5，稍外弯，圆头，微凹；雄蕊 10，花丝无毛，粉红色；子房光滑，花柱全体无毛。蒴果直，长 1.3 厘米，粗 7 毫米，包于宿存花萼内。

产西藏东南部。生海拔 3800 米的陡坡上。

图 4226 （杜鹃花科）

大理杜鹃

Rhododendron taliense Franch.

常绿灌木，高 1.5—2.5 米，分枝稀疏；枝条粗壮，幼时有绵毛状绒毛，以后近无毛。叶矩圆状卵形，长 4—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端短急尖，边缘常多少反卷，基部圆至微心形，上面有皱纹，无毛，下面有淡黄色或黄色毡毛状毛被，表面松软，不粘结也无表膜，侧脉隐没于毛被下；叶柄长 1—1.5 厘米，有毡毛状毛被。顶生伞形花序有花 10—15 朵，紧密；总轴长约 1 厘米，有柔毛；花梗长 1.5—2 厘米，有密绒毛；花萼小，长 2—3 毫米，有 5 个三角形裂片；花冠漏斗状钟形，长 3.5 厘米，乳黄至乳白色带蔷薇色，有深红色斑点，5 裂，边缘波状；雄蕊 10，下部1/3有毛；子房有毛，花柱无毛，长稍过花筒，不伸出。蒴果长 1.5 厘米，狭矩圆形。

产云南西部和西北部。生冷杉林中。

太白杜鹃

Rhododendron purdomii Rehd. et Wils.

常绿灌木，高达 3 米；枝条粗壮，幼枝略有微毛。叶革质，矩圆状披针形至矩圆状椭圆形，长 6—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端急尖或钝，基部楔形，边缘反折，上面光滑，有细皱纹，无毛，中脉凹入，侧脉稍凹入，下面淡绿色，无毛，网脉明晰，侧脉略可见；叶柄粗，长 1—1.5 厘米，初有微毛，后无毛。顶生总状伞形花序有花达 16 朵，总轴长约 1 厘米，有红绒毛；花梗长 1—1.6 厘米，密生灰白色绒毛；花萼小，杯状，5 浅裂，有疏柔毛；花冠钟状，长 2.5—3 厘米，白色，裂片 5，圆形；雄蕊 10，花丝基部有短毛；子房有疏白绒毛，花柱无毛。蒴果长 1.5 厘米，圆柱形，光滑。

分布于甘肃、陕西（太白山）、河南。生林中。

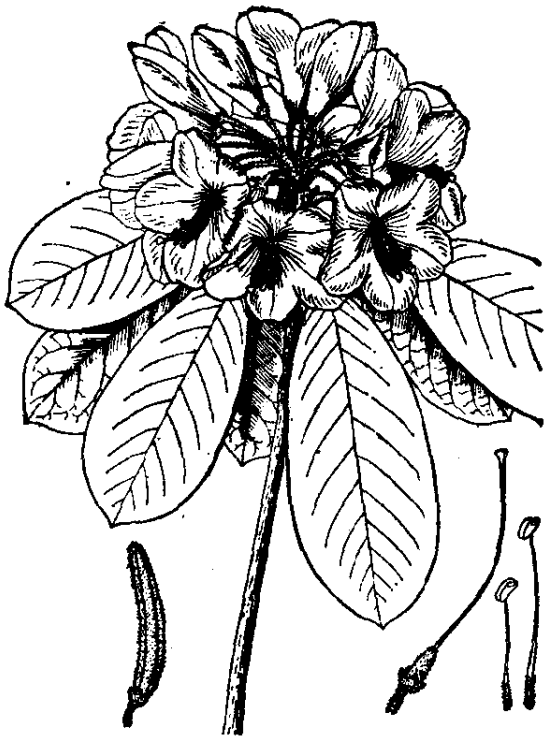

图 4227 （杜鹃花科）

白毛杜鹃

Rhododendron vellereum Hutch. et Tagg

常绿灌木，高 2—5 米；枝条粗壮，初有薄丛卷毛，很快消失。叶厚革质，矩圆状椭圆形至矩圆状披针形，长 6—11 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端急尖或钝，基部圆，常呈微心形，上面光滑，有细皱纹，下面有平滑银白色至灰黄色海绵质的厚毛被，其表面有一层表膜，老则倾向于破裂，中脉多少有同样的毛，侧脉隐没于毛被下；叶柄长 1.5—2 厘米，上面有纵沟和白丛卷毛，下面近无毛。顶生短伞形总状花序有花 15—20 朵，总轴长约 1 厘米；花梗红色，长 1.5—2 厘米，无毛；花萼小，长约 1 毫米，浅 5 裂，形成波状边缘，稍有短丛卷毛；花冠漏斗状钟形，长 3.5 厘米，白色带蔷薇色并有紫色或深红色点，5 裂；雄蕊 10，下部有疏毛；雌蕊无毛。蒴果圆柱形，长达 3 厘米，弯弓。

产西藏东南部。生海拔 3000 米的林中。

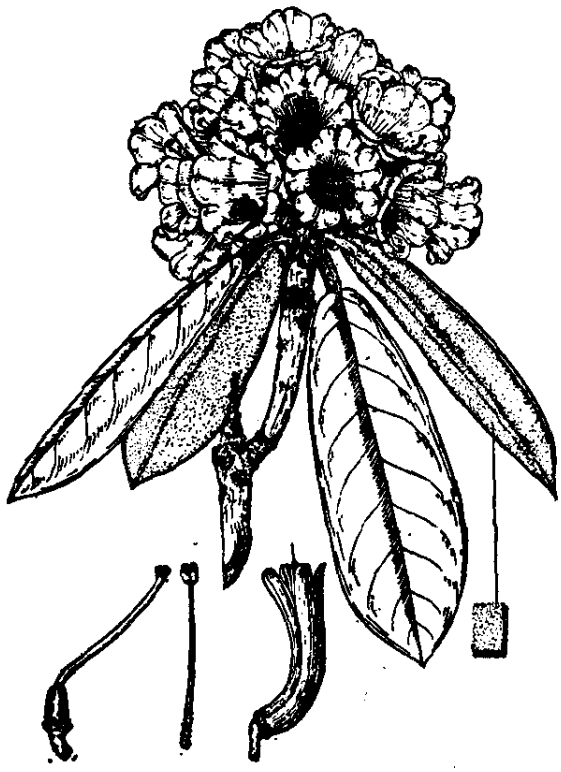

图 4228 （杜鹃花科）

图 4229 （杜鹃花科）

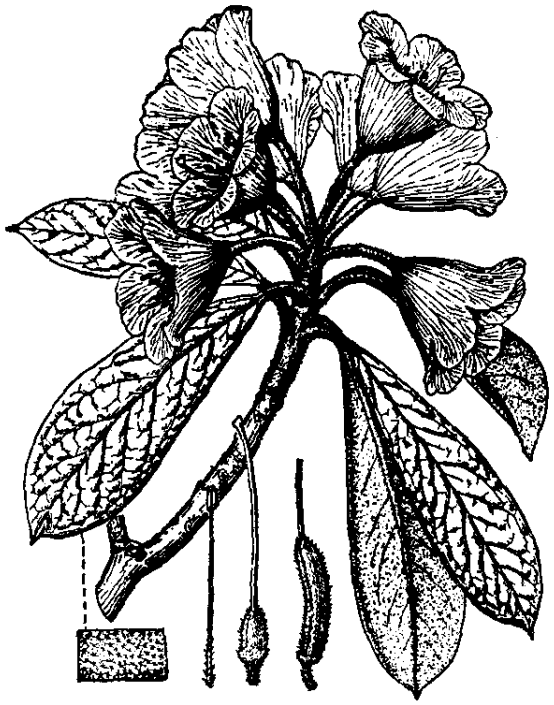

图 4230 （杜鹃花科）

麻点杜鹃

Rhododendron clementinae Forrest

常绿灌木，高达 3 米；幼枝无毛，稍有白粉。叶革质，宽椭圆形或略呈矩圆状椭圆形，长 10—15 厘米，宽 4—8 厘米，顶端钝圆，有短尖头，基部大都呈耳状心形，下面有密而如皮肤状肉桂色毡毛状毛被，中脉下面近基部隆起并近无毛，侧脉可见；叶柄长 1.5—3 厘米，无毛，两侧有明显的狭翅，上面有狭纵沟。总状花序短，约有花 15 朵，扁球形，总轴无毛；花梗长 2.5—3 厘米，无毛；花萼短，7 裂，无毛；花冠深粉红色，有许多小深红点，宽钟状，长约 5 厘米，无毛，（6）—7 裂；雄蕊 14—15，花丝下部有短毛；子房 6—8 室，无毛，花柱无毛，砖红色。蒴果狭椭圆形，长 2 厘米，深黑色。

分布于云南、四川。生疏灌丛中。

皱皮杜鹃

Rhododendron wiltonii Hemsl. et Wils.

常绿灌木，高 2—3 米；幼枝粗壮，有黄灰色毛，老枝无毛。叶厚革质，倒卵状矩圆形，或倒披针形，长 5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘外弯，上面因叶脉深凹入而呈泡状粗皱纹，幼时有淡黄毛和腺体，第二年无毛，下面叶脉隆起，密生由星状毛组成的淡棕色厚毛被；叶柄长 1.5—2 厘米，幼时也有同样的毛。顶生总状伞形花序有花 8—10 朵，总轴长 8 毫米，有淡黄毛；花梗长 1.5—2 厘米，有同样的毛；花萼小，长 2 毫米，有同样的毛，5 裂；花冠漏斗状钟形，长 2.5—3 厘米，白色或浅肉红色，里面有红色斑；雄蕊 10，花丝基部有疏毛，子房有密淡棕色毛。蒴果圆柱形，长 1.5—2 厘米，微弯，密生腺头毛。

产四川西部。生海拔 3000 米左右的灌丛中。

麻叶杜鹃

Rhododendron coeloneurum
Diels

常绿灌木或小乔木，高约 4 米；枝条细长，幼枝密生红棕色绒毛。叶革质，倒披针形至矩圆状椭圆形，长 9—12 厘米，中部以上宽 2.5—3.5 厘米，顶端钝尖或锐尖，基部宽楔形，成长后上面无毛，中脉、侧脉和网脉明显深凹入，下面有厚红棕色能脱落的毛被，毛被 2 层，上层厚毡毛状，由星状分枝的红棕色毛组成，下层灰白色，由具短柄的半粘结的丛卷毛组成；叶柄长 1.5—2 厘米，圆柱形，有密绒毛。顶生伞形花序有花 4—8 朵，总轴极短，有绒毛；花梗长约 1 厘米，密生棕色绒毛；花萼短，有同样的毛，5 浅裂；花冠漏斗状，粉红色，长 3.5—4 厘米，5 裂；雄蕊 10；子房有密绒毛。蒴果长达 2.5 厘米，圆柱形，有毛。

产四川东南部(金佛山)。生杂木林中。

图 4231 (杜鹃花科)

异色杜鹃

Rhododendron wasonii Hemsl. et Wils.

常绿灌木，高1—2米；枝早期就变近无毛。叶革质，卵状披针形至卵形或卵状椭圆形，长 5—7.5 厘米，宽 2.3—4 厘米，顶端急尖，基部圆形，上面光滑，下面多少有密锈棕色绵状毛被，由星状毛组成；叶柄粗，长 5—11 毫米，上面有纵沟，幼时多少有短绒毛。顶生短伞房状总状花序有花 6—8 朵，总轴长 5—7 毫米，多少有长柔毛或无毛；花梗近直立，长 1.5—2.5 厘米，有长绒毛；花萼极小，有 5 个小三角形裂片，有短毛；花冠宽钟状，长 3—3.5 厘米，5 裂，白色、乳黄色或柠檬黄色，上方带蔷薇色并有深红色点，裂片稍展开，覆瓦状；雄蕊 10，花丝下半部有极短毛；子房有密长柔毛，花柱无毛。蒴果长达 1.9 厘米，圆柱形，有毛。

产四川西部。生海拔 3000 米左右的林中。

图 4232 (杜鹃花科)

图 4233 （杜鹃花科）

黄毛杜鹃
Rhododendron rufum Batal.

常绿灌木或小乔木，高达 7 米；幼枝粗壮，初有白色丛卷毛，不久无毛。叶革质，椭圆形或矩圆状卵形，长 7—11 厘米，宽 3—4.5厘米，顶端钝或近急尖，基部钝或近圆，成长后上面无毛，下面有锈黄色或黄褐色松软厚绒毛，中脉上也有绒毛，隆起，侧脉隐没于毛被下不见；叶柄粗，长1.5—2 厘米，有薄层红灰色丛卷毛或近无毛。顶生总状伞形花序有花 6—10 朵，总轴长约 6 毫米；花梗长 1.5 厘米，密生灰色或红色丛卷毛；花萼小，长约 1 毫米，有 5 个宽齿，外面有同样的毛；花冠漏斗状钟形，长 2.5—3厘米，白色或粉紫色，有深红色点，裂片 5，不等大；雄蕊 10，基部有疏毛；子房密生灰棕色绵毛，花柱基部多少有毛。蒴果长 2.5 厘米。

分布于青海、甘肃、四川北部。生林中。

图 4234 （杜鹃花科）

腺房杜鹃
Rhododendron adenogynum Diels

常绿灌木，高达 2.5 米；幼枝粗壮，无毛。叶厚革质，披针形至矩圆状披针形，长 6—9 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖或锐尖，基部圆形，略呈微心形，上面后变无毛，有细皱纹，下面密被肉桂色或黄棕色绵毛状厚毛被，下面有一层细腺体，中脉上面凹入，下面隆起；叶柄长达 2 厘米，有绒毛和腺体。顶生总状伞形花序紧密，有花 5—10 朵，总轴长约 1 厘米，花梗长约 2 厘米，都有绒毛和腺体；花萼大，长约 1.5 厘米，5 深裂几达基部，裂片背面和边缘都有腺体；花冠宽漏斗状，长 4 厘米，有香气，淡蔷薇色至白色，有深红色点；雄蕊 10；子房绿色，同花丝下半部一样有密腺体。蒴果长 2 厘米，粗 7 毫米，直，有残余腺体。

分布于云南、四川西南部。生林缘草地上。

落毛杜鹃
Rhododendron detonsum
Balf. f. et Forrest

常绿灌木，高 4 米左右；枝条较粗壮，无毛。叶散生，厚革质，矩圆状椭圆形，长 10—14 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端急尖，基部圆形，上面无毛，下面有薄层疏松的淡棕色近早落的毛被，其下的网脉明显；叶柄长 1.5—4 厘米，无毛。顶生总状伞形花序有花达 11 朵，总轴长 2.6 厘米，近无毛；花梗长达 3 厘米，粗壮，有腺毛；花萼不等的 5 裂，裂片长 2.5—4 毫米，外面和边缘有腺毛；花冠粉红色，筒部背面有疏的深色点，漏斗状钟形，长约 4.5 厘米，外面无毛，里面近无毛，裂片 5—7，圆形，有宽缺刻，雄蕊 10—14，花丝下部 1/3 有疏微毛；子房有乳头状腺体，花柱下部 1/3 有腺体。

产云南西北部。生海拔 3000 米的林中。

图 4235 （杜鹃花科）

康定杜鹃
Rhododendron prattii Franch.

常绿灌木，高 5 米左右；枝条粗壮，有微毛，老枝无毛。叶簇生，硬纸质，椭圆形至椭圆状倒卵形，长 7—15 厘米，宽 4—7 厘米，急尖头，基部圆形或微心形，成长后上面无毛，下面有薄层的灰棕色绵毛，易脱落，露出灰色下层薄毛被；叶柄长 3—4 厘米，有疏绒毛和腺体。顶生花序总状伞形，有花 12—20 朵，总轴长约 1 厘米，有淡黄色毛；花梗长 1.5—2.5 厘米，有密棕色毛和腺体；花萼大，5 深裂，长约 1 厘米，裂片矩圆形，边缘有无柄腺体；花冠白色，有深粉红色斑点，宽钟状，长 5—6 厘米，5 裂，筒部里面有柔毛；雄蕊 10，花丝下部有柔毛；子房有腺体。蒴果圆柱形，长 3—4 厘米，粗 1.2 厘米，有密腺体，花萼宿存。

产四川西北部。生海拔 3000 米的灌丛中。

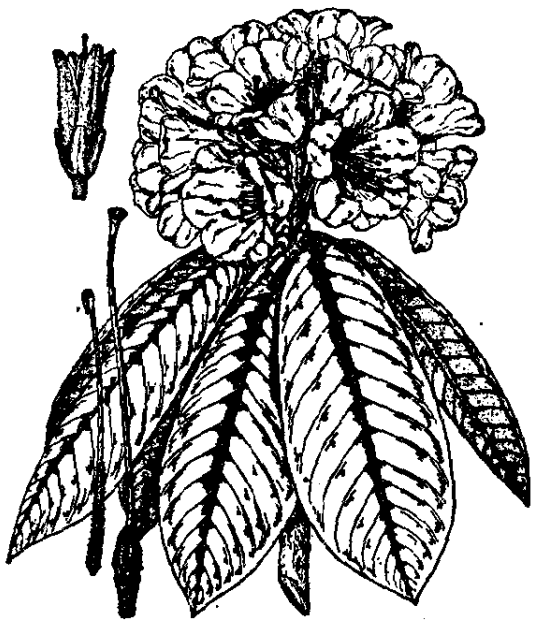

图 4236 （杜鹃花科）

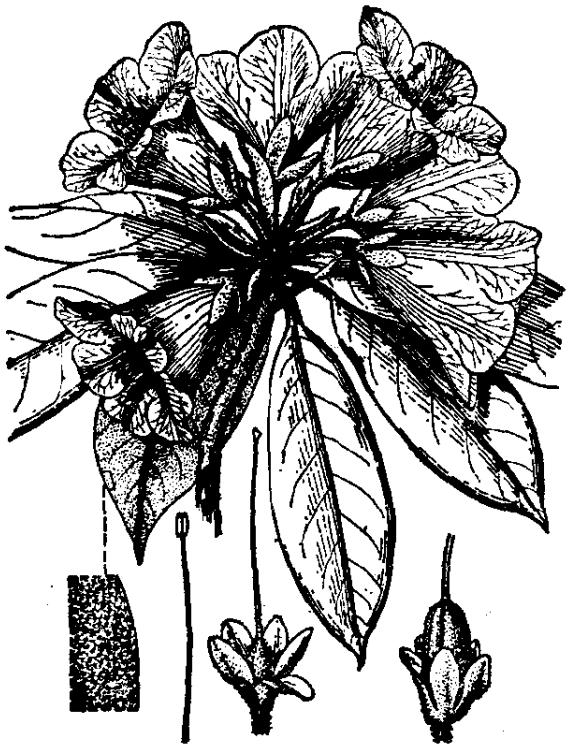

图 4237 （杜鹃花科）

金顶杜鹃
Rhododendron faberi Hemsl.

常绿灌木，高 1—2 米；幼枝有密棕色短绒毛。叶革质，矩圆状卵形，长 7—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端急尖并有微弯的小尖头，上面初有黄色短毛，后无毛，下面有 2 层毛被，上层的厚而红棕色，在叶成长时常多脱落，内层的极薄，灰色，宿存；叶柄长 1—1.5 厘米，有灰短毛。顶生总状伞形花序有花 6—10 朵，总轴长 5 毫米，有灰柔毛和少数腺毛；花梗长 1.5—2 厘米，有同样的毛；花萼大，绿色叶状，长 12 毫米，5 深裂，裂片外面有腺毛，边缘有腺头睫毛；花冠钟状，白色，长 4 厘米；雄蕊 10，花丝基部稍有微毛；子房密生腺头硬毛。蒴果矩圆形，长 15 毫米，密生腺毛。

产四川西南部。生灌丛中。产同地的**拟金顶杜鹃 R. fabrioides** Balf. f. 极近本种，其不同点仅在于花梗、花萼和子房有毛和腺毛。

图 4238 （杜鹃花科）

紫腺杜鹃
Rhododendron leei Fang

常绿灌木，高 1—2 米；幼枝有灰色微毛和疏腺体。叶厚革质，矩圆状椭圆形，长 8—14 厘米，宽 5.5—6.5 厘米，顶端钝尖，基部略呈心形，上面无毛，下面有密黄棕色绒毛，中脉上面凹入，下面隆起；叶柄长 2 厘米，上面有纵沟，略有微毛。顶生伞形花序有花 12 朵，总轴长 5 毫米，有微毛，花梗长 2.5—3 厘米，有腺体和微毛；花萼大，裂片长倒卵形，长 1.3—1.5 厘米，仅边缘有腺体；花冠漏斗状钟形，长 3.5—4 厘米，白色或略带粉红，无毛，5 裂，裂片倒卵形，长 1.5—2 厘米；雄蕊 10，内藏，花丝下部有微毛；子房密生紫色腺体，花柱无毛，黄色，柱头大。

产四川西北部黑水河流域。生林中。

卷叶杜鹃

Rhododendron roxieanum

Forrest

常绿灌木，高 2 米左右；枝条短粗而曲折，有宿存叶芽鳞，一年生枝有密绒毛状毛被。叶厚硬革质，披针形，长 10—12 厘米，宽约 1.5—2 厘米，向顶部渐狭成硬尖头，基部狭楔形，边缘显著反卷，上面有硬细毛和细皱纹，下面除隆起的中脉有细腺体外，有厚锈黄色密绒毛，侧脉不见；叶柄长 1—1.5 厘米，上部两侧有下延的叶基，有锈黄色密绒毛。花序紧密，圆球形，有花约 20 朵，总轴短；花梗长 2—2.5 厘米，向顶部疏生分枝状柔毛和腺毛；花萼小，退化为波状边缘，有柔毛；花冠白色，裂片带深粉红色，筒部里面上方有多数马蹄形的深红点，钟状，长 4—4.5 厘米，5 裂；雄蕊 10，子房疏生似棍棒状的腺毛。蒴果圆柱形，长约 4 厘米。

分布于西藏、云南、四川。生石岩上。

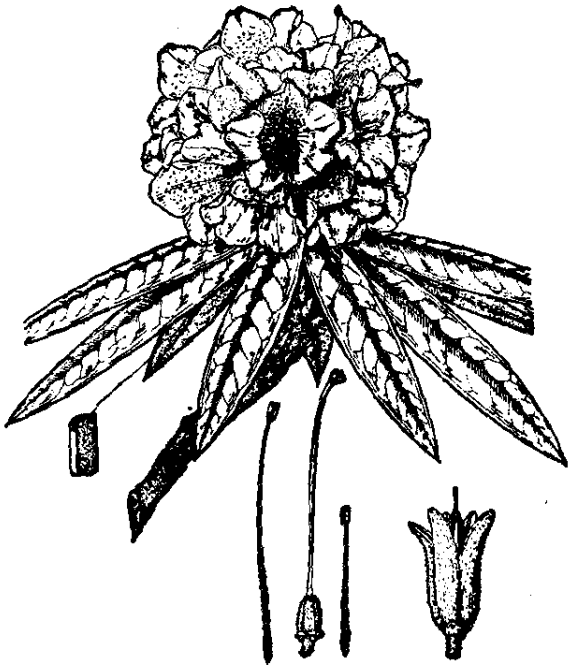

图 4239 （杜鹃花科）

繁花杜鹃

Rhododendron floribundum

Franch.

常绿灌木，高达 5 米；当年生枝有软柔毛。叶革质，散生，矩圆状倒披针形至宽披针形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端急尖，有长芒刺状尖头，基部圆或近急尖，上面呈泡泡状隆起，无毛，下面有白绒毛状的毛被，由具长柄的星状毛组成；叶柄长 1.5—2 厘米，有绒毛并掩盖其上面的狭纵沟。顶生花序总状伞形，有花 8—12 朵；总轴长 7 毫米，有星状丛卷毛；花梗长 2 厘米，有白绒毛；花萼小，有具睫毛的三角形小裂片；花冠宽钟状，粉红，有深红色条纹和密斑点，长 4 厘米，无毛，5 裂；雄蕊 10，花丝无毛或下部稍有微毛；子房密生白色绢状贴生单毛，花柱无毛或基部有微毛。蒴果粗圆柱形，长 2—3 厘米，粗 1 厘米，有毛。

分布于四川、云南东部。生海拔 2000 米上下的林中。

图 4240 （杜鹃花科）

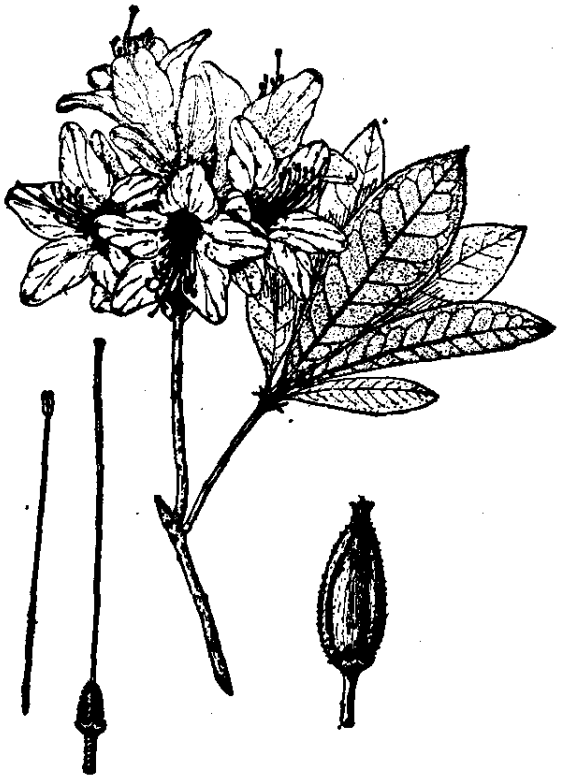

图 4241 （杜鹃花科）

图 4242 （杜鹃花科）

羊踯躅 闹羊花、六轴子
Rhododendron molle G. Don

落叶灌木，高 0.3—1.4 米，分枝稀疏；枝条直立，幼时有柔毛并常有刚毛。叶纸质，矩圆形至矩圆状披针形，长 6—12 厘米，宽 2.4—5 厘米，顶端钝，有短尖头，基部楔形，边缘有睫毛，上面有柔毛（至少在幼时），下面密生灰色柔毛，有时仅叶脉上有毛；叶柄长 2—6 毫米，有柔毛。顶生伞形花序有花多朵（达 9 朵），先花后叶或几同时开放；花梗长 1.2—2.5 厘米，有短柔毛，无（或有少数）刚毛；花萼小，有柔毛和长睫毛，并有少数刚毛；花冠宽钟状，口径 5—6.2 厘米，金黄色，上侧有淡绿色斑点，外面有绒毛；雄蕊 5，长等于花冠，花丝中部以下有长柔毛；子房有柔毛，花柱无毛。蒴果圆柱状矩圆形，长达 2.5 厘米，有细柔毛和疏刚毛。

广布于长江流域各省，南达广东、福建。生丘陵地带。有剧毒，可为麻醉药和农药。

丁香杜鹃
Rhododendron farrerae Tate

落叶丛生灌木，高 1—2 米；枝条短而硬，幼枝初有伏生挺直的长柔毛，后渐无毛。叶近革质，通常 3 片集生枝顶，卵形，长 2.5—3 厘米，宽 1.3—2 厘米，顶端钝尖，基部圆形，上面无毛或近无毛，下面网脉明显；叶柄长 2—3 毫米，有密柔毛。顶生花序有花 1—2 朵，先叶开放；花梗长 6 毫米，长不超过芽鳞，密生红色或灰色柔毛；花萼小，5 裂，有柔毛；花冠辐状漏斗形，有短而狭的花冠筒和开展的波边裂片，淡丁香紫，有紫红色点，无毛；雄蕊 8—10，短于花冠，花丝无毛；子房有伏生红棕色密柔毛，花柱弯，无毛。蒴果矩圆状卵形，长 1.2 厘米，有密毛，果柄有红棕色长密毛。

分布于福建、江西、广东、广西。

清山红

Rhododendron mariesii Hemsl. et Wils.

落叶灌木，高 1—2 米；枝条轮生，幼枝初有黄绢毛，后变无毛。叶 2—3 片轮生枝端，近革质或纸质，卵状披针形，长(3—)5—7 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端急尖，基部圆钝，边缘由中部向上有细钝齿，上面幼时有淡黄色长绢毛，下面有疏柔毛，成长的叶近无毛；叶柄长 3—8 毫米，近无毛；芽鳞宽卵形，顶端尖，有柔毛。花顶生枝顶，通常成双生（少有 3 朵），先叶开放；花梗直立，长 5—10 毫米，有硬毛；花萼小，5 裂，有棕色伏毛；花冠辐状漏斗形，蔷薇色带紫，上侧的裂片有红紫色点，5 深裂，两面无毛；雄蕊 10，花丝无毛；子房有棕色密长柔毛。花柱无毛。蒴果长约 1.2 厘米，有密长柔毛。

分布于长江下游各省，南达福建、台湾。生丘陵地带疏灌丛中。

图 4243 （杜鹃花科）

大字杜鹃

Rhododendron schlippenbachii Maxim.

落叶灌木，高 1—3.5 米；枝条轮生，幼枝有腺毛，淡棕色，二年生枝无毛，灰色。叶纸质，5 片轮生枝顶，倒卵形或宽倒卵形，长 5—9厘米，宽 3—6.5 厘米，顶端圆，或有缺刻或有短凸尖头，基部楔形，边缘稍呈波状，两面初有疏柔毛，后变无毛(下面主脉有毛)，上面深绿色，秋季变黄、橙或红色；叶柄长 2—4 毫米，扁，有刚毛或腺毛。花序有花 3—6 朵，先叶开放或同时开放；花梗长 0.6—1.2 厘米，有腺毛；花冠宽辐状漏斗形，口径 5.6—8 厘米，淡粉红色，裂片广展，宽卵形，上方 3 片有红棕色点；雄蕊 10，花丝中部以下有柔毛；子房有腺毛，花柱中部以下有腺毛。蒴果矩圆状卵形，长约 1.8 厘米，有腺毛。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，日本也有。

图 4244 （杜鹃花科）

图 4245 （杜鹃花科）

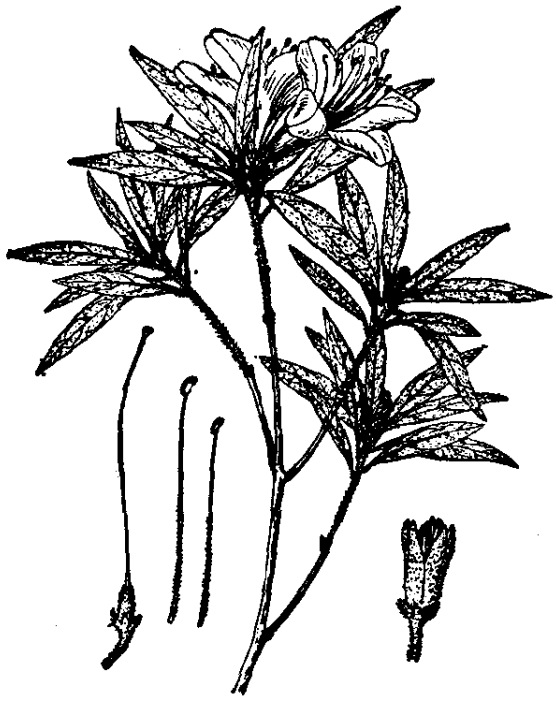

图 4246 （杜鹃花科）

台北杜鹃

Rhododendron kanehirai Wils.

近常绿灌木，高达 2.5 米，分枝繁密；枝条细长，有伏生扁平栗棕色毛。叶二型：春叶条状披针形，长 1.8—5 厘米，宽 5—15 毫米，顶端锐尖，有短尖头，向基部渐变狭，边缘有不明显的微钝齿，两面都有光亮的棕色糙伏毛；夏叶条状倒披针形至狭卵形，长 1.5—3.2 厘米，宽 2—6 毫米，顶端锐尖或圆形，其余同春叶；叶柄长 1—5 毫米，有伏生密刚毛。花 1—2 朵顶生；花梗直立，长 3—6 毫米，密生栗色伏毛；花萼通常发达，5 裂，裂片直立，绿色，长 1—5 毫米，有同样的密毛；花冠狭漏斗状，长 3.2—4 厘米，洋红色至深红色，有卵圆状裂片；雄蕊 10，短于花冠，花丝中部以下有柔毛；子房密生棕色糙伏毛。蒴果长 6 毫米，有刚毛。

产台湾。生丘陵地。

海南杜鹃

Rhododendron hainanense Merr.

半常绿灌木，高 2—3 米，分枝多；枝条直立，幼枝有扁平的伏生棕色毛。叶近革质，条状披针形，长 1.8—3.8 厘米，宽 3—9 毫米，顶端锐尖，有短尖头，基部楔形，上面近无毛，中脉和侧脉凹入，下面淡灰白色，叶脉隆起，有少数分散的糙伏毛；叶柄长 3—5 毫米，扁平，有灰棕色伏毛。顶生花序有花 1—3 朵；花梗长 5—8 毫米，密生糙伏毛；花冠漏斗状，长 3.2—3.7 厘米，红色，深 5 裂，裂片开展；雄蕊 10，花丝中部以下有微毛；子房密生硬毛，花柱长超过雄蕊，无毛。蒴果卵形，长 6 毫米，近无毛。

产广东（海南岛）；越南也有。生林中。

杜鹃 映山红

Rhododendron simsii Planch.

落叶灌木，高 2 米左右，分枝多；枝条细而直，有亮棕色或褐色扁平糙伏毛。叶纸质，卵形、椭圆状卵形或倒卵形，春叶较短，夏叶较长，长 3—5 厘米，宽 2—3 厘米，顶端锐尖，基部楔形，上面有疏糙伏毛，下面的毛较密；叶柄长 3—5 毫米，密生糙伏毛。花 2—6 朵簇生枝顶；花萼长 4 毫米，5 深裂，有密糙伏毛和睫毛；花冠蔷薇色，鲜红色或深红色，宽漏斗状，长 4—5 厘米，裂片 5，上方 1—3 裂片里面有深红色斑点；雄蕊 10，花丝中部以下有微毛；子房有密糙伏毛；10 室，花柱无毛。蒴果卵圆形，长达 8 毫米，有密糙毛。

广布于长江流域各省，东至台湾，西达四川、云南。生丘陵地疏灌丛中。有许多变种。**紫白纹杜鹃** var. **vittatum** Wils. 花有白色和紫色条纹；**紫点杜鹃** var. **mesembrinum** (Balf. f. et Forrest) Rehd. 花较小，白色有紫色点，产云南。

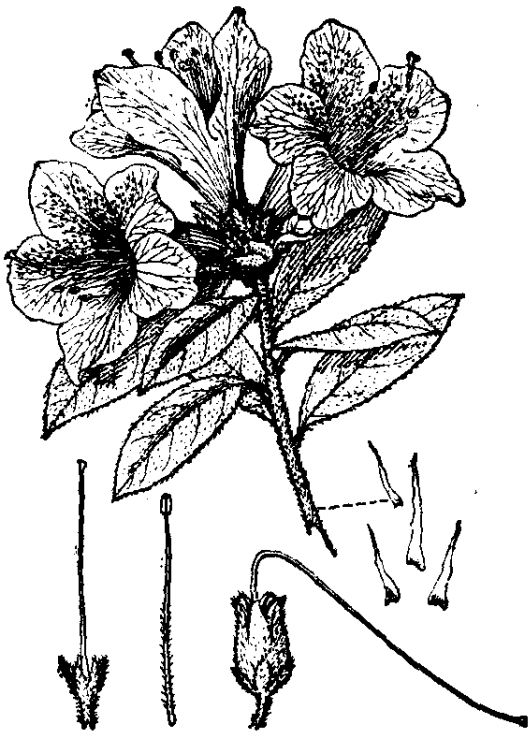

图 4247 （杜鹃花科）

亮毛杜鹃

Rhododendron microphyton Franch.

常绿直立灌木，高达 2 米，分枝繁密；幼枝密生扁平红棕色伏毛。叶散生，革质，椭圆形，长 0.5—3 厘米，顶端急尖，有短尖头，基部楔形，上面深绿色，伏生疏长柔毛，下面淡绿色，有散生的红棕色扁平伏毛，中脉两面的毛较多；叶柄长 2—4 毫米，密生棕色糙伏毛。花序顶生，有花 3—6 朵，常有较小的腋生花序直接出自顶生花序的下面；花梗长 3—6 毫米，有光亮的棕栗色毛；花萼发达，5 裂，裂片披针形，长 1—4 毫米；花冠漏斗状，直径 1.2—2 厘米，蔷薇色至近白色带有粉红，上方 3 裂片有深红色点，花冠筒圆筒形，长 8—10 毫米，裂片开展；雄蕊 5，下半部有毛；子房密生同样的毛，花柱无毛。蒴果长 4 毫米，密生红褐色糙伏毛，有宿存长花柱。

分布于云南、四川西南部。生疏灌丛中。

图 4248 （杜鹃花科）

图 4249 （杜鹃花科）

南昆杜鹃

Rhododendron naamkwanense Merr.

半常绿灌木，高约 50 厘米；小枝细长坚挺，粗约 1 毫米，密生灰棕色扁平伏毛；芽鳞不胶粘。叶革质，多而聚生枝顶部，矩圆状倒卵形至矩圆状倒披针形，长 1—2.5 厘米，中部以上最宽处 5—10 毫米，顶端急尖，有凸尖头，向下部渐狭，基部楔形，上面近无毛，中脉和侧脉凹入，下面有疏糙伏毛，中脉上有扁平棕色伏毛，侧脉 3—4 对；叶柄长约 2 毫米，有和幼枝上同样的糙伏毛。花 2—3 朵顶生枝端，近伞形排列，蔷薇色，长 2.5 厘米；花萼 5 裂，长 2—3 毫米，有同样的毛；花冠狭钟状，外面无毛，花冠筒向上略扩大，长约 1 厘米，裂片 5，长达 1.8 厘米，宽 9 毫米；雄蕊 5，花丝无毛；子房有密扁糙伏毛，花柱无毛。

产广东增城。生荫湿石岩上。

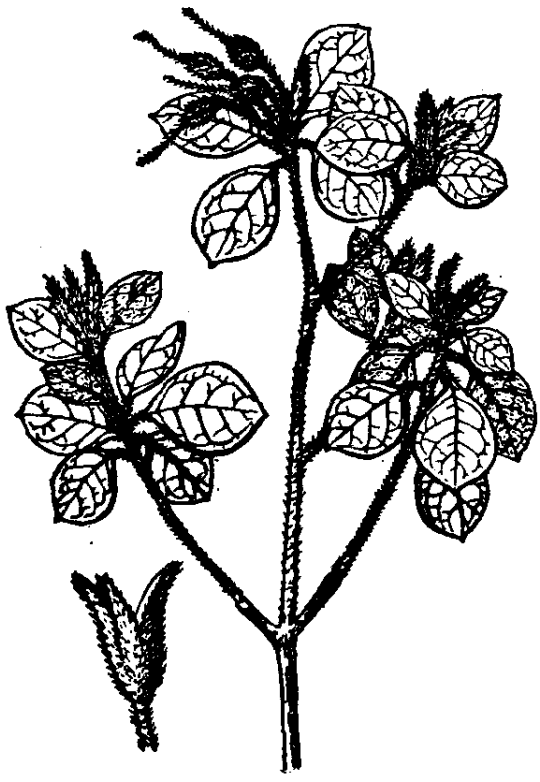

图 4250 （杜鹃花科）

两广杜鹃

Rhododendron tsoi Merr.

半常绿灌木，高约 1 米；枝条细而坚挺，圆柱形，无毛，幼枝纤细，粗不达 1 毫米，密生栗褐色扁平伏毛。叶革质，多数，簇生，倒卵状宽椭圆形，长 5—12 毫米，宽达 8 毫米，顶端钝或圆，有短尖头，基部急尖，上面有少数伏生栗色刚毛，侧脉不明显，下面特别是中脉有同样的疏毛。花少数（3—5 朵）顶生成伞形花序，小，长约 1 厘米，蔷薇色；花梗长达 4 毫米，有同样的毛；花冠筒长 3—4 毫米，外面无毛，里面有疏微毛，裂片矩圆形，圆头，无毛，长 5—6 毫米，略开展；雄蕊 5，花丝有微毛，长约 9 毫米；子房有极密的伏生栗色刚毛，花柱无毛。蒴果矩圆状卵形，长 4 毫米。

分布于广西东部、广东北部。生于旱坡地。

岭南杜鹃
Rhododendron mariae Hance

常绿灌木，高 1—3 米，分枝密；幼枝密生扁平红棕色糙伏毛，后变灰色并宿存多年。叶革质，二型：春叶椭圆状披针形，长 3.2—8.2 厘米，宽 1.8—3.2 厘米，顶端急尖，有短硬尖头，基部楔形，上面光绿色，近无毛，叶脉凹入，下面稍有散生伏毛，叶脉隆起；夏叶椭圆形至倒卵形，长 1.2—3.2 厘米，宽 5—15 毫米，顶端钝，有短尖头；叶柄长 4—8 毫米，密生糙伏毛。顶生伞形花序有花 7—12 朵；花梗长 6—9 毫米，密生有光泽的红棕色糙伏毛；花萼小，密生同样的毛；花冠漏斗状，长 1.8 厘米，丁香紫色，有细长筒部，长约 1 厘米，有开展的尖裂片，长约 8 毫米，无毛；雄蕊 5，伸出，无毛；子房密生同样的毛。蒴果长 8 毫米，椭圆形，密生红棕色长糙伏毛。

分布于广东、江西、湖南。生丘陵灌丛中。

图 4251 （杜鹃花科）

广西杜鹃
Rhododendron kwangsiense Hu

近常绿灌木，高约 2 米，多分枝；枝条细长，褐色，一年生枝有褐色伏生扁平密毛。叶散生，革质，椭圆状披针形，长 2—3.5 厘米，中部宽 1—1.5 厘米，两端变狭，顶端锐尖至短渐尖，基部宽楔形，上面近无毛，沿中脉有扁平疏毛，下面略有伏生长刚毛，中脉上的毛较密，和枝上的同形，边缘有不明显的疏钝齿并多少有刚毛状疏睫毛；叶柄长 3—4 毫米，密生同样的毛。顶生伞形花序有花 4—10 朵；花梗长约 6 毫米，连同花萼密生红棕色扁平毛；花萼小，5 深裂；花冠狭漏斗状，长约 2 厘米，淡紫色，花冠筒狭长，长 1 厘米，裂片 5，长 1 厘米，尖头；雄蕊 4，长伸出，无毛；子房密生亮红棕色扁平毛，花柱无毛。蒴果长约 6 毫米。有密毛。

分布于广西、广东。生丘陵地疏灌丛中。

图 4252 （杜鹃花科）

图 4253 （杜鹃花科）

图 4254 （杜鹃花科）

广东杜鹃

Rhododendron kwangtungense Merr. et Chun

常绿灌木，高达 2.5 米；老枝无毛，灰色，幼枝细，粗约 1.5 毫米，棕色，密生刚毛和头状腺毛，刚毛长达 3 毫米，开展，腺毛较短，长约 1—2 毫米。叶假轮生，近革质，二型，大的长 8 厘米，宽 2.5 厘米，小的长 2—3 厘米，宽 8—14 毫米，披针形至矩圆状披针形，顶端短渐尖，基部急尖，上面无毛或幼时有刚毛，中脉和侧脉上的毛尤多；叶柄长 2.5—4 毫米，有刚毛。顶生伞形花序约有花 12 朵；花紫色，长约 2 厘米；花梗长约 6 毫米，有刚毛和短头状腺毛；花萼小，不明显地分裂，有长睫毛；花冠筒圆筒状，长约 1 厘米，无毛，裂片长 1—1.2 厘米，稍开展；雄蕊 5，无毛；子房有密长刚毛，花柱无毛，伸出。蒴果矩圆形，长 9 毫米，有刚毛。

分布于广东、广西、湖南。生灌丛中。

金萼杜鹃

Rhododendron chrysocalyx Lévl. et Vant.

落叶或半常绿灌木，高约 2 米，分枝繁密；小枝密生黄褐色扁平糙伏毛。叶纸质，披针形至侧披针形，长 1.5—4 厘米，宽 5—10 毫米，顶端锐尖，向下渐狭，基部楔形，上面深绿色，有光泽，无毛（仅中脉上稍有扁平糙伏毛），网脉明显凹入，下面有少数同样的毛，边缘有疏浅圆齿，幼时有睫毛；叶柄长 3—5 毫米，有同样的毛。花 10—12 朵生枝顶；花梗长 1—1.5 厘米，密生同样的毛；花萼极短，有同样的毛；花冠漏斗状，花冠筒简状，长 8—10 毫米；雄蕊 5，长过花冠，花丝下部有柔毛；雌蕊长过雄蕊，子房密生有光泽的黄红色伏生长糙毛，花柱无毛。蒴果长卵形，密生同样的毛。

分布于贵州、广西北部、湖北西部。生灌丛中。普遍。

毛果杜鹃

Rhododendron seniavinii Maxim.

半常绿灌木，高达 2 米，分枝密；幼枝密生扁平灰色或红灰色糙伏毛。叶二型，革质，簇生枝顶；春叶卵形至矩圆状披针形，长 1—6.5 厘米，宽 8—25 毫米，顶端渐尖，有短尖头，基部宽楔形，成长后上面无毛或近无毛，下面密生红棕色长糙伏毛；夏叶远较小，卵形，顶端急尖，或宽长卵形。顶端钝；叶柄长 3—5 毫米，有密糙伏毛。花序顶生，有花 3—10 朵；花梗长 3—5 毫米，密生糙伏毛；花萼小，密生直的红棕色扁平毛；花冠狭漏斗状，口径 1.5 厘米，淡紫色，花冠筒长约 8 毫米，带蔷薇色，外面有疏毛，裂片较长，开展，上方有紫色点；雄蕊 5，无毛；子房密生糙伏毛，花柱基部有柔毛。蒴果椭圆形，长约 8 毫米，密生糙伏毛。

分布于福建、湖南、贵州。生丘陵地带。

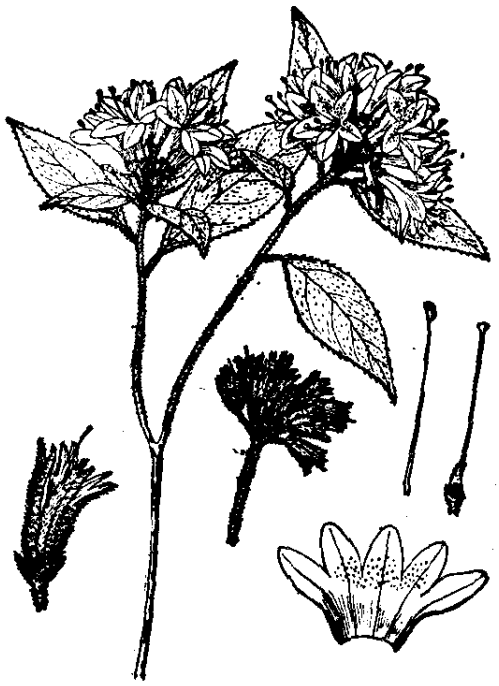

图 4255 （杜鹃花科）

乳源杜鹃

Rhododendron lingii Chun

半常绿灌木，高约 2 米；小枝有密而开展的刚毛。叶革质，簇生枝顶，椭圆状披针形，长 3—6 厘米，中部最宽，1.3—2 厘米，短渐尖头，基部钝，上面仅中脉有刚毛，下面近光滑，略有短刚毛；叶柄长约 5 毫米，有开展的刚毛。顶生伞形花序有花 8—10 朵；花梗长约 1 厘米，有开展的红棕色刚毛状糙毛；花萼小，呈边缘状，有同样的毛；花冠粉红色带紫蓝色，外面无毛，长约 1.5 厘米，筒部粗，长不达 1 厘米，深 5 裂，裂片扩展，卵形；雄蕊 5，长伸出，无毛；子房密生和花萼同样的毛，花柱短于雄蕊，下半部有相当密的开展的红棕色刚毛状糙毛。

产广东北部。生石山林缘。

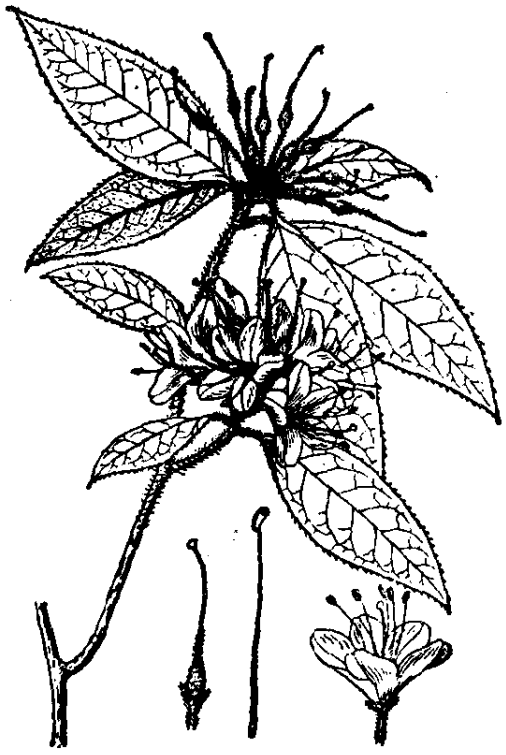

图 4256 （杜鹃花科）

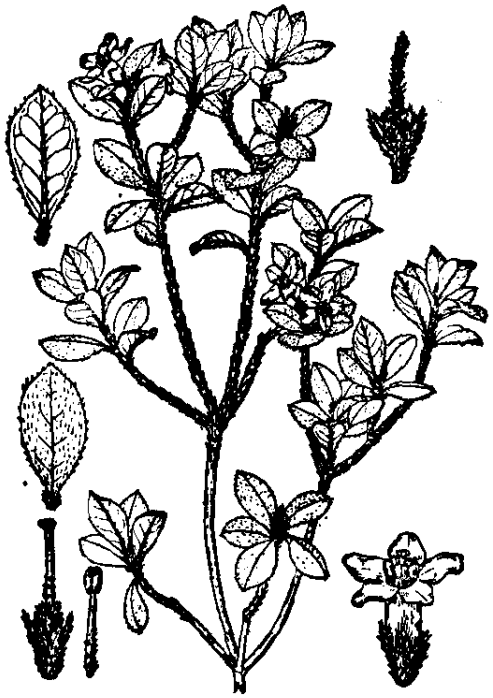

图 4257 （杜鹃花科）

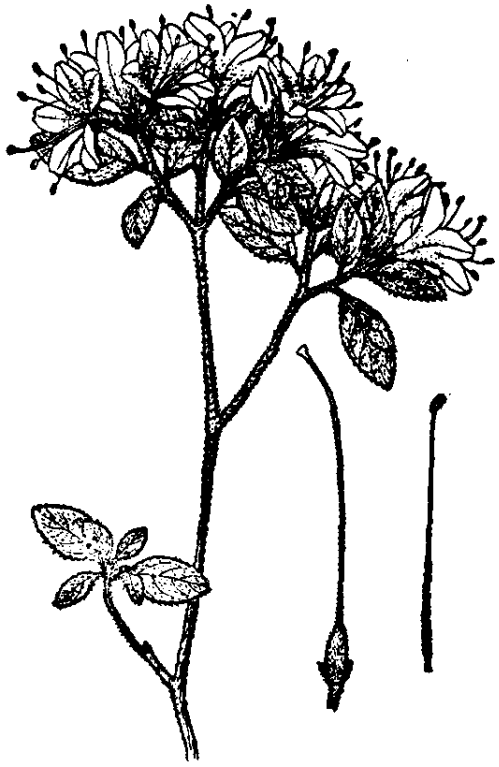

图 4258 （杜鹃花科）

小花杜鹃
Rhododendron minutiflorum Hu

常绿灌木，高达 2.4 厘米，分枝繁密；小枝伏生扁平红棕色硬毛。叶集生枝顶，革质，矩圆形至倒卵形，长 8—12 毫米，宽 5—6 毫米，顶端急尖，基部楔形，边缘反折并有微圆齿，上面有糙伏毛，下面仅中脉和边缘有同样的毛；叶柄长约 3 毫米，有同样的毛。顶生花序有花 1—3（—4）朵，与叶同时开放；花梗有糙伏毛，长 6—9 毫米；花萼有明显的尖裂片，长约 1.5 毫米，有红色糙伏毛；花冠辐状狭漏斗形，白色，口径约 7 毫米，花冠筒外面有浅红色微毛，长约 3 毫米，裂片开展，无毛，长等于花冠筒；雄蕊 5，花丝下部 2/3 有微毛；子房密生红色扁长糙毛，花柱下部有同样的毛。蒴果长 3 毫米，花柱伸长，密生扁平长糙毛。

分布于广西、广东、湖南。生丘陵地。

宿柱杜鹃
Rhododendron chunii Fang

落叶灌木，高达 6 米；枝条细密，密生红棕色扁平糙毛。叶近革质，簇生枝顶，椭圆形至矩圆状卵形，长 10—18 毫米，宽 9—10 毫米，顶端钝尖，基部短楔形，边缘外弯，有微齿，上面深绿，两面疏生红棕色伏生长刚毛，中脉下面有同幼枝上同样的毛；叶柄长 2—3 毫米，有棕色扁平毛。花 3—4 朵生于枝顶；花梗长 5—7 毫米，有棕色毛和腺体；花萼极小，密生棕色扁平毛；花冠漏斗状，粉红色带紫，上方 3 裂片有深紫色点，外面有棕色毛和腺毛，里面有微毛；雄蕊 5，长短几相等，较花冠长，花丝下半部有微毛；子房密生棕色细毛，花柱上部 1/5 无毛。蒴果卵圆形，有细毛，花柱宿存。

产广东北部。生灌丛中。

锦绣杜鹃

Rhododendron pulchrum Sweet

常绿灌木，高达 2 米，分枝稀疏；幼枝密生淡棕色扁平伏毛。叶纸质，二型，椭圆形至椭圆状披针形或矩圆状倒披针形，长 2.5—5.6 厘米，宽 8—18 毫米，顶端急尖，有凸尖头，基部楔形，初有散生黄色疏伏毛，以后上面近无毛；叶柄长 4—6 毫米，有和枝上同样的毛。花 1—3 朵顶生枝端；花梗长 6—12 毫米，密生稍展开的红棕色扁平毛；花萼大，5 深裂，裂片长约 8 毫米，边缘有细锯齿和长睫毛，外面密生同样的毛；花冠宽漏斗状，口径约 6 厘米，裂片 5，宽卵形，蔷薇紫色，有深紫色点；雄蕊 10，花丝下部有柔毛；子房有密糙毛，花柱无毛。蒴果矩圆状卵形，长约 8 毫米，有糙毛和宿存萼。

各地栽培，据说原产我国，但未见野生。栽培品种繁多，还有重瓣的。

图 4259 （杜鹃花科）

溪畔杜鹃

Rhododendron rivulare

Hand.-Mazz.

常绿灌木，高 1 米以上；枝条细长，幼枝有开展的锈色后变褐色的毛，其中部分的毛长而无腺头，部分的短而有腺头；花芽狭，芽鳞有白绒毛，顶端有 1 簇红毛，内部芽鳞有粘性。叶纸质，稀疏，卵状披针形，长 5—9 厘米，宽 1.8—4 厘米，顶端渐尖并有长凸尖头，基部圆，边缘有睫毛，幼时有粘性，上面初有疏柔毛，脱落后留下疣状突起的基部，下面淡黄色，有疏糙伏毛，侧脉和小脉隆起，有褐色网脉；叶柄长 4—12 毫米，有和幼枝上同样的毛。顶生花序有花多朵；花梗长 1.2 厘米，有和叶柄上同样的毛；花萼长约 4—5 毫米，裂片三角形，有长睫毛；花冠漏斗状，紫红色，外面无毛；雄蕊10，基部有疏微毛；子房有红刚毛。

分布于湖南、广西、贵州、四川。生疏林中。

图 4260 （杜鹃花科）

图 4261 （杜鹃花科）

砖红杜鹃

Rhododendron oldhamii Maxim.

半常绿灌木，高 1—3 米，分枝繁密；小枝密生开展的红色部分是扁平的毛。叶薄革质，宿存或部分落叶，披针状矩圆形至椭圆状卵形，大小不一，长 3—8 厘米，宽 1.2—4 厘米，顶端钝尖，有短尖头，基部圆至楔形，上面疏生红色绒毛状毛，以后部分或迟缓地脱落，下面有同样的毛，边缘有开展的睫毛；叶柄长达 8 毫米，有同样的毛。顶生伞形花序有花 1—3 朵；花梗长达 10 毫米；有同样的毛，部分的毛有腺体；花萼大，裂片长达 6 毫米，绿色，有红色腺头长毛；花冠宽漏斗状，长达 4 厘米，砖红色，无毛；雄蕊 10，花丝中部以下有乳头腺体；子房有密的腺头绒毛，花柱中部以下也有乳头腺体。蒴果卵形，长 8 毫米，有腺毛。

特产台湾。生海拔 100—2500 米的山地灌丛中。

图 4262 （杜鹃花科）

白花杜鹃

Rhododendron mucronatum G. Don

半常绿灌木，高 1—2 米，分枝密；幼枝有密而开展的灰柔毛，混生有少数或很多伏生扁平的有时有腺头的毛。叶二型：春叶早落，膜质，披针形至卵状披针形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，急尖头或钝头，基部楔形，两面都有伏生直而软灰色或红色毛；夏叶宿存，纸质，矩圆状披针形，长 1—3.7 厘米，宽 6—12毫米，钝尖至圆头，毛被同春叶，并常有腺毛；叶柄长 2—4 毫米，密生柔毛和扁刚毛。顶生花序有花 1—3 朵；花梗长 5—10 毫米，密生柔毛，混生刚毛，有时还有腺毛；花萼大，绿色，裂片披针形，长约 1.2 厘米，有腺毛；花冠宽钟状，长 3.5—5 厘米，纯白色，有芳香，有时蔷薇色或有红色条纹；雄蕊 10，有时 8；子房密生刚毛，无腺体。蒴果长 1 厘米，短于花萼。

栽培植物，花有玫瑰紫色、半重瓣等品种。

马银花

Rhododendron ovatum Planch.

常绿灌木，高达 4 米；幼枝有疏生具柄的腺和柔毛。叶革质，卵形，长 3.7—5 厘米，宽 1.8—2.5 厘米，顶端急尖或钝，有明显的凸尖头，基部圆形，仅中脉上面有短毛，无鳞片；叶柄长达 8 毫米，有柔毛。花单一，每花芽 1 朵，出自枝顶叶腋间；花白紫色，有粉红色点；花梗长 1.6 厘米，有短柄腺体和白粉；花萼大，裂片 5，长约 5 毫米，除基部外无毛，边缘无毛，但短萼筒外面有白粉和腺体；花冠 5 裂，外面无毛，筒部里面有柔毛；雄蕊 5；子房有短刚毛，花柱无毛。蒴果长 8 毫米，宽卵形，有短刚毛，有增大的宿存花萼包围着。

广布于华东各省。生林下或阴坡山脚。

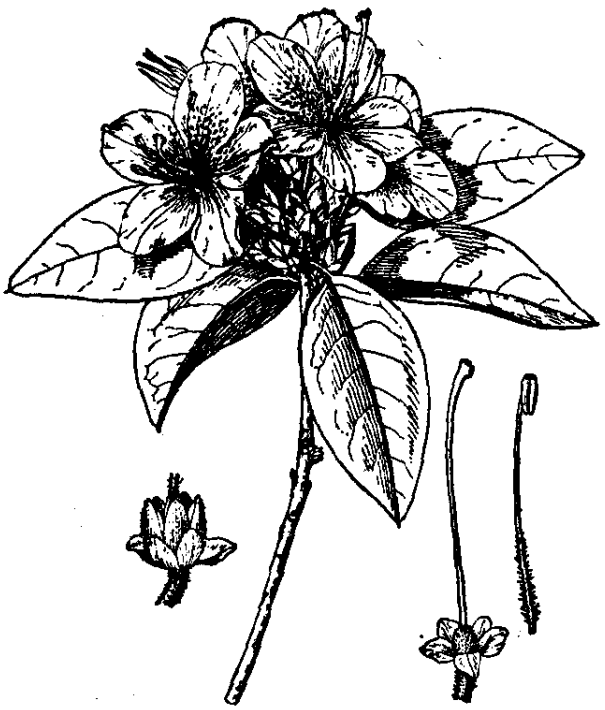

图 4263 （杜鹃花科）

腺萼马银花

Rhododendron bachii Lévl.

常绿细瘦灌木，高达 6 米；一年生枝和幼枝有柔毛和疏腺刚毛。叶散生，薄革质，幼时红棕色，边缘有明显的刚毛状细齿，老叶全缘，卵状椭圆形，长 3—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端锐尖，有明显的凸尖头，基部宽楔形，除中脉外两面无毛；叶柄长约 5 毫米，有微柔毛，幼时边缘有刚毛。花序侧生于枝上部的叶腋，单花；花梗长 1—1.3 厘米，有短柔毛和腺头长刚毛；花萼大，5 深裂，裂片圆倒卵形，有脉纹，外面有微毛，边缘有腺头毛；花冠白色带淡紫蓝色，宽漏斗状，口径约 3 厘米，上方 3 裂片边檐有细深红色点；雄蕊 5，极不等长；子房密生腺刚毛。蒴果长等于宿存花萼，卵形，有粗腺毛。

广布于广东、广西、贵州、四川、湖北、湖南、江西、安徽、浙江、福建。生疏林中。

图 4264 （杜鹃花科）

图 4265 （杜鹃花科）

图 4266 （杜鹃花科）

薄叶马银花

Rhododendron leptothrium

Balf. f. et W. W. Sm.

常绿灌木，高 2—6 米；幼枝淡红色，有开展的白柔毛。叶薄革质，椭圆形或卵状椭圆形，顶端锐尖，有长凸尖头，基部宽楔形，上下两面光绿色，仅中脉有微毛，叶脉两面可见；叶柄长 5—13 毫米，有开展的白柔毛。花通常每枝有 2—4 朵，单生于叶腋内；花梗长 1—1.2 厘米，密生开展的腺头柔毛；花萼大，长 9 毫米，淡绿色，密生腺头柔毛和腺体，5 深裂，裂片狭卵形，边缘有同样的腺毛；花冠长 2.5 厘米，蔷薇色，深 5 裂，裂片开展，口径 3.5—4 厘米，上方 1 裂片基部有较深色点；雄蕊 5，不等长，花丝中部以下有腺毛；子房球形，上半部有腺毛。蒴果卵状球形，长 7 毫米，有腺头刚毛，长几不超过萼裂片，果柄有同样的毛。

分布于云南西北部、四川西南部。生灌丛中。

白马银花

Rhododendron hongkongense

Hutch.

本种形体大小和许多性状极象华东常见的马银花，但冬季芽鳞外面无毛，叶多少呈倒披针形或倒卵状披针形，向基部渐狭，最宽处约在中部或中部以上。花白色，花冠筒里面上方有紫丁香色的小斑点；萼片较小，圆形，边缘密生有短柄的腺毛；蒴果外面有疣状突起，长不达 8 毫米，宿存萼片常反折。

产广东。生林中。

红马银花

Rhododendron vialii Delavay et Franch.

常绿灌木，高 2—3 米；幼枝有短柔毛。叶革质，卵状披针形或近卵形，长 3.2—10 厘米，宽 1.6—3.7 厘米，顶端钝尖，有短凸尖头或常有微缺，基部楔形，中脉上面有细毛，下面有细网脉；叶柄长 1.8 厘米，上面平坦，有微柔毛。花单一，每芽 1 花，出自枝顶叶腋间；芽鳞有微毛，但外层鳞片无毛；花深红色；花梗长 4—8 毫米，有粘性腺头的毛；花萼深红色，大，5 深裂，裂片矩圆形，长约 5 毫米，边缘密生无柄腺体，外面基部有刚毛；花冠深红色，5 裂，花冠筒宽圆筒形，长约 1.8 厘米，无毛，裂片圆形，长约 1.2 厘米，颇开展；雄蕊 5，花丝无毛或稍有微毛；子房 5 室，有粘性刚毛，花柱无毛，浅红色。

产云南西部。生海拔 1300—1800 米的灌丛中。

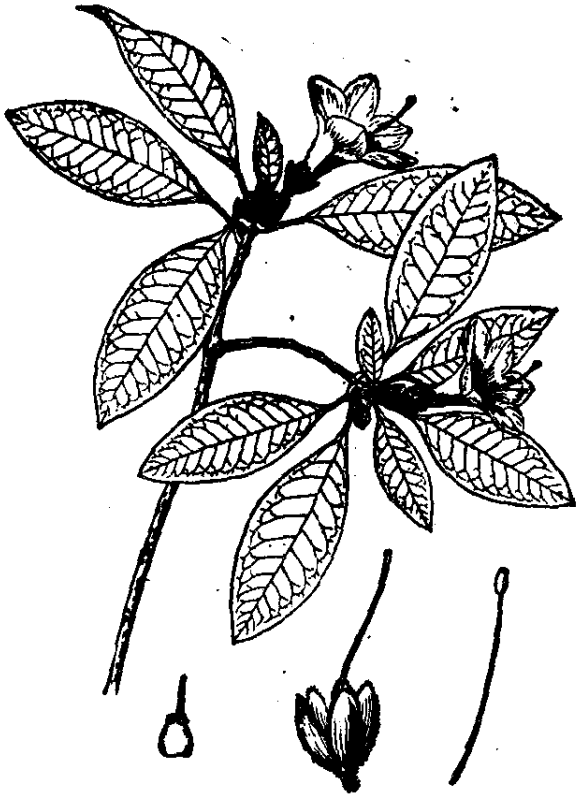

图 4267 （杜鹃花科）

长蕊杜鹃 六骨筋

Rhododendron stamineum Franch.

常绿灌木或小乔木，高达 5 米或过之；枝条细长，无毛。叶通常 4—5 片轮生，革质，椭圆形至椭圆状卵形，长 6—8 厘米，中部宽 2—3 厘米，无毛，顶端渐尖，基部楔形，中脉下面隆起，侧脉不明显；叶柄长 8—12 毫米，无毛。花有芳香，通常 3—5 朵腋生于枝顶部的侧方叶腋内，通体无毛；花芽鳞除边缘外无毛；花梗长 1.2—1.8 厘米，无毛；花萼小，微 5 裂；花冠白色，偶有蔷薇色，里面有黄色斑点，筒部狭筒状，长 1.5 厘米，深 5 裂片，裂片长 1.5—2 厘米，狭而长；雄蕊 10，细长，伸出于花冠外很长；子房有疏白毛，花柱长过雄蕊，无毛。蒴果长 2.5—3.5 厘米，圆柱形，稍弯弓，无毛。

分布于云南、四川、贵州、湖北、湖南。生灌丛或疏林中。治狂犬病。

图 4268 （杜鹃花科）

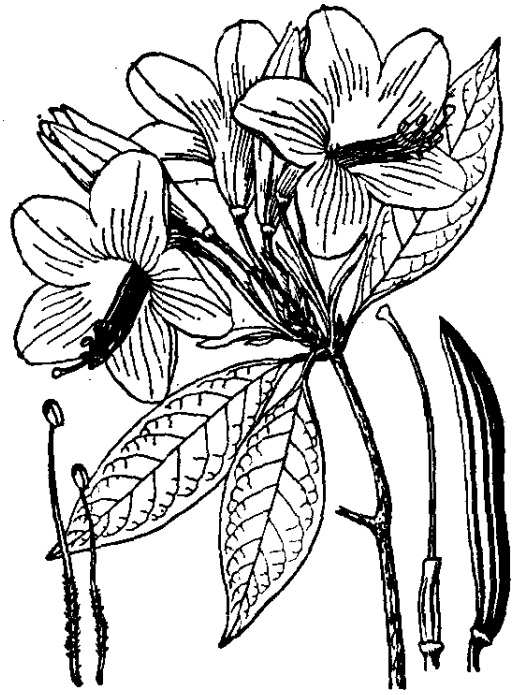

图 4269 （杜鹃花科）

丝线吊芙蓉
Rhododendron westlandii Hemsl.

常绿灌木或小乔木，高达 6 米；枝条细瘦，幼枝无毛。叶革质，宽倒披针形至椭圆状披针形，长 6.4—12 厘米，宽2.5—4.5 厘米，顶端锐尖至短渐尖，基部楔形，无毛，中脉上面成狭沟，下面隆起，侧脉上面不甚明显；叶柄长达 1.8 厘米，无毛。侧生花序出自枝顶侧芽，有花达 5 朵；花芽鳞大，圆卵形，仅边缘有白色密毛，早落；花梗长约 1.5 厘米，无毛；花有幽香，丁香紫色；花萼不发达，有 5 个波状浅裂，无毛；花冠狭漏斗状，无毛；雄蕊 10，短于花冠，花丝中部以下、基部以上有柔毛；子房长，无毛，花柱无毛，稍长过雄蕊，但短于花冠。蒴果直，圆柱形，长达 7 厘米，粗约 7 毫米。

分布于湖南、江西、广东。生海拔 700 米左右的疏林中。

图 4270 （杜鹃花科）

光脚杜鹃
Rhododendron leiopodum Hayata

常绿灌木，高 2—3 米；小枝光滑。叶革质，轮生枝顶，狭矩圆状披针形，长 7.5—12 厘米，宽 1.8—2.6 厘米，顶端急渐尖或锐尖，基部楔形，无毛，中脉上面凹入，侧脉和小脉两面隆起；叶柄长约 1.5 厘米。侧生花序出自叶腋，有花 1 朵；花芽鳞在花期宿存，边缘有短柔毛；花梗长约 3 厘米，光滑；花粉红至白色；花萼不发达，光滑，有 5 个尖三角形的小齿；花冠狭漏斗状，长约 4.2 厘米，光滑；雄蕊 10，外露，花丝中部以上有柔毛；子房圆柱形，光滑，花柱长过雄蕊，无毛。蒴果长达 4 厘米，粗 4 毫米，圆柱形，光滑。

特产台湾。生石质山坡上。

鹿角杜鹃

Rhododendron latoucheae Franch.

常绿灌木至小乔木，高 1—7 米；小枝长，无毛，往往 3 枝轮生。叶轮生，革质，卵状椭圆形，长 6—7.5 厘米，宽2.5—4 厘米，顶端短渐尖，无毛，叶脉不显；叶柄长约 1 厘米，无毛。花序腋生；花单一，即每 1 腋生花芽生出花 1 朵；花芽鳞在花期宿存，外面无毛，边缘几无毛；花梗长约 1 厘米，无毛；花萼短，裂片不发达；花冠狭漏斗状，粉红色，长 4.5 厘米，外面无毛；雄蕊 10，伸出，花丝近基部有柔毛；子房无毛，花柱比雄蕊略长，长约 3 厘米，无毛。蒴果圆柱形，长约 3 厘米，粗 4 毫米，无毛。

分布于福建、浙江、江西、广东。生丘陵或低山杂木林中。

图 4271 （杜鹃花科）

多花杜鹃

Rhododendron cavaleriei Lévl.

常绿灌木，高达 5 米；枝条颇细长，灰色，无毛。叶薄革质，倒披针形，长约 7.5 厘米，中部以上宽 2.5 厘米，两端渐尖，顶端短渐尖，向下渐变狭，基部狭楔形，两面无毛，叶脉不明显；叶柄长约 8 毫米。伞形花序生于枝顶的叶腋，多花；花梗细长，长 2.5 厘米，略有细毛；花白色至蔷薇色；花萼不明显，无毛；花冠狭漏斗状，长 3.2 厘米，外面无毛；雄蕊 10，伸出，花丝无毛；子房有绒毛，花柱无毛。蒴果长 3—4 厘米，略有毛。

分布于贵州、广西北部。生疏林中。

图 4272 （杜鹃花科）

图 4273 （杜鹃花科）

滇南杜鹃

Rhododendron hancockii Hemsl.

常绿灌木，高 1—2 米；小枝无毛。叶薄革质，倒卵形，长 10—15 厘米，宽 3.2—6.2 厘米，短渐尖，向基部稍变狭，无毛，有多数明显的分枝侧脉，上面略凹入；叶柄长 6 毫米。花序腋生，每腋间生花 1 朵；花芽鳞近宿存，多数，有极短睫毛；花白色，上方 1 裂片带黄色；花萼深 5 裂，裂片卵形，背面和边缘有毛；花冠宽漏斗状，长 7.5 厘米，深 5 裂，裂片倒卵状椭圆形，有缺刻，花冠筒外面无毛；雄蕊 10，长伸出，花丝中部以下有柔毛；子房 5—6 室，密生绒毛，花柱无毛，略长于雄蕊。蒴果稍弯而有啄，长 6.2 厘米，稍有柔毛。

分布于云南东南部、广西。生林中。

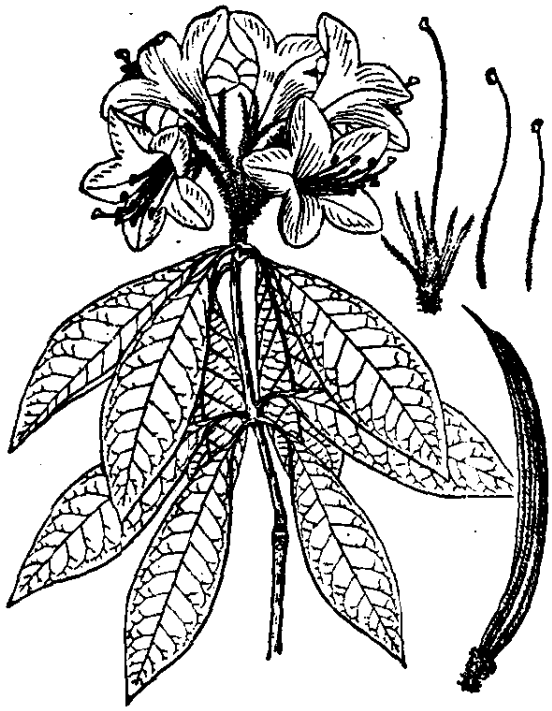

图 4274 （杜鹃花科）

弯蒴杜鹃

Rhododendron henryi Hance

常绿灌木，高 5 米左右；枝条细长，无毛，灰色，顶端有 5—7 片轮生叶。叶革质，椭圆状倒卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—3.8 厘米，顶端急尖状渐尖，基部楔形，无毛，上面中脉凹入，侧脉多而广展，和网脉都凹陷，下面隆起；叶柄长 1.2 厘米，无毛。花假顶生的腋生，成 3—5 花的伞形花序；花梗密生开展而有腺头的刚毛，长约 2.5 厘米，直立；花粉红色；花萼大，深裂成条状裂片，长达 1.5 厘米，边缘有腺毛；花冠狭漏斗状，长 3.7 厘米，无毛；雄蕊 10，伸出，花丝下部 1/3 有柔毛；子房有密毛，花柱无毛。蒴果圆柱形，长 5—6 厘米，直径 4 毫米，直立，稍弯，光滑。

分布于广西、广东、湖南、江西、福建。生林中。

刺毛杜鹃
Rhododendron championae
Hook.

常绿灌木，高达 5 米；小枝有开展的刚毛状的硬毛。叶厚纸质，矩圆状倒披针形，长 7—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端锐尖至短渐尖，基部短楔形，上面有疏短刚毛，向叶边较多较长，下面有疏刚毛并常有疏柔毛，中脉和侧脉上的刚毛较密；叶柄长 1.2 厘米，密生开展的腺头刚毛。花序腋生于枝顶的叶腋，有花数朵；花梗长 1.8 厘米，密生开展的粗毛；花粉红色；花萼多变，5 深裂，裂片条状矩圆形，长达 1.2 厘米，有密睫毛；花冠狭漏斗状，长达 6 厘米，无毛；雄蕊 10，长伸出，花丝下部有柔毛；子房密生粗毛，花柱长过雄蕊，无毛。蒴果狭长椭圆形，长 3.8 厘米，有粗毛，果柄长 3 厘米，有腺头刚毛。

分布于浙江、福建、江西、广东、广西。

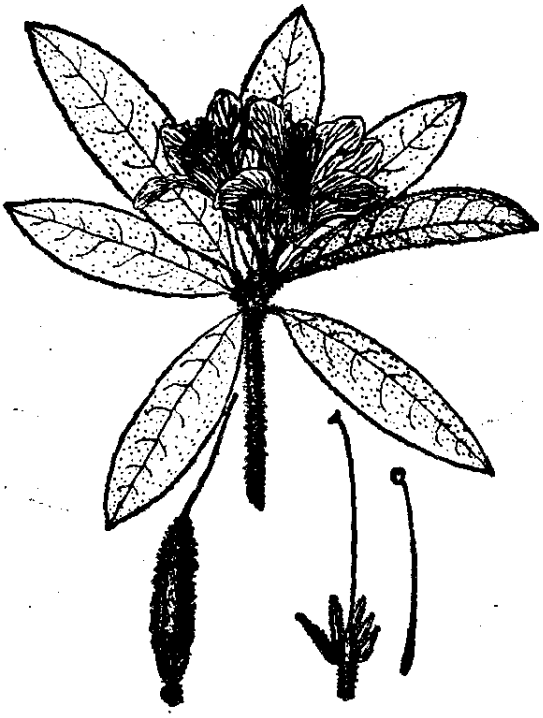

图 4275 （杜鹃花科）

糙叶杜鹃
Rhododendron scabrifolium
Franch.

常绿小灌木，高 30—70 厘米；枝条挺直，有长刚毛和柔毛。叶近革质，宽倒披针形至矩圆状披针形，长 3.8—5厘米，宽 1.6—1.9 厘米，两端急尖，顶端有短尖头，上面粗糙，颇为泡泡状，下面有绒毛和网脉，并有鳞片状疏腺体；叶柄长 6 毫米，有刚毛。侧生花序生于上部叶腋内，每序有花 2—3 朵；芽鳞在花期宿存；花梗长 1.2 厘米，密生刚毛；花粉红或白色；花萼发达，裂片长 4 毫米，全部有密刚毛；花冠宽漏斗状，花冠筒狭筒状，长约 1.8 厘米，裂片外面稍有鳞片；雄蕊 10，伸出，花丝向基部有柔毛；子房有密毛和鳞片，花柱近基部有短柔毛。蒴果长 6 毫米，有柔毛和腺体。

产云南中部、西部。生海拔 1700—2100 米的疏灌丛中。

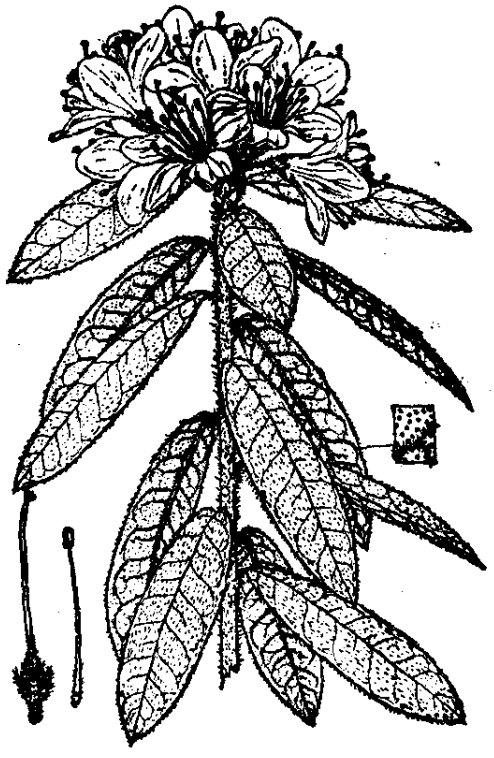

图 4276 （杜鹃花科）

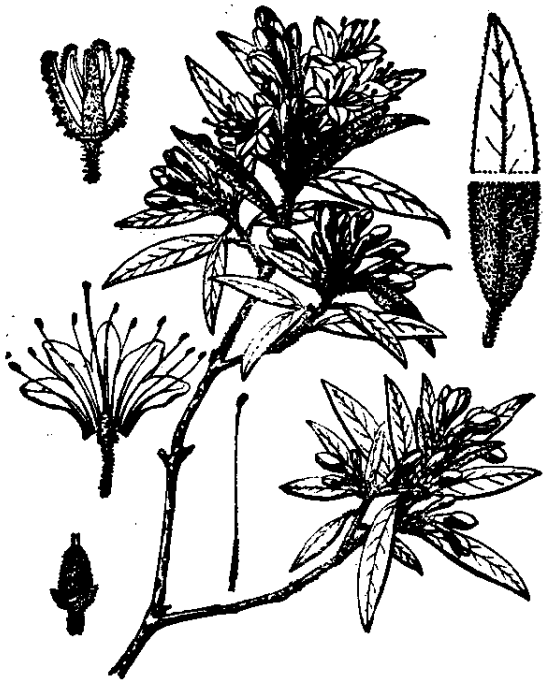

图 4277 （杜鹃花科）

柔毛杜鹃
Rhododendron pubescens
Balf. f. et Forrest

常绿小灌木，高 1 米左右，分枝繁密；枝条细长，幼枝有短白毛，混生较长的硬细毛(长约 1 毫米)，并有具短柄的橙色或暗红色鳞片，毛在老枝上多少宿存。叶革质，在不育枝上散生，在花枝上集生于花序下或中间，披针形至条状披针形，长 2—3 厘米，宽 6—7 毫米，两端急尖，边缘反折，两面都有同幼枝上同样的毛和疏鳞片，上面的以后脱落，表面稍粗糙，下面的毛较密而宿存；叶柄长 2—3 毫米，有毛。花序伞形，有花 2—3 朵，生于枝近顶处 2—4 叶的腋间；花梗长 6—8 毫米；花萼不等地 5 裂，有毛、腺体和长睫毛；花冠蔷薇色，长 8—12 毫米，5 裂；雄蕊 10，基部有毛；子房有密毛和鳞片。蒴果长 8 毫米，有毛。

分布于云南北部和中部、四川西南部。生灌丛中。

图 4278 （杜鹃花科）

毛叶杜鹃
Rhododendron spiciferum
Franch.

常绿小灌木，高达 1 米；枝条细瘦，有开展的灰白色长刚毛和短柔毛；叶芽鳞早落。叶散生，厚纸质，披针形，长 2.5—3.5 厘米，宽达 1 厘米，顶端钝尖，基部短楔形，上面和边缘有和枝条上同样的疏刚毛和柔毛，下面密生灰白色软柔毛和疏的金黄色腺状鳞片；叶柄长 2—3 毫米，有柔毛。花腋生于枝条顶部，多数，成假穗状花序；花芽鳞在花期宿存，有金黄色小腺鳞和柔毛；花梗长约 6 毫米；花粉红色；花萼较发达，裂片有密睫毛，外面有腺鳞；花冠狭筒状，长 1.3 厘米，5 裂，裂片开展，外面有金黄色腺鳞；雄蕊 10，花丝向基部以上有毛；子房密生柔毛和腺鳞，花柱向基部有毛。蒴果长 6 毫米，有腺鳞和短毛。

分布于云南、四川。生荒山灌丛和疏林下。

爆杖花
Rhododendron spinuliferum
Franch.

常绿小灌木，高 0.5—2.5 米；幼枝有灰色柔毛和刚毛，不久近无毛。叶散生，近革质，椭圆状倒披针形至倒披针形，长 3—8 厘米，宽 1.8—3.2 厘米，顶端锐尖，有硬尖头，基部楔形，上面有皱纹，近无毛，向边缘有细刺毛，下面有疏长毛和鳞片；叶柄长约 6 毫米，有柔毛。花约 4 朵腋生于花枝顶部；花梗长 8—12 毫米，粗，有柔毛；花萼小，长约 1 毫米，有柔毛；花冠筒状，两端稍狭缩，赭红色，无毛，花冠筒长 1.4 厘米，裂片 5，卵形，直立；雄蕊 10，伸出，花丝无毛，花药黑色；子房密生绵毛和疏腺体，花柱远长过雄蕊，基部有柔毛。蒴果矩圆形，长 8—10 毫米，有密绵毛，花柱宿存。

分布于云南（中部、北部和西部）、四川西南部。生海拔 1900—2500 米的疏林下和灌丛中。

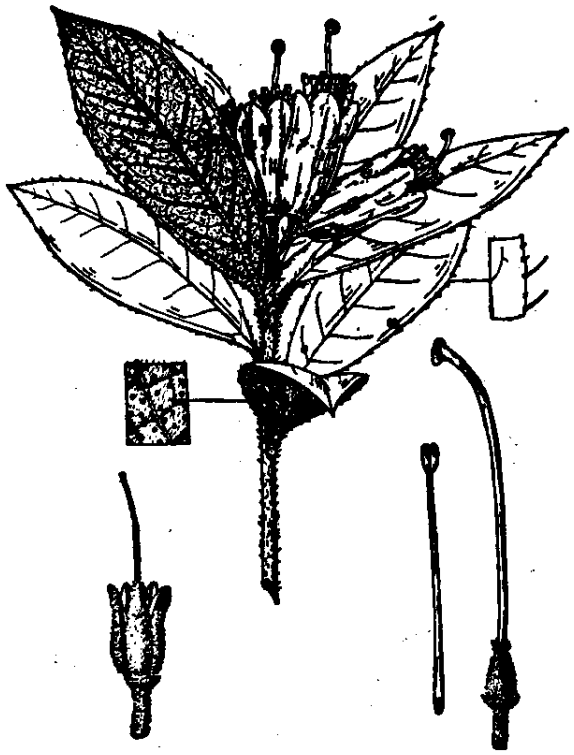

图 4279 （杜鹃花科）

腋花杜鹃
Rhododendron racemosum
Franch.

常绿灌木，高 1 米左右，分枝多；枝条颇细，幼枝有小腺状鳞片。叶革质，矩圆状椭圆形，长 1.2—5 厘米，宽 8—25 毫米，两端钝，顶端有短尖头，无毛，下面灰白色，密生鳞片，相距约等于其直径；叶柄长约 3 毫米，有密鳞片。花序腋生枝顶部，少花，有时形成总状花序；花梗长达 1.5 厘米，有鳞片；花萼小，5 浅裂，有鳞片；花冠漏斗状，5 裂，长约 1.5 厘米，外面略有鳞片，花冠筒外面无毛；雄蕊 10，伸出，花丝下部有柔毛；子房 5 室，密生鳞片，花柱长略过雄蕊，无毛。蒴果椭圆形，长 6 毫米，疏生腺状鳞片。

分布于云南中部和北部、四川西南部。生海拔 1800—2800 米的疏灌丛中。

图 4280 （杜鹃花科）

图 4281 （杜鹃花科）

柳条杜鹃
Rhododendron virgatum
Hook. f.

常绿灌木，高 1 米左右；枝条细长，有鳞片。叶散生，坚革质，宽披针形至矩圆状披针形，长达 6 厘米，宽达 1.8 厘米，顶端钝尖或锐尖，有凸尖头，基部钝，上面疏生鳞片，下面的鳞片较密，彼此略分离或近于接触，大小不等，屑片状；叶柄长约 4 毫米，有鳞片。花序侧生于叶腋，有花 1 朵；花芽鳞在花期宿存；花淡紫色；花梗长约 3 毫米；花萼发达，长约 4 毫米，5 深裂，有鳞片；花冠漏斗状，长 3 厘米，5 裂，外面有疏鳞片和疏柔毛（有时颇密）；雄蕊 10，长伸出，花丝下部有柔毛；子房 5 室，有鳞片，花柱长伸出，下半部有柔毛和鳞片。蒴果长约 1.2 厘米，椭圆形，有密鳞片。

产西藏南部；锡金，不丹也有。生海拔 3000 米的溪沟边沙质土上。

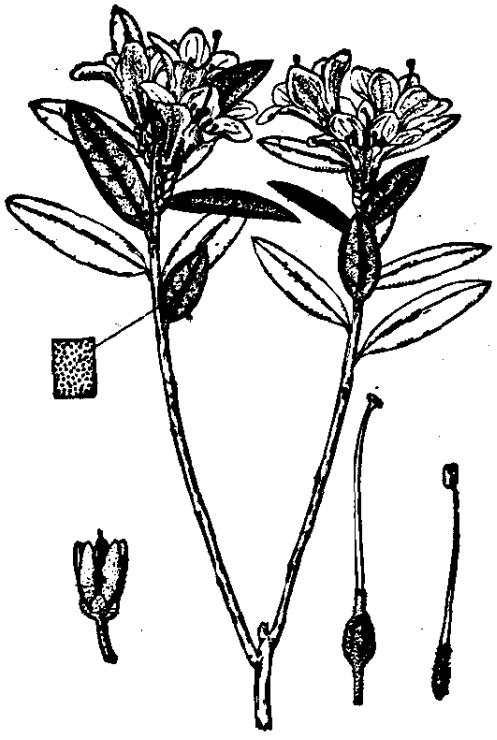

图 4282 （杜鹃花科）

油叶杜鹃
Rhododendron oleifolium
Franch.

常绿矮小灌木，高达 75 厘米，上部分枝稀疏；枝条细长，小枝有密鳞片。叶纸质，疏生，披针形至矩圆状披针形，长 2.6—6 厘米，宽 8—17 毫米，两端急尖或基部近圆形，上面初有鳞片，不久光滑，下面近灰白，有鳞片，鳞片肉质，小，相距比其直径稍小；叶柄长 3—4 毫米，有鳞片。花腋生，每个侧生花芽出花 1—2 朵，花梗极短，长不超过宿存的芽鳞，有密鳞片；花萼淡绿色，5 裂，裂片长 2 毫米，基部外面有疏鳞片；花冠蔷薇色，钟状，长 2.5—3 厘米，5 裂，筒部长 1.5 厘米，上部有鳞片，下部有柔毛，裂片背上有密鳞片；雄蕊 10；子房密生鳞片，花柱基部有疏毛和鳞片。蒴果长 1 厘米。

产云南中部和西部。生海拔 2500—3000 米的疏灌丛中。

兴安杜鹃

Rhododendron dauricum L.

半常绿灌木，高 1—2 米，多分枝；小枝有鳞片和柔毛。叶近革质，散生，椭圆形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，两端钝，顶端有短尖头，上面深绿色，有疏鳞片，下面淡绿色，有密鳞片，彼此接触或覆瓦状；叶柄长达 2 毫米，有微毛。花序侧生枝端（同时也有顶生），有花 1—2 朵；花芽鳞早落；花梗长 8 毫米，有微毛，无鳞片；花粉红色，先花后叶，花萼短，外面有密鳞片；花冠宽漏斗状，长约 1.8 厘米，外面有柔毛；雄蕊 10，伸出，花丝下部有毛；子房密生鳞片，花柱无毛，稍长过雄蕊。蒴果长 1.2 厘米，矩圆形，有鳞片。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，日本，苏联也有。生高燥山坡、山脊或林中。

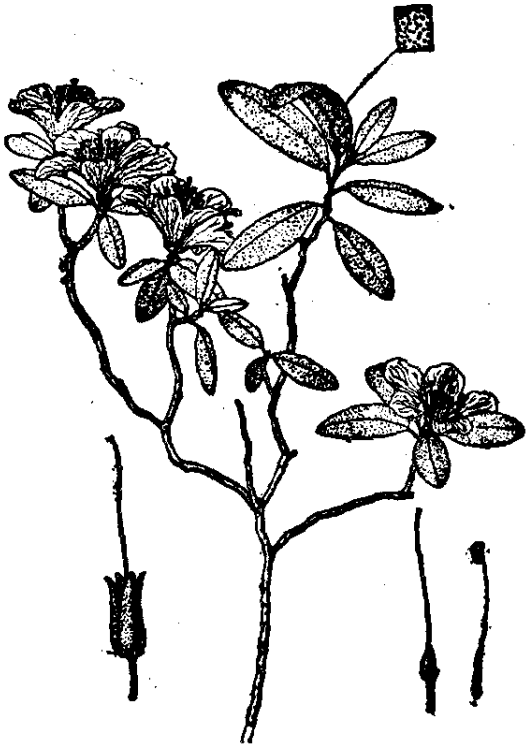

图 4283 （杜鹃花科）

迎红杜鹃

Rhododendron mucronulatum Turcz.

落叶灌木，高 1.5 米左右，分枝多；小枝细长，疏生鳞片。叶散生，质薄，矩圆状披针形，长 3—8 厘米，中部宽 1.2—2.2 厘米，边缘稍呈波状，两面特别是下面有疏鳞片；叶柄长 3—5 毫米。侧生花芽 2—5 个簇生枝顶，每芽出花 1 朵；花芽鳞在花期宿存；花淡红紫色，先叶开放；花梗极短，有疏鳞片；花萼极短，有鳞片，有三角形小齿；花冠宽漏斗状，长 4—5 厘米，外面有微毛，无鳞片，裂片 5，圆头，边缘呈波状；雄蕊 10，下倾，不等长，不超过花冠，花丝中部以下有毛；子房 5 室，有鳞片，花柱无毛，蒴果圆柱形，长 1.3 厘米，褐色，有密鳞片。

分布于东北、华北、山东、江苏北部；朝鲜，日本，苏联也有。生山地灌丛中。

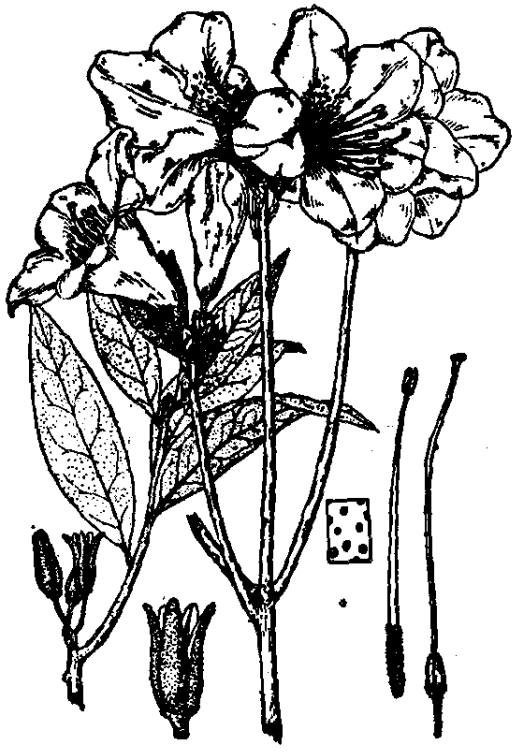

图 4284 （杜鹃花科）

图 4285 （杜鹃花科）

图 4286 （杜鹃花科）

松毛翠

Phyllodoce caerulea Babington

常绿小灌木，地面上直立枝条高10—30厘米，多分枝。叶互生，硬革质，近无柄，条形，长5—10毫米，宽1.2—1.8毫米，边缘有尖而小的细锯齿，两面光绿色，仅中脉明显。花1或2—5朵生于枝顶，多腺毛；花梗细长，长约2厘米，稍下弯，基部有2片宿存苞片；花萼裂片5，披针形，长3—4毫米，紫红色，有腺毛；花冠壶状，长约10毫米，口部有5齿，带红色或紫堇色，外面疏生腺毛；雄蕊10，花丝基部有腺毛，花药长形，紫色，顶孔开裂，不具附属物；子房5室，上部有腺毛，花柱不伸出。蒴果近球形，长3—4毫米，直立，从顶端室间5瓣开裂。

分布于东北、新疆（阿尔泰山）；朝鲜，日本，苏联，北欧，北美也有。生高山草原。

多花杉叶杜

Diplarche multiflora Hook. f. et Thoms.

常绿矮小直立灌木，高8—14厘米；枝密，疏生腺状细毛，有粗而密的叶枕，因此表面粗糙。叶小，密生，革质，针状条形，长达6.5毫米，宽1.4毫米，近急尖头，基部无柄，边缘中部向上有疏微齿或刚毛状睫毛，中脉两面不明显。花小，蔷薇色，8—12朵簇生枝顶，成密总状花序；叶状苞片椭圆状卵形，多数，成总苞状，边缘有长而开展的腺头粗睫毛；萼片5，条状矩圆形，革质，有同样的睫毛；花冠圆筒状，口部5裂，裂片开展；雄蕊10，内藏，5个着生于花冠筒上部，与裂片互生，另5个互生于花冠筒基部，花药纵裂。花序总轴在果期伸长达5—7厘米，有细柔毛；蒴果球形，包于宿存萼片内，室间开裂。

产西藏；缅甸，锡金也有。生高山石缝中。

少花杉叶杜
Diplarche pauciflora Hook. f. et Thoms.

本种极似前种，但各部都较小。体高约达7厘米，枝条较短而细，无毛或近无毛。叶小，矩圆状披针形，长达4毫米，宽约1毫米，钝尖头，边缘有较多的细齿，每齿顶有较长的睫毛。花2—6朵集生枝顶；苞片与萼片卵状矩圆形，钝头或钝尖头，较上种的短而宽，边缘的睫毛长而多；下部的5个雄蕊不着生于花冠筒上，并在花冠脱落后，围绕蒴果留下；花序总轴在果期伸长，长达4厘米，有棕色密刚毛；蒴果球形，直径约3毫米，包于宿存萼片内。

分布于西藏东部、云南西北部、四川西南部；也产锡金。生于海拔4000米左右的石面上。杉叶杜属仅有2种。

图4287 （杜鹃花科）

岩须 长梗岩须、雪灵芝、水麻黄
Cassiope selaginoides Hook. f. et Thoms.

常绿矮小半灌木，高5—25厘米；枝条多而密，外倾上升或铺散，小枝长约5—7厘米，粗约2—2.4毫米，有交互对生的密叶。叶披针形至披针状矩圆形，长2—3毫米，宽0.7—1毫米，硬革质，基部钝，2浅裂，顶端稍钝，幼时具1长达0.75毫米的紫红色芒刺，背面龙骨状隆起，有1深纵沟槽，向上达离叶顶不远处，上面（腹面）近凹陷，边缘有细长柔睫毛，以后消失，留下疏细齿状的残余。花单生叶腋，下垂，花梗长1—2厘米，有长柔毛，顶部下弯；萼片5，卵状披针形，长3毫米，紫红色，无毛；花冠乳白色，长7—10毫米，宽钟状，5裂；雄蕊10，花丝背面有毛。蒴果球形。

分布于四川、云南、西藏；锡金也有。生高山石上。

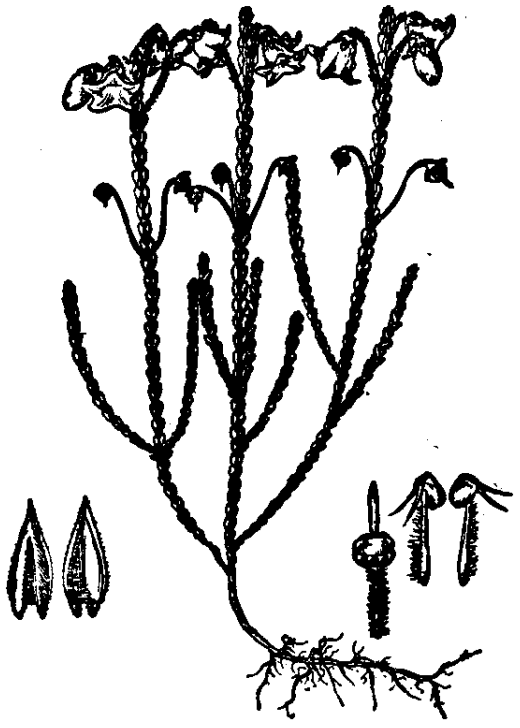

图4288 （杜鹃花科）

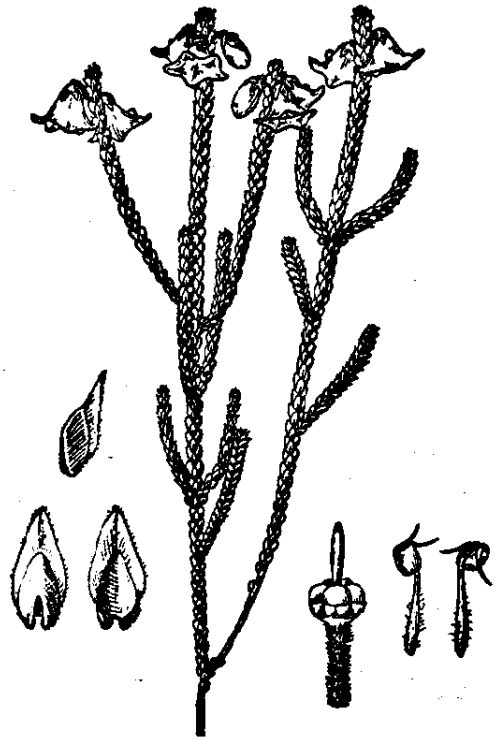

图 4289 （杜鹃花科）

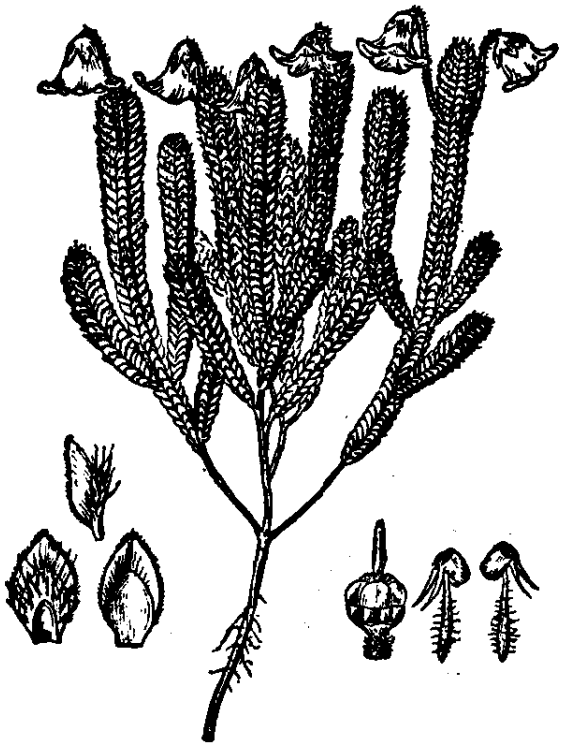

图 4290 （杜鹃花科）

短叶岩须

Cassiope abbreviata Hand.-Mazz.

植株高 15—30 厘米；枝条纤细，密集，外倾直立，多次分枝，小枝长 5—10 厘米，密生四行覆瓦状的鳞状叶，直径仅 2—2.5 毫米。叶近卵形，长 2.5—4 毫米，钝头，背面隆起，有 1 纵沟槽，长约为叶长的 1/2，远离叶端。花白色，单一，腋生，下垂；花梗长约 3 毫米，有密毛；萼片近卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，近卵形，紫红色，全缘，稍有狭膜质边。

产四川西北部。生于海拔 3800 米左右的高山林中或杜鹃灌丛中。本种和**扫帚岩须**一样，叶边具有细睫毛的干膜质宽边，枝条细瘦，但叶远较短，卵形，背面的纵沟短，仅为叶长的 1/2 至 2/3，远离叶顶，萼片近卵形，钝头，有近全缘的狭膜质边，叶边的干膜质为棕色，其白色睫毛也较短。

鼠尾岩须

Cassiope myosuroides W. W. Sm.

常绿矮小半灌木，高 7 厘米或略较高；枝近直立或外倾，粗约 4 毫米。叶在枝上为紧密四行覆瓦状排列，卵形，长 2—2.5 毫米，宽几不达 1 毫米，顶端长 1 毫米，渐尖，干膜质，两侧边也有同样有细睫毛的干膜质，背面凸起成椭圆形的泡状隆起，两面绿色，背面有相当密的伏生黄褐色刚毛状长毛。花下垂，白色带粉红；花梗细长，长约 2 毫米，近突然下弯，密生蛛丝状的黄褐色长柔毛；萼片 4—5，长约 3 毫米，略为宽椭圆形，深紫色，无毛，有狭干膜质的边；花冠钟状，长约 8 毫米，口部 5 裂；雄蕊 8，不伸出，花丝有疏微毛，花药背面顶端有 2 反折长芒。

产云南西北部；缅甸北部也有。生于海拔 4000 米的裸露石岩上。

朝天岩须

Cassiope palpebrata W. W. Sm.

常绿矮小半灌木，高 6—8 厘米；枝条密而直立或外倾，长 2—3 厘米，粗约 3 毫米，几不分枝。叶硬革质，披针形或近椭圆形，长 2—3 毫米，宽不到 1 毫米，在枝上四行密生但几不为覆瓦状排列，斜向上，多少张开，背面有 1 深纵沟槽达叶顶，边缘加厚，两边各有 3—5 根刚毛生细齿上，长约 1 毫米，其他部分无毛。花腋生，单一，直立，白色；花梗长约 2 厘米，直立或近直立，密生黄褐色长柔毛；萼片 5，长 2 毫米，椭圆形或卵形，紫红色，近全缘；花冠钟状，向上，长 7—8 毫米，口部 5 裂；雄蕊 8，不伸出，花丝有疏毛，花药背面顶部有 2 反折长芒。

产云南西北部；缅甸北部也有。生高山花岗岩风化堆上。

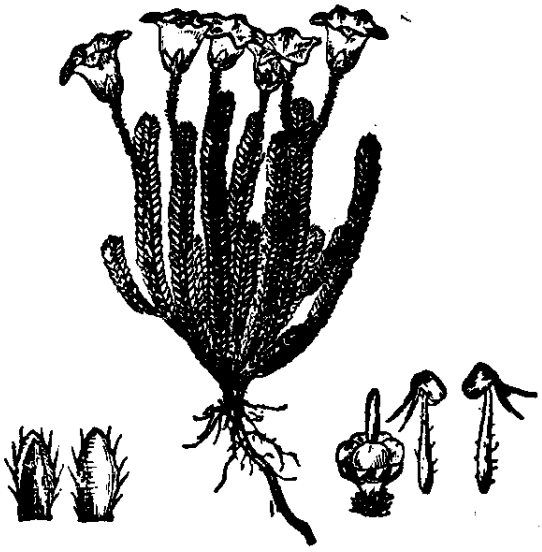

图 4291 （杜鹃花科）

扫帚岩须

Cassiope fastigiata D. Don

常绿丛生小灌木，高 15—30 厘米；枝条多而密，外倾上升成扫帚状，粗约 4 毫米。叶硬革质，在枝上以四行覆瓦状排列，卵状矩圆形，长 6 毫米左右，下部宽约 2 毫米，顶端钝，但有淡绿色或棕色渐尖头的干膜质（老时往往脱落），长约 1.5 毫米，背面呈龙骨状隆起，有 1 纵深沟槽达离叶顶不远处，叶边具有长睫毛的银白色（老时灰色）宽膜质边缘。花单生于叶腋，下垂；花梗长 3—5 毫米，有柔毛，基部具 2—3 片有睫毛的苞片；萼片披针形，长约 3 毫米，边缘为宽干膜质，有睫毛状细齿；花冠白色，长 6—8 毫米，宽钟状；雄蕊不伸出，花丝几无毛。蒴果球形，直立。

分布于西藏、云南；尼泊尔，锡金也有。生高山灌丛中。

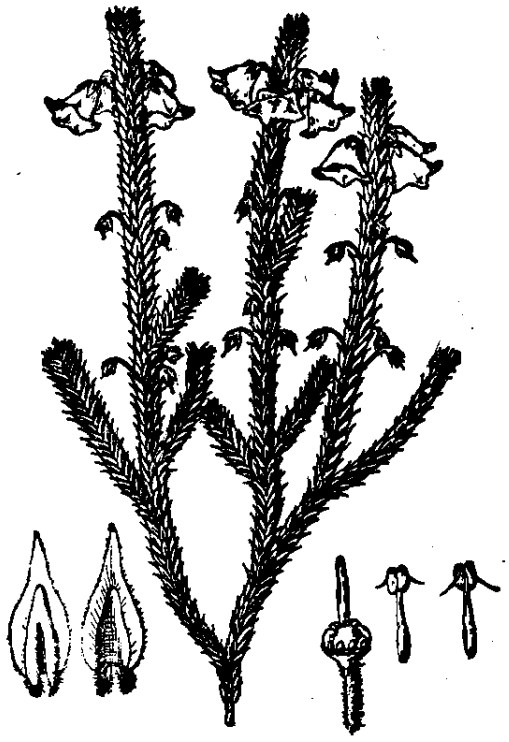

图 4292 （杜鹃花科）

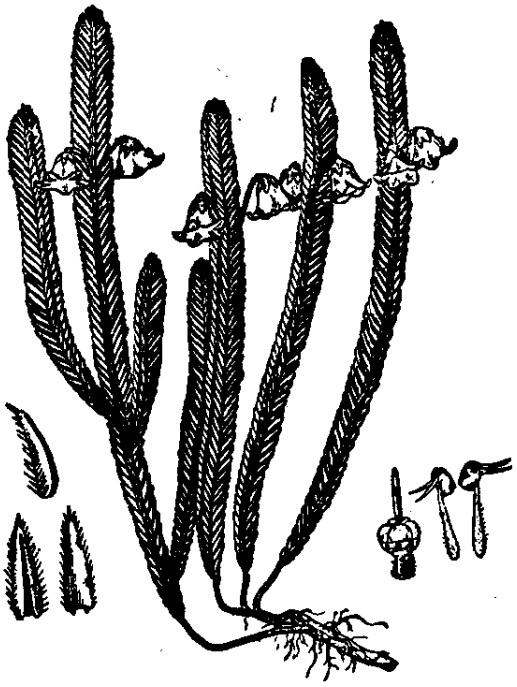

图 4293 （杜鹃花科）

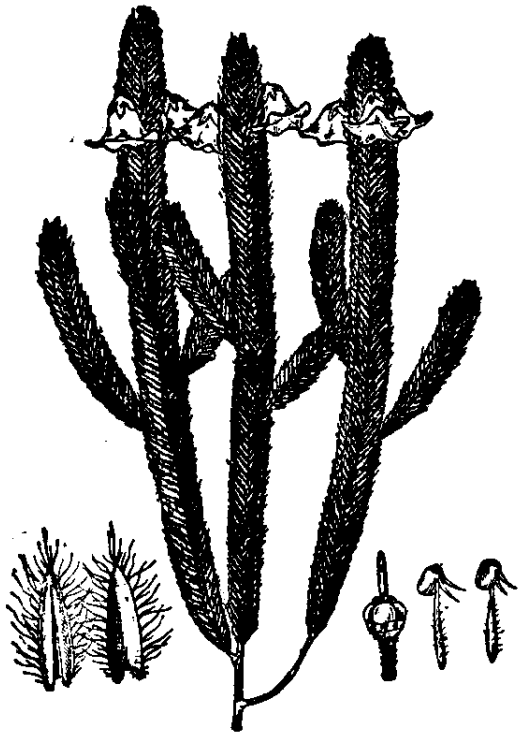

图 4294 （杜鹃花科）

睫毛岩须
Cassiope dendrotricha
Hand.-Mazz.

常绿矮小灌木，高 15—30 厘米；枝条直立，少分枝或不分枝，密生四行彼此接近而斜展的叶，呈四角形的圆柱，粗 5—6 毫米。叶条形，硬革质，长 6—7 毫米，下部宽 1.2 毫米，钝尖头，背面龙骨状隆起，有 1 纵深沟槽，长几达叶顶，边缘不具膜质边，但从基部到顶端有 1 排红棕色斜上的密刚毛，长达 1 毫米，幼时在顶部较密。花单一，腋生，下垂，花梗有黄褐色长绒毛，开花时长约 1 毫米，后伸长到 2.5 毫米以上；萼片 5，卵状矩圆形，长 3 毫米，全缘，无毛；花冠宽钟状，白色，长约 7 毫米，口部 5 浅裂。蒴果球形，直径 3 毫米，包于萼片内。

分布于云南和四川。生海拔 3400 米的林下石缝中。

长毛岩须
Cassiope wardii Marq. et Airy-Shaw

常绿小灌木，高达 20 厘米，枝条外倾或直立，多分枝，具有四行不为覆瓦状排列的斜展叶，表现为四翅状的圆柱形，粗达 8 毫米。叶条状披针形，长约 6 毫米，中部宽约 1.2 毫米，钝头，背面龙骨状隆起，具 1 深纵沟槽，不完全到达叶顶，向基部变宽，边缘有密而长的睫毛；睫毛灰白色（在老叶上为黑褐色），长达 3 毫米，单一或 2—3 根簇生于突起的疏齿顶上，在嫩枝顶部尤密，呈蛛丝状。花下垂，单生；花梗长约 5 毫米，有皱折的淡黄色柔毛；萼片 5，顶端红色，长 3.5 毫米，上部边缘略有睫毛；花冠白色，里面基部带红色，宽钟状，长约 1 厘米，口部 5 裂；雄蕊 10，花丝有微毛，花药有 2 反折的长芒。

产西藏东南部。生海拔 4000 米的草甸中。

吊钟花 铃儿花

Enkianthus quinqueflorus Lour.

落叶或半常绿灌木，多分枝；全体无毛。叶聚生于枝顶，矩圆形或倒卵状矩圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，渐尖，从中部向基部渐狭而成短柄(长5—15毫米)，边缘反卷，全缘或往往向顶端有少数疏细齿，革质而光亮，网脉两面都强度隆起。花下垂，通常5—8朵成伞形花序，从枝顶覆瓦状排列的红色大苞片内生出；苞片长方形、匙形或条形，膜质；花梗长约1.5厘米；萼片披针形，长2—4毫米；花冠宽钟状，长约1.2厘米，通常粉红色或红色，口部5裂，裂片钝，外弯，常白色；雄蕊短于花冠。蒴果椭圆形，长8—12毫米，有棱角，果柄直立，长3—5厘米，粗壮。

分布于广东、广西、云南。生丘陵灌丛中，早春开花。

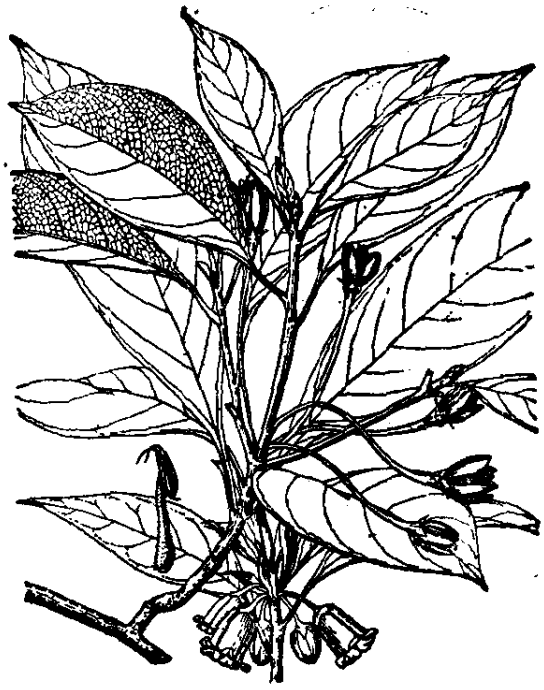

图4295 (杜鹃花科)

齿缘吊钟花

Enkianthus serrulatus (Wils.) Schneid.

落叶灌木或小乔木，高2.6—6米；全体无毛。叶簇生于枝顶，矩圆形，长6—9厘米，宽2.8—4厘米，短渐尖或近急尖，厚纸质，不发光亮，边缘不反卷，全部有细锯齿，两面无毛(有时下面中脉下部两侧有白柔毛)，网脉明显，但不强度隆起；叶柄长6—12毫米，无毛。花钟状，白色，下垂，2—6朵成顶生伞形花序。蒴果椭圆形，长达7毫米，有棱角，室背5裂；果柄直立，长2—3厘米，粗壮。

分布于广东、广西、江西、湖南、湖北、贵州、四川、云南。生杂木林中，早春开花。近本种的**疏齿吊钟花** **E. dunnii** Lévl. 叶长渐尖，边缘中部以上有疏细齿，网脉较不明显；分布于贵州、广西、云南东南部。

图4296 (杜鹃花科)

图 4297 （杜鹃花科）

图 4298 （杜鹃花科）

灯笼花 贞榕

Enkianthus chinensis Franch.

落叶灌木至小乔木，高达 10 米；老枝深灰色，幼时灰绿色，无毛。叶矩圆形至矩圆状椭圆形，长 3—6 厘米，钝尖，基部圆楔形或楔形，纸质，边缘有圆钝细齿，无毛或近无毛；叶柄长 5—10 毫米，无毛。花多数，下垂，成伞形总状花序；花梗细长，长 2.5—4 厘米，无毛；萼片三角形，渐尖；花冠宽钟状，长宽各约 1 厘米，肉红色。蒴果圆卵形，长约 4.5 毫米，弯向上；果柄顶端上弯。

广布于长江以南各省区，东至浙江、福建，南至两广，西达四川、云南。生灌丛或杂木林中。**少花灯笼花 E. pauciflorus Wils.** 近本种，但叶长通常不超过 3 厘米，边缘有密而尖的细齿，花单生，少有成对生，花梗长约 1 厘米，蒴果长 3 毫米；分布于四川、云南、广西。

毛叶吊钟花 小丁花

Enkianthus deflexus (Griff.) Schneid.

落叶灌木或小乔木，高达 7 米；老枝暗红色，小枝连芽鳞红色，幼时有短柔毛。叶椭圆形或倒卵形以至矩圆状披针形，长 2.5—7 厘米，两端急尖，顶端有凸尖，基部楔形，薄纸质，边缘有细锯齿，通常有疏毛，下面中脉上生尖锐刚毛；叶柄长 5—8 毫米，有短毛。花多数，成伞形总状花序；花梗细长，长 1—2 厘米，有短柔毛；萼片三角形，顶端尖；花冠宽钟状，宽达 1.5 厘米，带黄红色，具有较深色的脉纹，口部 5 浅裂；雄蕊花丝和花药有短柔毛；花柱中部以下和子房也有短柔毛。蒴果圆卵形，长约 5 毫米，果柄顶部强度弯向上。

分布于西藏、云南、四川、湖北西部；锡金，不丹，尼泊尔也有。生灌丛中。

尖基木藜芦
Leucothoë griffithiana
C. B. Clarke

常绿灌木，高 3—4 米；枝条稀疏，左右曲折下垂，无毛。叶椭圆形，长 11—14 厘米，中部宽 3.5—4.5 厘米，革质，顶端尾状渐尖，基部楔形，全缘或向顶部有疏钝细齿，干后上面棕色，两面无毛，但下面多少有洼点；叶柄长 8—10 毫米，无毛。总状花序腋生，长 3—5 厘米，总轴基部有少数棕色宽卵形的鳞片状苞片，长约 2 毫米，微尖头；花梗长约 5 毫米，基部有 1 宽卵形棕色苞片，向上中部有 2 个小苞片。蒴果扁球形，直径 3.5—4 毫米，无毛，室背开裂；种子圆形，压扁，直径 1.2 毫米，边缘有鳞片状乳头突起。

分布于西藏、云南；不丹也有。生林内。

图 4299 （杜鹃花科）

圆基木藜芦
Leucothoë tonkinensis P. Dop

常绿灌木，高达 4 米，小枝无毛。叶宽椭圆形或椭圆状卵形，长 5—11 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端长渐尖，基部圆形，边缘有细尖锯齿，上面干后棕褐色，革质，下面有伏生的糠秕状的疏短粗毛，叶脉明显，网脉上面较明显；叶柄长 8—15 毫米，无毛。总状花序腋生，紧密，多花，长 3—5 厘米，总轴基部有多数覆瓦状排列的苞片，苞片宽卵形，内凹，长宽约 2.5 毫米；花梗长 5—7 毫米，基部有 2 小苞片包于苞片内；花萼无毛，长 3 毫米，萼裂片卵形，尖头；花冠坛状，白色。蒴果扁球形，无毛，宽约 6 毫米，室背开裂；种子矩圆形，长 1 毫米，有狭翅。

产云南东南部；越南北部也有。生林中。

图 4300 （杜鹃花科）

图 4301 （杜鹃花科）

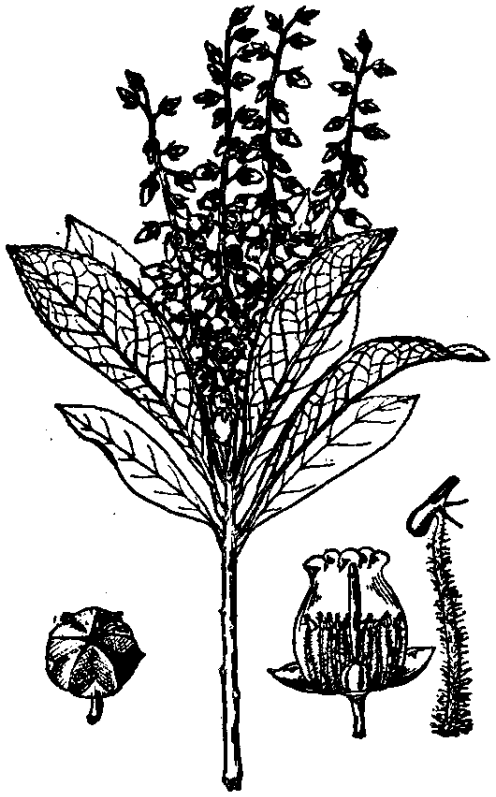

图 4302 （杜鹃花科）

美丽马醉木 兴山马醉木

Pieris formosa (Wall.) D. Don

常绿灌木或小乔木，高达 6 米，全体无毛；枝多而密，直立。叶硬革质，椭圆状矩圆形至披针形，长 6—15 厘米，宽 2.4—3.5 厘米，短渐尖或锐尖，基部宽楔形，边缘有密而尖的锯齿，网脉上面明显凹入，下面颇隆起。圆锥花序顶生，长达 15 厘米，总轴有疏柔毛；花白色或带粉红，下垂；花萼 5 裂，裂片卵状披针形，长约 4 毫米，渐尖；花冠坛状，长 6—8 毫米，5 浅裂；雄蕊 10，花丝有毛，花药背面有 2 反折的芒；花柱长过雄蕊。蒴果球形，直径 4—5 毫米。

分布于西藏、云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、湖北、江西、福建；尼泊尔，不丹，印度也有。**小叶马醉木 P. compacta** W. W. Sm. 叶小，椭圆形，长 5—15 毫米，圆头，全缘，总状花序不分枝；产云南。

台湾马醉木

Pieris taiwanensis Hayata

常绿灌木，高 1—3 米；小枝无毛。叶革质，大都簇生枝顶，宽倒披针形至披针状矩圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，急尖，向下部渐变狭，边缘上部有疏钝齿，无毛，侧脉两面隆起或不明显，网脉上面不明显，下面相当明显；叶柄长达 5 毫米，毛毛。总状花序顶生，长 7—10 厘米，下部常分枝，无毛；花梗长 2—5 毫米；萼片三角状卵形，长 3.5 毫米，无毛；花冠坛状，长 7—8 毫米；雄蕊 10，花丝有柔毛，花药背面有 2 芒；花柱比花冠稍短，无毛。蒴果球形，直径约 7 毫米。

特产台湾。生高山灌丛中。

马醉木　梫木

Pieris polita W. W. Sm. et J. F. Jeff.

常绿灌木，高达3.5米。叶簇生枝顶，革质，披针形、条状披针形或倒披针形，长7—12厘米，宽1.5—2.8厘米，渐尖，仅向顶部有疏细锯齿，无毛，中脉上面稍隆起，有腺状疏微柔毛；叶柄长5—8毫米，无毛。总状花序多达10枚，簇生枝顶，长8—12厘米，不分枝，直立，略有微腺状毛；苞片长2—3毫米，钻形，无毛；花梗长约5毫米，有疏微毛；萼片长4毫米，卵状披针形，急尖；花冠坛状，白色，长7—8毫米，口部裂片短而直立；雄蕊10；花柱长等于花冠。蒴果球形，直径达5毫米。

分布于福建、浙江、江西、安徽。生山地林中。叶有剧毒，煎汁杀虫，极近**日本马醉木 P. japonica**(Thunb.)D. Don（尚未在我国发现），但花序为细长直立的总状花序，不分枝，萼裂片也较长。

图4303　（杜鹃花科）

长萼马醉木

Pieris swinhoei Hemsl.

常绿灌木。叶为极硬革质，簇生枝顶，近无柄，狭披针形，长5—8厘米，宽约1厘米，顶端有1短凸尖，两面有锯屑状腺体，边缘反折，中部以上有疏细齿，侧脉近水平开展，网脉相当明显。总状花序顶生，单一或基部少有2—3个小分枝，直立，坚挺，长15—23厘米，有微毛；苞片硬，近钻形，长等于花梗，有微毛；花梗长约5毫米，上部有2小苞片；花萼硬，5深裂，裂片宽披针形，长1—1.3厘米，渐尖，长超过花冠，有微毛；雄蕊10，花药背面有2芒。蒴果球形，直径约5毫米，苞于花萼内。

分布于福建（厦门）、广东（海丰）。生林内溪边。

图4304　（杜鹃花科）

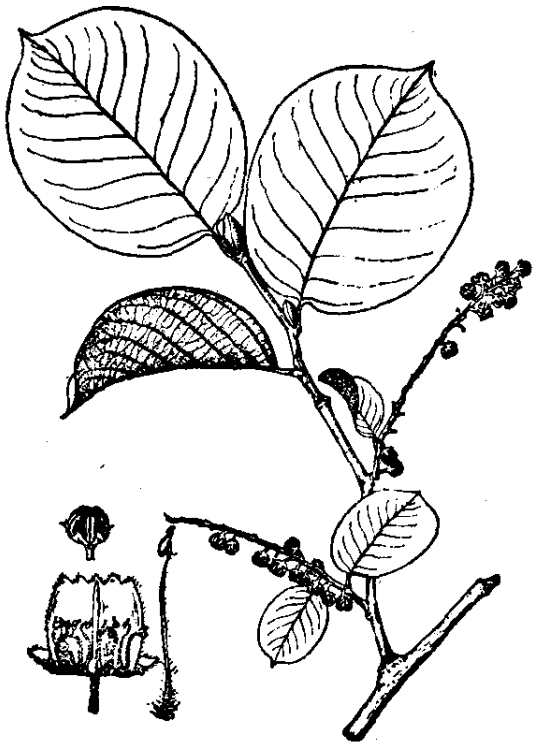

图 4305 （杜鹃花科）

团叶南烛

Lyonia doyonensis Hand.-Mazz.

落叶灌木至小乔木，高达 5 米；小枝无毛；芽粗大，椭圆形，芽鳞革质，深棕色，有光泽，无毛。叶近圆形或椭圆状圆形，坚羊皮纸质，长 6—12 厘米，宽 5—11 厘米，顶端圆，具 1 短尖头，基部圆，常呈浅心形，全缘，上面下面有黄棕色短柔毛，中脉下面橙红色，极隆起，侧脉和小脉下面颇突起，也为橙红色。总状花序单生，长 9—15 厘米，总轴粗壮，基部有 2—3 片小叶；花梗长 3—4 毫米，带红色，如同花萼和花冠一样，有白色疏柔毛；萼裂片红色，长约 2 毫米，三角形；花冠白色，筒状钟形，长 11—13 毫米；雄蕊花丝有毛，顶部有 2 个小钻形附属物。蒴果球形，无毛，直径约 4 毫米。

产云南西北部。生林中。

图 4306 （杜鹃花科）

南烛 乌饭草、饱饭花、牛筋

Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude

落叶小乔木，常为灌木；枝条无毛。叶厚纸质，卵形或椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2.7—6 厘米，急尖或短渐尖，基部通常圆形或心形，全缘，两面无毛或下面脉上多少有柔毛；叶柄长 4—10 毫米，无毛。总状花序腋生，有微柔毛，长 4—10 厘米，下部常有数小形叶；花梗长 3—4 毫米（果期稍伸长），偏向下；萼裂片长三角形，长 2—3 毫米，急尖；花冠白色，向下，椭圆状坛形，长 7—10 毫米，外面有微柔毛；花丝长而弯曲，有毛，顶端有 2 距。蒴果球形，直径 4—5 毫米，5 室，室背开裂，缝线加厚。

分布于西藏、云南、四川、贵州、广西、台湾；印度支那，尼泊尔，锡金，不丹也有。生山坡疏灌丛中。

毛木 小果南烛、白心木(陕西)

Lyonia ovalifolia Drude var. **elliptica** (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.

落叶灌木或小乔木，高达7米，枝幼时有微毛，后无毛。叶卵状椭圆形，长5—10厘米，宽2—3.5厘米，顶端渐尖或短尖，基部圆形、圆楔形或近心形，全缘，下面脉上有柔毛或近无毛。总状花序腋生，长3—8厘米，稍有微毛，下部常有数小叶；萼片卵状三角形，尖头，长约2毫米，有微毛；花冠白色，椭圆状坛形，长约8毫米，外面有微柔毛；子房有毛。蒴果球形，较正种为小，直径约3毫米。

广布于江苏、安徽南部、浙江、福建、广东、广西、江西、湖南、湖北、贵州、四川、陕西南部；日本也有。生阳坡疏灌丛中。

图4307 (杜鹃花科)

狭叶南烛

Lyonia ovalifolia Drude var. **lanceolata** (Wall.) Hand.-Mazz.

本变种不同于正种之点：叶较狭长，椭圆状披针形至矩圆状披针形，长8—12厘米，宽2.5—3厘米，顶端渐尖头或锐尖头，基部楔形或宽楔形，少有圆形；萼片较狭长，淡绿色，披针形，长达4毫米；蒴果大小如正种，长几等于宿存萼片。

广布于长江以南各省区，东至台湾，西达云南、西藏，南至福建、广东、广西；不丹，锡金，尼泊尔，印度也产。生阳坡灌丛中。

南烛的两个变种在我国分布极广，而正种则仅见于西南地区，往往与变种混淆不清，兹特分别绘图说明如上。正种和两变种的茎叶揉碎渍汁炊饭，叫"乌饭"，相传久服有强筋益气之效；又供药用，为强壮滋养剂，并能止泄。

图4308 (杜鹃花科)

图 4309 （杜鹃花科）

图 4310 （杜鹃花科）

毛叶南烛

Lyonia villosa (Wall.) Hand.-Mazz.

落叶灌木，高 2—3 米；枝条粗壮，幼枝有灰色细柔毛，老枝无毛。叶倒卵形或矩圆状倒卵形，少有卵形，长 3—7 厘米，宽 2—3.8 厘米，顶端钝，有短尖头，基部圆形，有时近心形，全缘，纸质，两面有微柔毛，下面叶脉上毛较多；叶柄长 3—6 毫米，有疏细毛。总状花序腋生，长 4—5 厘米，通常有花 8—12(—15)朵，密生于有黄褐色细毛的总轴上；花梗长约 3 毫米，有细毛；萼片狭披针形，长达 4 毫米，绿色，有毛；花冠卵状坛形，乳黄色，向下，长约 8 毫米，外面有灰色细毛，口部 5 裂，裂片尖头；雄蕊 10，花丝有毛；子房有毛。蒴果球形，直径约 4 毫米，等于或稍长于宿存萼片，略有细毛。

分布于西藏、云南、四川；尼泊尔，锡金也有。

柳叶假木荷

Craibiodendron henryi W. W. Sm.

小乔木，高 8—10 米；小枝无毛。叶互生，披针形，长达 15 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，渐尖，基部楔形，全缘，革质，无毛，下面淡绿色，疏生细而近黑色腺点，叶脉下面隆起，网脉可见。总状花序多数，组成顶生大圆锥状花序，长 15—25 厘米，无毛；花白色，小，苞片和小苞片早落；花萼长 1—2 毫米，近无毛，5 裂，裂片近分离，宽卵形；花冠长 2—3 毫米，短钟状，深裂几达基部，裂片三角状卵形，开展，革质，无毛；雄蕊 10，长为花冠的 1/2，花丝无毛，中部内弯，花药不具附属物；子房上位，5 室，花柱长 1 毫米，无毛。蒴果扁球形，直径 10 毫米，有深刻的纵棱。

产云南东南部和西部。生疏松栎林中。

广东假木荷

Craibiodendron kwangtungense

S. Y. Hu

常绿乔木，高达 12 米，胸径 30 厘米；小枝细瘦，无毛。叶革质，椭圆形或披针形，长 6—8 厘米，宽 1.8—3 厘米，急尖或钝尖，全缘，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉上面可见，下面稍隆起，在近叶边彼此联结，网脉明显；叶柄长 8—10 毫米。总状花序腋生，单一，总轴长 4—5 厘米，有微柔毛；苞片披针形，长 2 毫米，有睫毛，早落；花梗长 2—3 毫米，有微毛；花萼杯状，有疏微毛，5 裂，裂片宽卵形，有睫毛；花冠短钟状，无毛；雄蕊 10，内藏，花丝无毛。蒴果扁球形，长 14 毫米；种子近卵形，略扁，长宽各 2 毫米，有歪翅，长 10 毫米，宽 8 毫米。

分布于广东、广西。生林中。

图 4311 （杜鹃花科）

云南假木荷

Craibiodendron yunnanense

W. W. Sm.

常绿灌木，高 4 米左右；小枝细瘦，灰褐色，无毛。叶革质，椭圆状披针形，长 4—5.5 厘米，宽 1.6—2 厘米，渐尖（但顶端近钝头），全缘，无毛，上面亮绿色，下面淡绿色并有少数黑色细腺点，网脉略可见；叶柄长 2—3 毫米，无毛。总状圆锥形花序多数，顶生和腋生，多花，无毛；花淡黄白色；花梗粗，长约 2 毫米，基部有 1 苞片，中部有 1 小苞片，长 3—1.5 毫米；花萼长 1—2 毫米，无毛，5 深裂，裂片近分离，覆瓦状，宽卵形；花冠钟状，长 4—5 毫米，口部狭缩，浅裂成 5 个直立的三角形的齿，无毛；雄蕊和子房同柳叶泡花树。蒴果卵形，不为扁球形，长 8—9 毫米，宽 6 毫米，有 5 棱角。

产云南中部和西部。生干燥的松栎林中。

图 4312 （杜鹃花科）

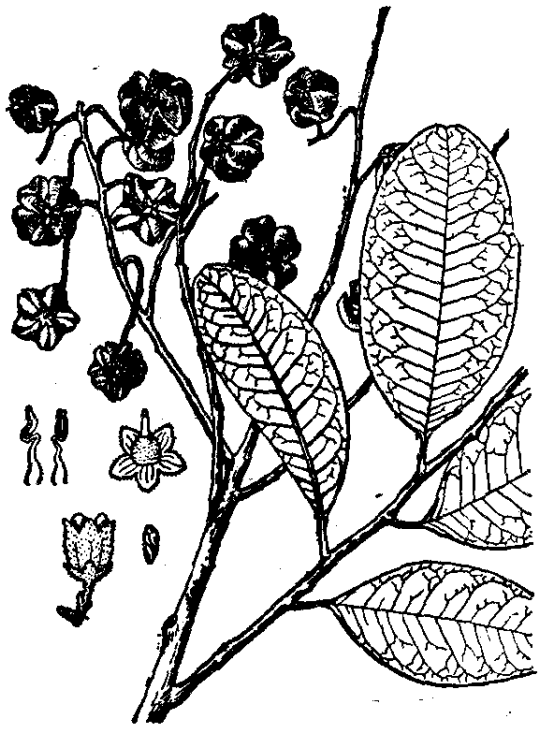

图 4313 （杜鹃花科）

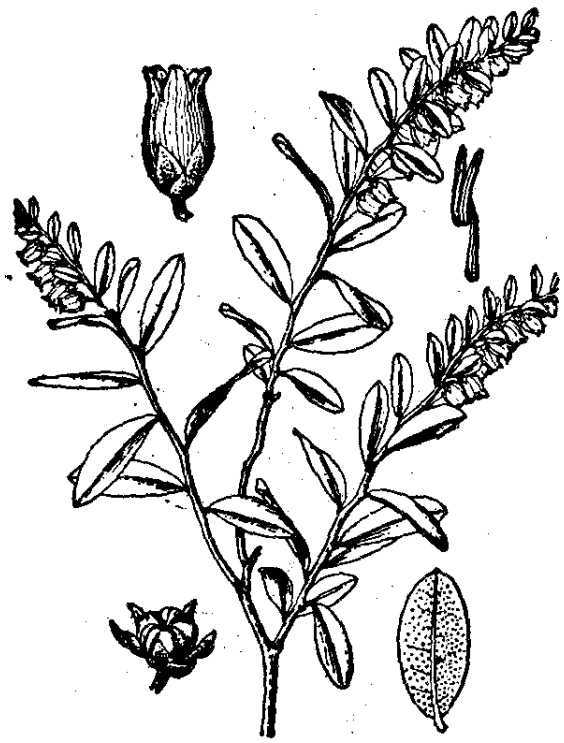

图 4314 （杜鹃花科）

假木荷
Craibiodendron stellatum
(Pierre) W. W. Sm.

常绿小乔木，高 4—6 米；小枝无毛。叶厚革质，椭圆形，长 6—10（—13）厘米，宽 3.5—4.5（—6）厘米，顶端圆或稍微缺，基部钝楔形或近圆形，全缘，稍反卷，两面无毛，下面疏生黑色腺体。顶生圆锥状花序长达 20 厘米，有疏微毛；花白色，有香气，长 4—5 毫米；花萼有毛，裂片略合生，宽卵形；花冠钟状，长 3—4 毫米，有毛，5 浅裂，裂片直立；雄蕊 10，长几等于花冠，花丝有疏毛，中部内弯，花药不具附属物；子房有毛。蒴果扁球形，宽达 12 毫米，室背开裂。

分布于云南、贵州、广西；越南，柬埔寨，泰国，缅甸北部也有。生疏林中。根药用，治风湿性关节炎。**怒江假木荷** **C. forrestii** W. W. Sm. 颇近本种，但叶基部圆形或心形，下面有密黄褐色毛；产云南西北部。

湿原宽瓣 甸杜
Chamaedaphne calyculata
Moench

常绿直立灌木，高 0.5—1.5 米；小枝黄褐色，密生小鳞片和短柔毛。叶近革质，矩圆状倒披针形，长 3—4 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端钝有微尖，全缘，上下两面都有鳞片。总状花序顶生，长达 12 厘米，总轴上的苞状叶矩圆形，长 6—12 毫米，花生于苞状叶的腋内，稍下垂，偏向一侧，有 2 个苞片紧贴于花萼背；花梗短，密生短柔毛；萼片 5，锐尖，背面有淡褐色柔毛和鳞片；花冠近钟状，白色，长约 5 毫米，口部 5 裂；雄蕊 10，着生于花盘上，花丝基部膨大，花药长，顶孔开裂；花柱与花冠等长。蒴果扁球形，直径 4 毫米，5 室，室背开裂。

分布于东北；苏联，日本，北欧，北美也有。生于有苔藓类的水甸子里。

刺毛叶白珠
Gaultheria trichophylla Royle

常绿矮小丛生半灌木，高达10厘米；地下茎细长如铁丝状，匍匐，分枝多，疏生棕色硬毛。叶革质，卵状矩圆形，长5—10毫米，具极短柄，钝头，边缘有不明显的细钝齿，每齿顶有1黑色能脱落的长刚毛，叶脉两面不甚明显。花腋生，单一，下垂，粉红色，有短花梗；花萼裂片长卵形，褐红色；花冠球状钟形，口部5裂，裂片反折；雄蕊花丝有微柔毛，花药的室顶有1近于芒状的渐尖头。浆果状蒴果陀螺形，蓝色。

分布于西藏、云南、四川；锡金，不丹，尼泊尔也有。生高山湿泥炭土上。近缘种：**苍山白珠 G. cardiosepala** Hand.-Mazz. 叶为条状披针形，边缘不具长刚毛，浆果白色；产云南西部。

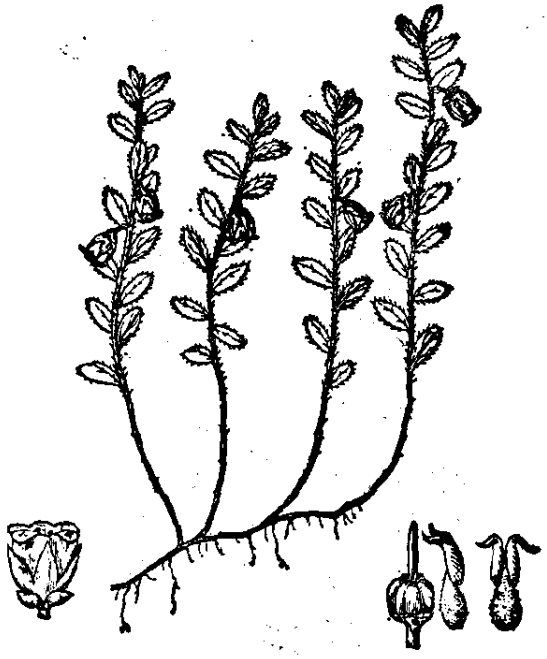

图4315 （杜鹃花科）

铜钱叶白珠
Gaultheria nummularioides D. Don

常绿匍匐小灌木；茎细长如铁丝，多分枝，有黄棕色糙伏毛。叶宽卵形或近圆形，长8—12毫米，宽达8毫米，急尖，基部宽圆形，几无柄，近全缘，但边缘有小齿形的疏水囊体，每齿顶端生1棕色长刚毛（老则脱落），上面无毛，叶脉凹入，下面灰绿色，有褐色细斑点，每斑点上有1直立的棕色长刚毛（老则部分脱落）。花单一，腋生，向下，花梗长约2毫米；花萼裂片5，披针形，长3毫米；花冠粉红色至近白色，卵状坛形，长5毫米，口部裂成5小片，直立；花药每室顶部伸长成2短芒。浆果状蒴果球形，肉质，直径约4毫米，蓝黑色。

分布于西藏、云南、四川；尼泊尔，不丹，锡金，印度尼西亚也有。生疏林下成地毯状。

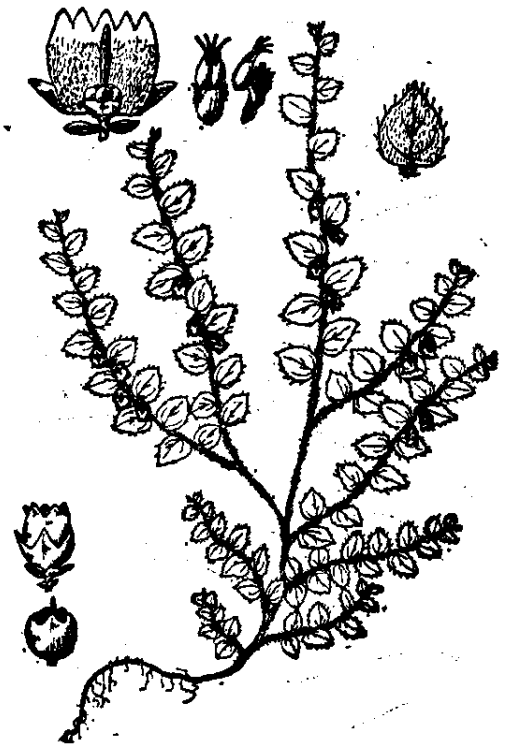

图4316 （杜鹃花科）

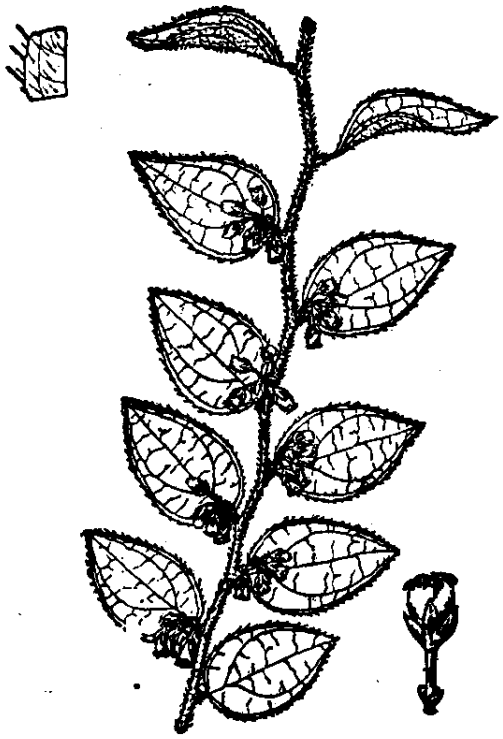

图 4317 （杜鹃花科）

图 4318 （杜鹃花科）

短穗白珠

Gaultheria notabilis Anthony

常绿半灌木，高达 45 厘米，分枝繁密，茎直立，粗约 1 毫米；枝条密生锈棕色刚毛。叶宽卵形或卵形，长 2—2.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端急尖，基部圆形，边缘全缘或有不明显的细齿，齿顶有红棕色长睫毛，上面无毛，下面主要在中脉和侧脉有疏刚毛或近无毛，侧脉 2 对，出自中脉下部，弯向上方。聚伞形的总状花序极短，腋生，有花 3—8 朵；总轴短而粗，无毛，密生苞片；花萼无毛，裂片披针形，长 3 毫米；花冠钟状，直径约 3 毫米，口部 5 浅裂；雄蕊 10，花丝长 1.5 毫米，基部膨大，药室顶部有 2 芒；子房无毛，花柱长 3 毫米。浆果状蒴果紫黑色。

产云南西北部；缅甸北部也有。生灌丛中。

西藏白珠

Gaultheria wardii Marq. et Airy-Shaw

常绿灌木，高 1—2 米；当年生枝密生红棕色长毛，老枝上的毛褐色。叶革质，近无柄，椭圆形至披针形，长 2.5—5.5 厘米，宽 1.5—2 厘米（中部最宽），顶端短渐尖或锐尖，基部圆形，上面初有疏长毛，下面密生长毛，全缘，但有小齿形的水囊体，稍反折。总状花序腋生和顶生，长达 3 厘米，总轴、花梗、苞片都有密毛；花密生；苞片菱形，急尖；花萼长 4 毫米，深 5 裂，裂片 5，三角状披针形，尖头，有疏毛；花冠白色，卵状坛形，长约 4 毫米，口部 5 裂，外面几无毛，内面有毛；雄蕊 10，花药每室顶部有 2 芒。浆果状蒴果球形，直径约 7 毫米，深蓝紫色，有微毛。

分布于西藏东南部；缅甸北部，印度北部也有。生疏林中。

白珠树
Gaultheria cumingiana Vidal

常绿灌木，高达 1.5 米；小枝细长，无毛。叶厚纸质，卵形，长 5—7 厘米，宽 2—3 厘米，顶端尾状渐尖，基部圆形或近心形，边缘有矮钝锯齿，上下两面无毛，主脉和网脉都明显隆起；叶柄长 3—4 毫米，无毛。总状花序腋生，长达 5 厘米，少花（1—5 朵），无毛；花梗长 4—5 毫米；苞片小，卵状披针形，渐尖头；花萼 5 裂，裂片三角形，边缘稍有睫毛；花冠白色，钟状，长约 7 毫米，口部 5 裂，裂片稍张开；雄蕊 10，药室顶部伸长成 2 芒。浆果状蒴果球形，直径约 7 毫米，暗紫色。

分布于台湾、广东；菲律宾也有。生坡地灌丛中。

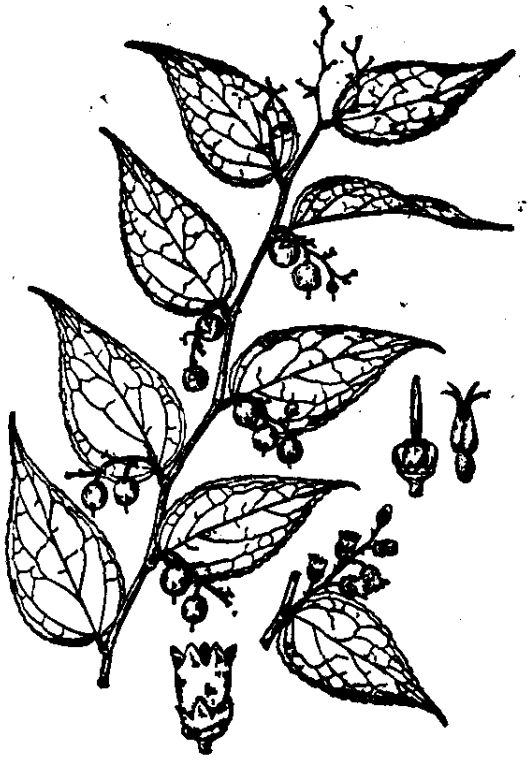

图 4319 （杜鹃花科）

滇白珠 满山香、老鸦泡、透骨草
Gaultheria yunnanensis Rehd.

常绿灌木，高达 3 米；枝条细长，左右曲折，无毛。叶革质，卵状矩圆形，少为卵形，长 7—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部心形或圆形，边缘有锯齿，稍向外折，叶脉下面明显；叶柄长达 5 毫米，无毛。总状花序腋生，长 5—7 厘米；花梗长达 1 厘米，无毛；花萼裂片 5，卵状三角形，钝头，仅边缘有睫毛；花冠白绿色，钟状，长 6 毫米，口部 5 裂，裂片长宽各 2 毫米；雄蕊 10，着生于花冠基部，花丝短而粗，花药每室顶部有 2 长芒；子房球形有毛，花柱无毛，短于花冠。蒴果球形，5 裂，包于肉质黑色宿存的花萼内，似浆果状。

分布于云南、四川、贵州、湖北、湖南、广西、广东。生灌丛中。枝叶含芳香油，药用。

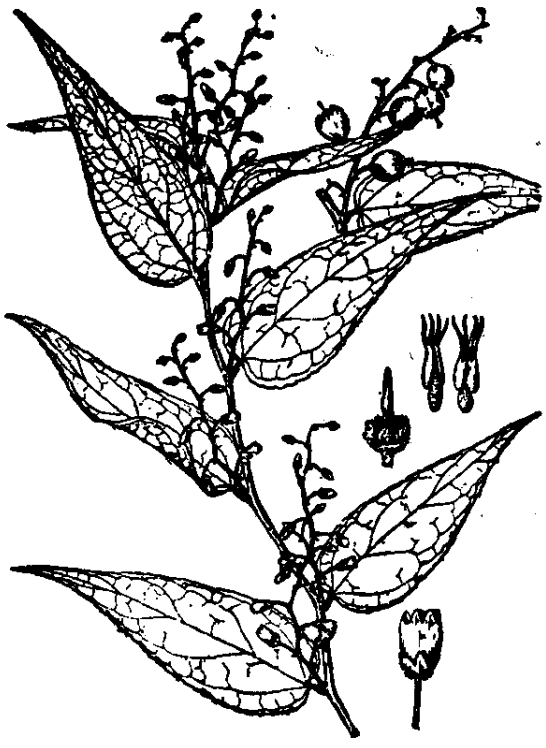

图 4320 （杜鹃花科）

图4321 （杜鹃花科）

图4322 （杜鹃花科）

尾叶白珠
Gaultheria griffithiana Wight

常绿灌木或小乔木，高达8米；枝条细长，常左右曲折，无毛。叶矩圆形至椭圆形，长8—15厘米，中部宽2.5—4厘米，顶端尾状长渐尖，基部圆形，边缘有细密锯齿，厚革质，无毛，下面有褐色密斑点；叶柄长6毫米，无毛。总状花序腋生，长5—7厘米，多花，总轴和花梗有短柔毛；花梗长约5毫米，基部苞片卵形，急尖，小苞片2，卵形，生于花梗中部以下；花萼裂片5，卵状三角形，长2毫米，稍有微睫毛；花冠白色，卵状坛形，长4毫米，外面无毛；雄蕊10，花药每室顶部有2芒。浆果状蒴果球形，直径7毫米，黑色或紫黑色，无毛。

分布于西藏、云南、四川西部；锡金，不丹，缅甸也有。生杂木林中。

台湾白珠
Gaultheria itoana Hayata

常绿矮小灌木，地上部分高约14厘米；茎和枝有毛至近无毛。叶厚纸质，矩圆形，长10—15毫米，宽3—7毫米，顶端急尖或钝尖，基部钝楔形，边缘有疏细锯齿并稍反折，无毛，中脉和侧脉上面凹入或不明显，下面隆起；叶柄长不达1毫米。假总状花序顶生，长约2.5厘米，花梗长2—3毫米；苞片2，卵形，急尖，长约2毫米，有毛，宿存，花萼5裂，裂片卵形；花冠白色，卵状筒形，长4—5毫米，口部5浅裂；子房有毛。浆果状蒴果球形，直径约6毫米，白色。

产台湾；菲律宾也有。生高山空旷草地。

四川白珠

Gaultheria cuneata (Rehd. et Wils.) Beans

常绿灌木，高 30—50 厘米，体形紧密；小枝有密柔毛。叶革质，椭圆形至矩圆状倒卵形，长 1.2—2.8 厘米，宽 6—12 毫米，顶端急尖，基部楔形至圆楔形，边缘有浅细锯齿，上面无毛，叶脉凹入，下面有疏腺点，叶脉隆起；叶柄短。总状花序顶生和腋生，长 2.5—4 厘米，有微柔毛；花梗有 2 片干膜质小苞片；花白色；花萼 5 裂，裂片三角状卵形，长约 2 毫米，有细睫毛；花冠坛状，长 6 毫米，口部 5 裂，裂片反折；雄蕊 10，花丝有微毛，花药每室顶端有 2 长芒；子房有绢毛，花柱无毛，长等于花冠。浆果状蒴果球形，白色。

分布于四川、云南。生疏林中。

图 4323 （杜鹃花科）

鹿蹄草叶白珠

Gaultheria pyrolaefolia Hook. f.

常绿矮小灌木，高 10—20 厘米；枝直立，有开展的锈棕色长毛。叶疏生，宽卵形至近圆形，革质，长 1.8—2.5 厘米，宽达 15 毫米，顶端圆钝，有 1 短尖，基部圆楔形至圆形，边缘有疏钝齿，齿顶有 1 棕色短刚毛，上面无毛，下面有少数细刚毛出自棕色细斑点，叶脉下面稍隆起；叶柄短，无毛。总状花序腋生，长达 3.5 厘米，有花 2—5 朵；花梗长 3—6 毫米，稍有疏微柔毛；苞片长 4.5 毫米，小苞片长约 3 毫米，都为卵形，小苞片约生于花梗中部；花萼裂片长 4 毫米，披针形，渐尖，无毛；花冠白色，卵状坛形，向下，长约 4.5 毫米；雄蕊 10，药室顶端有 2 芒；子房无毛。浆果状蒴果球形，直径约 4.5 毫米，紫黑色。

分布于西藏、云南、四川；锡金也有。生林中。

图 4324 （杜鹃花科）

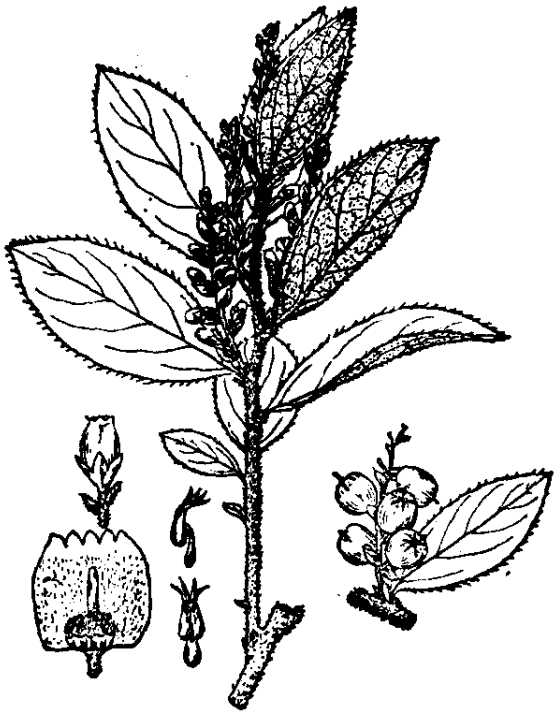

图 4325 （杜鹃花科）

图 4326 （杜鹃花科）

毛枝白珠

Gaultheria veitchiana Craib

常绿灌木，高达 1 米；幼枝有棕色开展的刚毛，脱落后老枝表面呈黑色疣状突起。叶革质，椭圆形，长大都 4.5—10 厘米，宽 2—4.5 厘米，急尖，边缘有芒刺头的细锯齿，下面疏生刚毛，刚毛部分脱落后，留下黑色小疣点，叶脉下面隆起；叶柄长约 4 毫米，有疏刚毛。总状花序腋生和顶生，长达 5 厘米；总轴有柔毛；苞片和小苞片宽卵形，大，棕色；花萼裂片三角形，渐尖，长 2 毫米；花冠白色，卵状坛形，长达 6 毫米，外面无毛，口部有 5 短齿；雄蕊 10，花药每室顶部有 2 外向的芒。浆果状蒴果球形，直径 1 厘米，淡蓝色，有毛。

分布于四川、云南。生林中。极似产于西藏、云南的**红粉白珠** **G. hookeri** C. B. Clarke，但后者叶较小，花粉红色，萼片较短，急尖。

五雄白珠

Gaultheria semi-infera (C. B. Clarke) Airy-Shaw

常绿灌木，高达 2 米；幼枝有棕色伏生刚毛，老枝近无毛。叶通常为椭圆形，在主枝上的长约 7 厘米，宽 2 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，边缘有齿，上面无毛，下面有疏刚毛，仅基部的宿存，叶脉上面凹入；下面隆起；叶柄粗，长 5 毫米。总状花序腋生，总轴有开展的白色极短毛；苞片长 1.5 毫米，有微睫毛，急尖；花梗长 3 毫米，有微柔毛；小苞片 2，对生，位于花梗中部以上，卵形，近渐尖；花萼裂片长 2 毫米，长卵形，近渐尖，有微睫毛；花冠白色，坛状，长 4 毫米，外面无毛，口部 5 浅裂；雄蕊 5，和花冠裂片互生，花药长稍过于花丝，每药室顶端有 2 长芒；子房无毛。浆果状蒴果近球形，蓝色。

分布于西藏、云南；锡金，不丹，缅甸也有。

四裂白珠

Gaultheria tetramera W. W. Sm.

常绿灌木，高达60厘米，少达1.5厘米；小枝细长，有颇密颇长的伏生棕色刚毛。叶革质，宽倒卵形至椭圆状披针形，长3—5厘米，宽1.5—2.8厘米，急尖，有明显的短尖头，基部楔形至近圆形，边缘有细锯齿，下面疏生细硬毛，侧脉3—4对，出自中脉下半部，弯向上方；叶柄短，初有疏刚毛。总状花序腋生，长1.5—3厘米，少花，总轴有白色微毛和褐色疏刚毛；花密，单边生，向下；苞片卵状披针形，长1.5—2.5毫米，急尖，小苞片对生，几生于花梗顶部；花萼大都4裂（也有5裂的），无毛；花冠绿白色，卵状坛形，长4毫米，外面无毛，口部4—5裂；完全花的雄蕊8—10；子房无毛。浆果状蒴果球形，直径5—8毫米，碧蓝色。

分布于云南、西藏；锡金也有。生灌丛中。

图4327 （杜鹃花科）

芳香白珠

Gaultheria fragrantissima Wall.

常绿芳香灌木至小乔木；枝条多少呈三角形，无毛。叶革质，披针状椭圆形至卵状矩圆形，长6—8.5厘米，宽2.5—3.7厘米，短急尖或近钝头，边缘有钝锯齿，无毛，下面有褐色疏斑点，叶脉下面明显隆起；叶柄长2—3毫米，下延于枝上成棱角或翅。总状花序腋生和顶生，长4—7.5厘米，稍有细柔毛；花梗粗，长约4毫米（果期增长到10毫米）；苞片和小苞片卵形，渐尖，小苞片生于离花萼不远处；花萼裂片卵形，渐尖，长2.3毫米，有微睫毛；花冠白色，下垂，长4毫米，卵状坛形，外面无毛；花药每室顶端伸长成2芒，长等于花药。浆果状蒴果球形，蓝黑色，直径5毫米，稍有毛。

产西藏；越南，尼泊尔，不丹也有。生林中。

图4328 （杜鹃花科）

图 4329 （杜鹃花科）

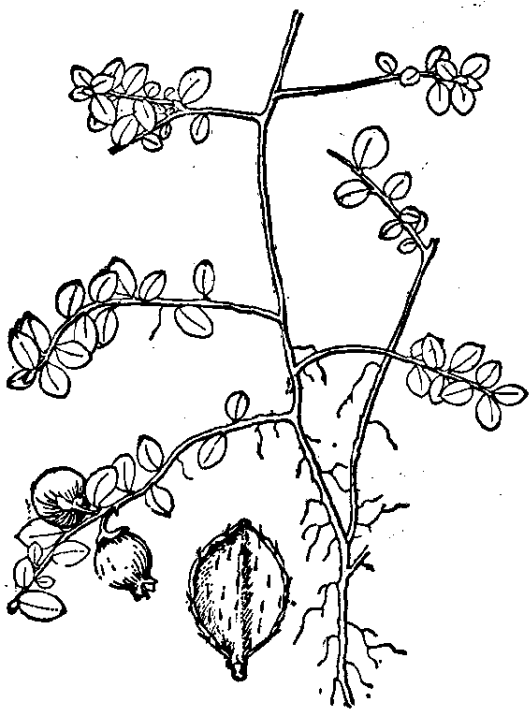

图 4330 （杜鹃花科）

地檀香 岩子果、冬青叶、老鸦果
Gaultheria forrestii Diels

常绿灌木或小乔木，高达 6 米；枝颇粗，无毛。叶硬革质，矩圆形至披针状椭圆形，长 4.5—9.5 厘米，顶端锐尖，基部楔形，无毛，边缘有疏锯齿，上面绿色，下面黄棕色，网脉隆起，密生深色小斑点；叶柄长 3—4 毫米。总状花序腋生，多而密，长 3.5—5 厘米，总轴有细柔毛；花梗粗而极短，稍有细柔毛；苞片卵形，长约 2 毫米，尖头；花萼裂片宽卵形，尖头，无毛；花冠白绿色，坛状，长 5 毫米，无毛，口部 5 浅裂，裂片张开。浆果状蒴果球形，直径 4.5 毫米，成熟时深暗蓝色。

产云南。生向阳灌丛中，常见。枝叶可蒸取芳香油，供制牙膏、食品、医药制品之用。

伏 地 杜
Gaultheria suborbicularis W. W. Sm.

常绿而完全平卧的半灌木；茎蔓生，纤细如铁丝，多分枝，有黄棕色刚毛。叶二列互生，革质，宽卵形或近圆形，长达 6 毫米，宽 5 毫米，边缘有短而疏的黑色刚毛，下面淡绿，有伏生黑色刚毛，除中脉外侧脉两面不见。花极小，单生叶腋；花梗长 1 毫米，无毛，近花萼处有 2 个卵形的合生的紫色苞片；花萼长 2 毫米，4 裂；花冠长 3 毫米，宽钟状，蔷薇色，4 深裂达中部；雄蕊 10，内藏，花丝圆锥形，花药管状，极短，无距；子房半下位，花柱线形，长不达 1 毫米。浆果红色，球形，基部有 2 片合生苞片。

特产云南西北部。生灌丛下石面上。本种应归隶 **Chiogenes**，该属现知有 2 种，一产北美，一产日本。

黑北极果　黑果天栌
Arctous japonicus Nakai

矮小落叶灌木；地下茎匍匐，多分枝，地上枝条高 3—8 厘米，纤细，暗褐色，有叶柄残余。叶簇生于小枝顶端，倒卵形或宽倒卵形，连短柄长 3.6—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，稍厚，钝圆头，向基部渐变狭，边缘有细钝锯齿，上面绿色，下面灰绿色，叶脉明显隆起。花出自叶丛，2—5 朵成短总状花序；苞片宽披针形，有睫毛；花萼小，5 裂；花冠坛状，带淡绿黄色，里面下部多毛；雄蕊 10，花丝下部有绒毛，花药有 2 尖距。浆果初为红色，成熟时变黑紫色，少汁。

分布于东北（大兴安岭）、内蒙古；朝鲜，日本，蒙古，苏联也有。生高山冻原带。

图 4331　（杜鹃花科）

红北极果　天栌、当年枯
Arctous ruber (Rehd. et Wils.) Nakai

矮小落叶灌木；茎匍匐于地面，地上部分高 6—10 厘米，枝条暗褐色，树皮成薄片剥落，有残留的叶柄。叶簇生枝顶，倒披针形或倒狭卵形，长 2—3 厘米，宽约 1 厘米，钝尖头，向基部渐变狭，下延于叶柄；边缘有粗钝锯齿，上面光绿色，叶脉凹陷成皱纹，下面灰绿白色，侧脉和网脉都明显隆起。花少数（1—3 朵），成短总状花序，出自叶丛中；苞片披针形，有睫毛；花萼小，5 裂；花冠坛状，淡黄绿色，长 4—5 毫米；5 浅裂；雄蕊 10，花丝有疏柔毛，花药背面有 2 小突起。浆果球形，直径 5—9 毫米，成熟时鲜红色，多汁水。

分布于东北（长白山）、甘肃南部、四川北部；朝鲜，苏联，北美（阿拉斯加）也有。果可食。

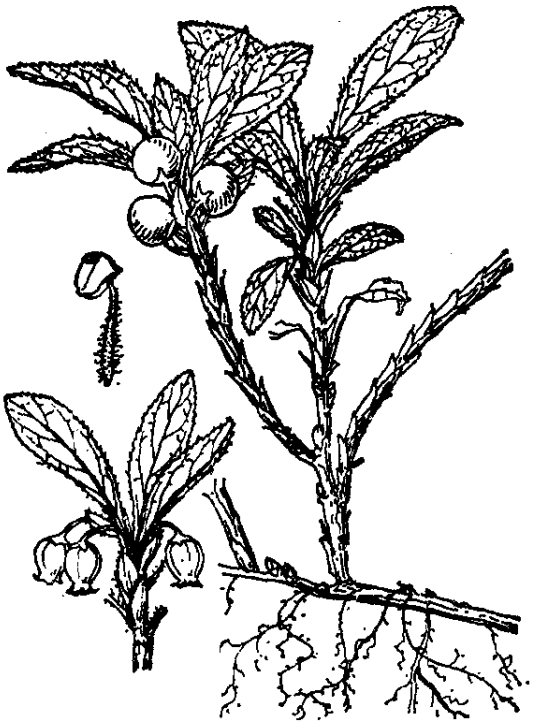

图 4332　（杜鹃花科）

图 4333 （杜鹃花科）

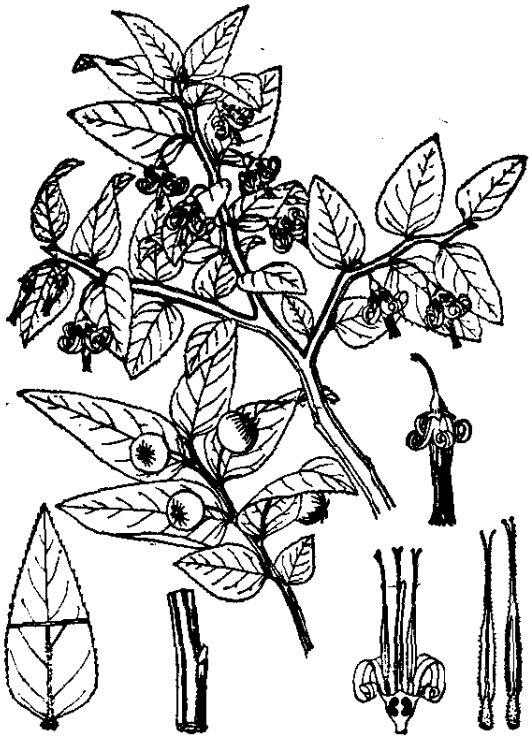

图 4334 （杜鹃花科）

北极果

Arctous alpinus (L.) Nied.

匍匐落叶矮灌木，长 20—40 厘米，无毛；枝淡黄棕色。叶倒卵形至倒披针形，长 1.2—4 厘米，宽 7—12 毫米，钝尖头或近锐尖头，通常有疏长睫毛，边缘有细锯齿，下面灰绿色，网脉明显而不隆起。花少数，成短总状花序，生于去年生的枝顶，基部有 3—4 片叶状苞片；花梗长约 5 毫米；花萼小，5 裂，无毛；花冠坛状，长 4—6 毫米，绿白色，口部齿状 5 浅裂；雄蕊比花冠短 2 倍，花药有芒状附属物，花丝有毛；花柱较长于雄蕊，短于花冠。浆果球形，直径 6—8 毫米，初为红色，后变为黑紫色，有毒，吃了呕吐或胃痛。

分布于新疆（天山）、内蒙古、甘肃、青海、四川西北部；也广布于欧、亚、美三洲的北极圈内。生湿草原。

扁枝越橘 山小檗

Hugeria vaccinioides (Lévl.) Hara

落叶灌木，高达 1 米；枝条绿色，无毛，扁平，上面有 2 纵沟。叶卵状矩圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 5—15 毫米，急尖头，向基部最宽，边缘有带刺毛头的细锯齿，下面仅中脉基部有柔毛。花腋生，单一；花梗长 4—5 毫米，向下，无毛，基部有 2 苞片，狭披针形，有微柔毛；花萼倒钟状，裂片 4，无毛，花冠粉红色，长 1 厘米，深 4 裂，裂片条状披针形，强度反卷；雄蕊 6，与花冠等长，花丝短粗，有髯毛，花药每室顶端伸长成 2 根直立管状附属物，长约 5 毫米，子房下位，花柱无毛。浆果球形，鲜红色，直径 4—5 毫米。

分布于长江南岸各省。变种**台湾扁枝越橘** **var. lasiostemon** (Hayata) Hara，叶披针形或卵状披针形，下面无毛；产台湾。

红莓苔子 大果毛蒿豆、甸虎

Oxycoccus quadripetalus Gilib.

常绿匍匐半灌木，长达75厘米，高达10—15厘米；枝条纤细，紫红色，幼枝褐色，稍有细毛。叶质稍厚，椭圆形至卵形，长8—16毫米，宽3—6毫米，顶端锐尖或钝尖，基部圆形，全缘，无毛，下面粉白色，中脉明显；叶柄长达1毫米。花（1）2—4（6）朵生去年的枝顶，伞形；花梗细长，长1.5—4厘米，顶端弯向下，有细毛，基部有鳞片状苞片，中部附近还有2个小苞片；花萼裂片4，宿存；花冠淡红色，4深裂，裂片矩圆形，长4—7毫米，外折；雄蕊8，花丝膨大，有毛，花药长形，有2个直立的鲜红色长角；子房下位，4室，花柱长超过花冠，宿存。浆果球形，直径1—1.8厘米，深红色，有酸味，可食。

广布欧、亚、美三洲；我国东北有产。生苔藓类的水甸子中。

图4335 （杜鹃花科）

小果红莓苔子 毛蒿豆

Oxycoccus microcarpus Turcz.

非常细弱的匍匐常绿小半灌木，大部埋在水湿苔藓中间，仅上部露出；枝纤细如线状，直径不达0.5毫米，幼枝褐色，有细毛。叶质稍厚，卵状椭圆形，长3—6毫米，宽约2毫米，顶端锐尖，基部圆形，全缘，无毛，下面带白色，中脉明显。花通常一朵单生于枝顶；花梗细长，长1.5—2.5厘米，顶部稍下弯，基部有鳞片状苞片，在中部以下还有2片小苞片；花萼裂片4，宿存；花冠淡红色，4深裂，裂片反卷，雄蕊8，花丝分离，花药长形，顶孔开裂；子房下位，4室，花柱细长，宿存。浆果小，球形，直径约6毫米，红色。

分布于东北、内蒙古；朝鲜，苏联，日本也有。生河边附近苔藓类湿地的疏林内。果微酸可食。

图4336 （杜鹃花科）

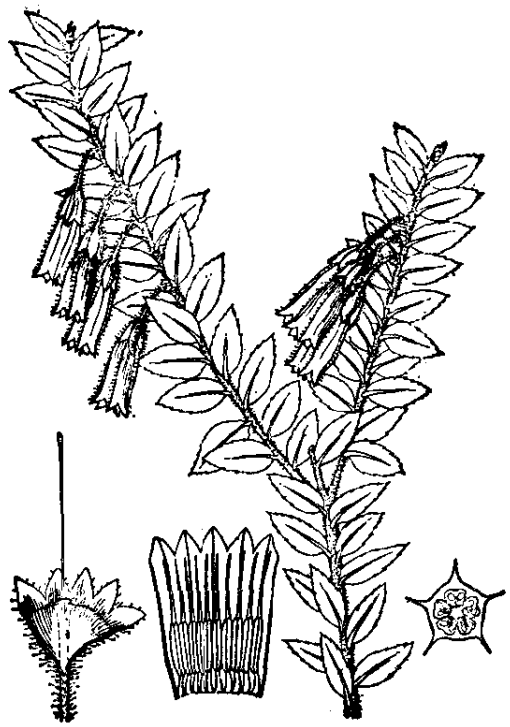

图 4337 （杜鹃花科）

五翅莓

Pentapterygium serpens(Wight) Klotzsch

附生灌木，高约 60 厘米，枝条下垂，有黄棕色刚毛。叶二列互生，张开，革质，近无柄，椭圆状矩圆形，长 1.2—1.6 厘米，宽 5—7 毫米，急尖头，有 1 短尖，基部圆，边缘上部有疏细锯齿，无毛，干后上面有皱纹，下面中脉隆起，表面平滑。花单一或 2—3 朵簇生于叶腋，向下；花梗长 1.2—2.5 厘米，有开展的腺毛；花萼钟状，长 7 毫米，近无毛，下部有 5 条狭纵翅，口部 5 裂达中部，边缘稍有睫毛或近无毛，在果期增大；花冠筒状，红色，长 1.2 厘米，口部 5 浅裂，外面有疏腺毛，后变无毛；雄蕊 10，花药顶端有钻形附属物；子房下位，5 室。浆果陀螺状球形，直径 6 毫米，有明显的 5 纵翅。

产西藏；锡金，不丹也有。附生林中树上。

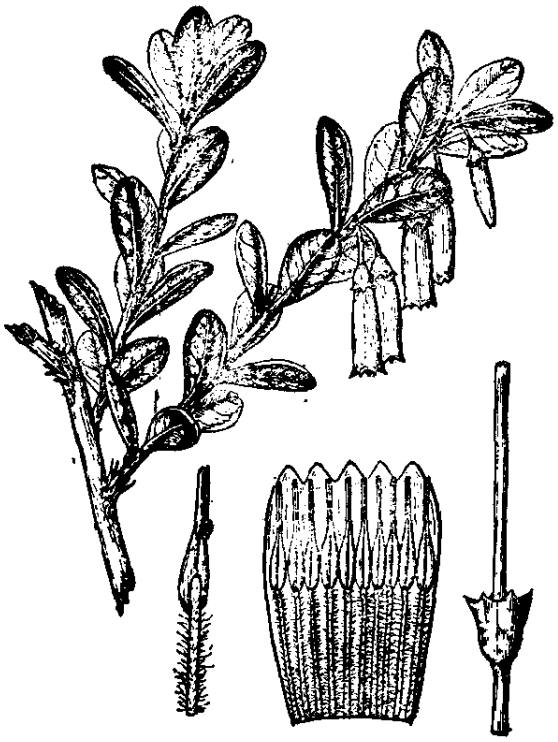

图 4338 （杜鹃花科）

白花树萝卜

Agapetes mannii Hemsl.

附生常绿灌木，高 30—60 厘米；枝条细长，灰褐色，幼枝有微柔毛。叶无毛，革质，有短柄，矩圆状倒卵形，长 1.3—2.5 厘米，宽 5—11 毫米，顶端圆，微凹，全缘，边缘反折，上面有光泽，下面干后淡绿色或淡黄色，叶脉两面略隆起可见；叶柄短，连同中脉上面有短柔毛。花序腋生，花单一或双生，下垂；花梗长约 8 毫米，无毛；花萼小，有柔毛，5 裂，裂片急尖；花冠长 1.5 厘米，白色，口部有 5 个三角形钝齿，直立；雄蕊 10，花丝有柔毛，花药长几等于花丝，背面有直立的短距；子房下位。

产云南西南部；缅甸北部也有。生海拔 2700 米的林内，附生树干上。**红花树萝卜 A. hosseana** Diels 叶形极似本种，但幼枝有细密刚毛，花红色，叶较大，长 1.8—4.5 厘米，较薄，干后下面呈明显淡红色；产云南西南部；在泰国，缅甸也有。

倒挂树萝卜

Agapetes pensilis Airy-Shaw

附生常绿灌木，分枝多；枝条长而下垂，粗 1—2 毫米（老枝粗达 3 毫米），有密棕色长柔毛，出自胡萝卜形粗达 3.5厘米的块状根（蓄水组织）。叶革质，卵形至椭圆状矩圆形，长 1—1.6 厘米，宽 5—11 毫米，顶端钝至急尖，基部圆，边缘稍外弯，有疏睫毛，两面有疏短毛，中脉和侧脉上面凹入，下面不见；叶柄短，几无毛。花单生或双生叶腋间；花梗长 1—2 毫米，有刚毛状长柔毛；花托陀螺状，有同样的毛；花萼裂片三角形，长约 2 毫米，也有毛；花冠圆筒状，长 1.7 厘米，直径 5—7 毫米，白色，有红色条纹，裂片短，三角形，绿色，外弯，有密腺毛；雄蕊 10，花丝分离，有毛，花药背面有 2 距；子房下位，花柱无毛。

分布于云南、西藏东南部；缅甸也有。附生雨林中树杆上。

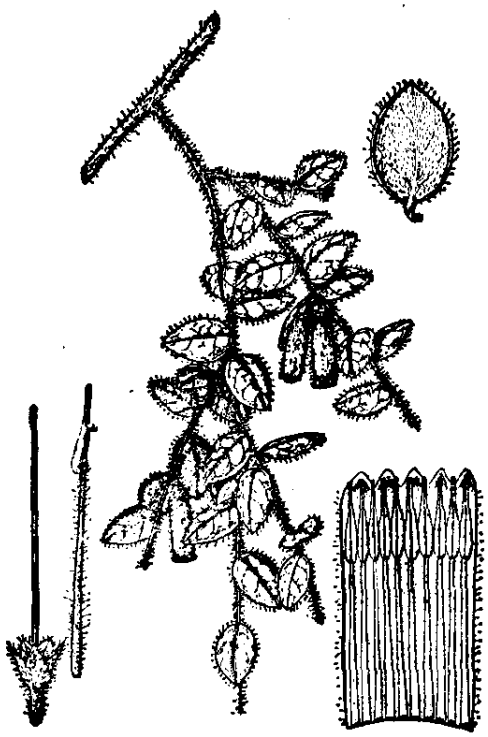

图 4339 （杜鹃花科）

柳叶树萝卜

Agapetes lacei Craib

附生常绿灌木，高约 1 米；枝条细长，粗约 1—1.5 毫米，有密刚毛，刚毛单一或分叉，基部泡状。叶多而疏生，无毛，近肉质，卵状披针形，长 3—4 厘米，宽 8—10 毫米，向顶端狭长渐尖，基部圆，边缘多少外弯，有不明显的腺头牙齿，干后上面脉纹明显，下面不明显，平滑。腋生花序近伞形，无毛，有花 4—6（—8）朵；花梗长约 1.3 厘米，顶端略变粗，有刚毛和微毛；花长达 2 厘米；花托略有刚毛和微毛；花萼齿三角形，锐尖，长约1.5 毫米；花冠圆筒状，红色，裂片宽三角形，淡绿色；雄蕊长 1.5 厘米，花丝极短，花药背面无距；子房下位，花柱细长，无毛，柱头小，球圆形。

产云南西北部；缅甸北部也有。附生海拔 2200 米左右的老树上或石岩上。

图 4340 （杜鹃花科）

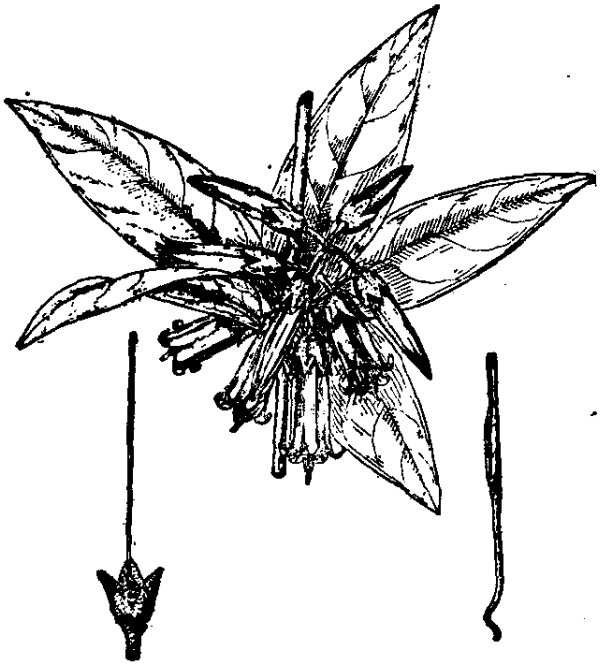

图 4341 （杜鹃花科）

树萝卜

Agapetes moorei Hemsl.

附生常绿灌木，高 1 米左右；主轴粗达 10 厘米，发出几根细长坚挺的茎；小枝细长而坚挺，无毛或不久近无毛。叶近轮生，通常有 5 片生于当年生枝的顶端，有短柄，厚革质，无毛或近无毛，矩圆状披针形，长 5—8.5 厘米，宽 2—3 厘米，顶端锐尖，有短尖头，基部圆或略呈心形，侧脉不明显。花大红色或橙红色，形成短而腋生或近顶生的总状花序，有花 6—9 朵；总轴、花梗和花萼有短柔毛；花梗长 7—9 毫米；花萼大，长 7—9 毫米，裂片三角形，锐尖；花冠近圆筒状，长约 3.2 厘米，5 深裂，裂片狭而尖，反卷，里面黄色，外面有不明显的毛；雄蕊 10，基部曲膝状，略长过花药；花柱无毛，略长过雄蕊，近基部也曲膝。

产云南西南部；缅甸北部也有。生雨林中。

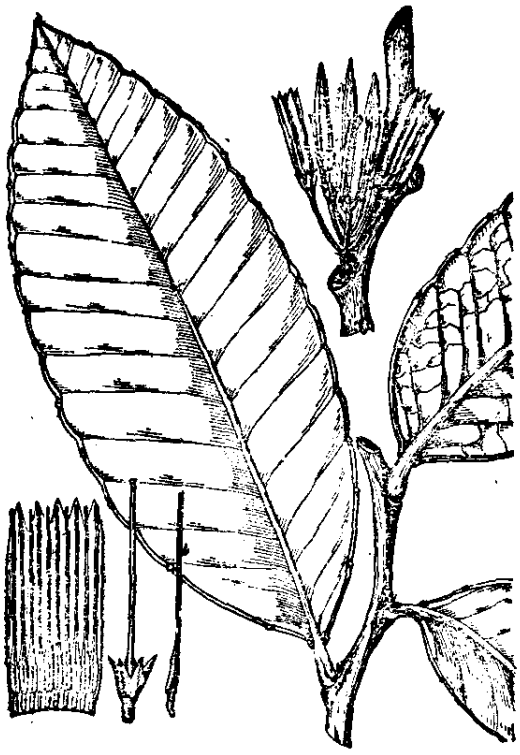

图 4342 （杜鹃花科）

毛花树萝卜

Agapetes pubiflora Airy-Shaw

附生常绿灌木；枝条粗壮，略呈左右曲折，有钝棱角，无毛，平滑。叶厚革质，二列，卵状矩圆形至倒卵状矩圆形，长 13—25 厘米，宽 6—12 厘米，顶端急尖，基部宽楔形，边缘呈浅波状并有疏而大的圆腺体（在基部两侧也各有 1 个同样的腺体），两面无毛，侧脉多，并行斜出，在叶边内网结成 1 条边脉；叶柄粗，长 5—10 毫米。伞形花序侧生于老枝上，近簇生，全部有柔毛；花梗长 1.8—2.5 厘米，向顶部变粗；花萼长约 6 毫米，裂片三角形；花冠深红色，裂片绿色，近圆筒状，长 2.8 厘米，有密毛；雄蕊花丝极短，有毛，花药长，背面有 2 距；花柱无毛。

分布于云南西北部、西藏东南部；缅甸也有。生海拔 1200—1600 米的雨林中老树上。

环萼树萝卜

Agapetes brandisiana

W. E. Evans

附生常绿灌木；枝条伸长，粗约5—8毫米，光滑，嫩枝略有棱角。叶几无柄，革质，狭椭圆状矩圆形，长10—17厘米，宽2.5—3.8厘米，顶端渐尖，基部圆或稍变狭，无毛，两面绿色，侧脉和小脉多少明显。伞形花序侧生于老枝上，有花多朵；花梗长2.6厘米，顶端强度膨大成一浅杯状并和萼筒以关节着生；花萼齿三角形，顶端长尖，长约3毫米，萼筒长约5毫米，中部有一极明显的水平环围绕；花冠近圆筒状，向上微膨大，长约2.6厘米，粗6—7毫米，无毛，红色，有深色曲折条纹，裂片5，三角形，外弯；雄蕊花丝倒卵状倒披针形近于Σ形，向顶端有柔毛并成线形，背面无距；花柱细长，长2.8厘米，无毛。

产云南西北部；缅甸也有。附生于海拔1600米左右的雨林中老树上。

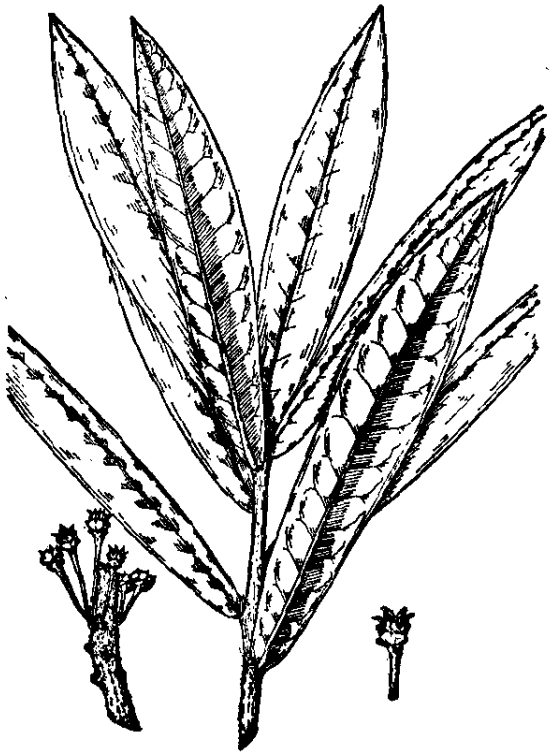

图4343 （杜鹃花科）

黄迷叶越橘

Vaccinium sikkimense

C. B. Clarke

常绿灌木，高30—60厘米；当年生枝有棱，初有疏微柔毛，后无毛，老枝有突起的灰褐色粗皮孔。叶革质，矩圆形或倒卵形，长3—5厘米，宽1.3—2厘米，顶端近急尖或钝，基部宽楔形，边缘有腺头小锯齿，上面有皱纹，中脉有短柔毛，下面无毛；叶柄短，有疏微柔毛。总状花序顶生（常几枚簇生），长1.2—2厘米，4—6花，总轴有微柔毛；苞片和小苞片长6—8毫米，早落；花梗长3—5毫米，无毛；花萼无毛，有波状齿；花冠狭坛状，长约6毫米，肉红色，外面无毛，裂片短而外弯；雄蕊花丝背面有2短距；雌蕊无毛；子房下位。浆果黑，直径5毫米。

分布于西藏、云南、四川；锡金也有。生灌丛中。

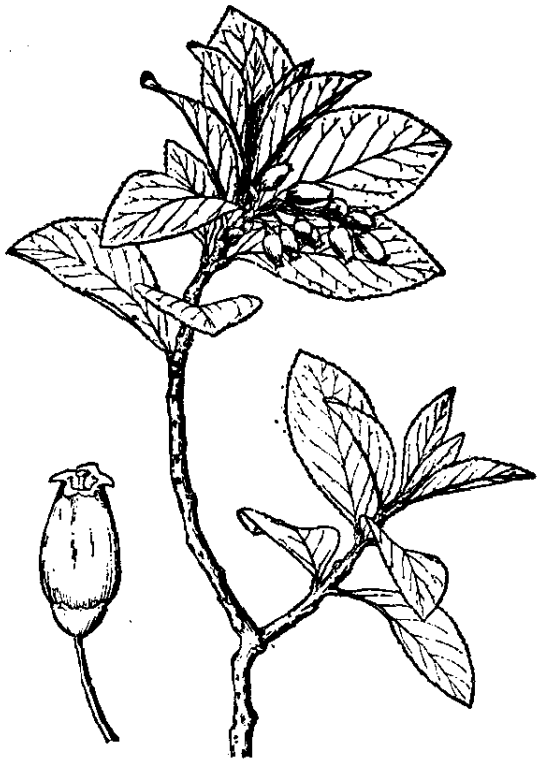

图4344 （杜鹃花科）

图 4345 （杜鹃花科）

抱石越橘

Vaccinium nummularia
Hook. f. et Thoms.

常绿匍匐铺开的附生矮灌木；枝条有密而开展的锈色长刚毛。叶密生，厚革质，近无柄，椭圆形，长 10—12 毫米，中部宽 7—9 毫米，两端圆形，边缘有宽而薄的软骨质和不明显的疏微齿，齿顶有 1 细睫毛，干后反卷，上面有皱纹，中脉有短柔毛，连同侧脉深凹入，下面无毛。总状花序顶生，单一或常几枚簇生，长 2.5—5 厘米，总轴有毛；苞片长 5 毫米，椭圆形，早落；花梗长 6 毫米，无毛；花萼裂片三角形，有睫毛；花冠坛状，5 浅裂；雄蕊花丝有长柔毛，花药背面有 2 芒；子房下位。浆果近球形，直径 5 毫米。

产西藏；不丹，锡金，印度也有。附生林荫石上。云南产的**团叶越橘 V. chaetothrix** Sleumer 近本种，但叶较小，近圆形，直径 4—6 毫米，枝有棕色柔毛。

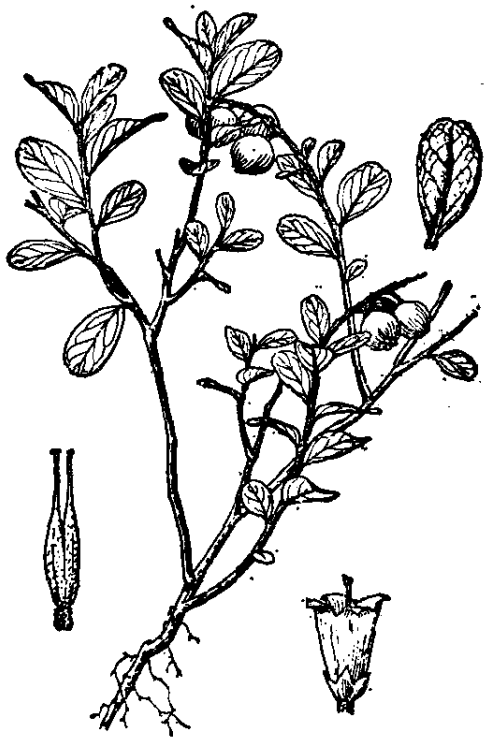

图 4346 （杜鹃花科）

越橘　红豆、牙疙瘩

Vaccinium vitis-idaea L.

常绿矮生半灌木，地下茎长，匍匐，地上茎高 10 厘米左右，直立，有白微柔毛。叶革质，椭圆形或倒卵形，长 1—2 厘米，宽 8—10 毫米，顶端圆，常微缺，基部楔形，边缘有细睫毛，上部具微波状锯齿，下面淡绿色，散生腺体，叶柄短，有微毛。花 2—8 朵成短总状花序，生于去年生的枝顶，稍下垂；小苞片 2，卵形，脱落；总轴和花梗密生微毛；花萼短，钟状，4 裂，无毛；花冠钟状，白色或水红色，直径 5 毫米，4 裂；雄蕊 8，花丝有毛，花药不具距；子房下位。浆果球形，直径约 7 毫米，红色。

分布于新疆、内蒙古、东北；苏联，蒙古，北欧，北美也有。生亚寒带针叶林下。叶药用，作尿道消毒剂，又可代茶；浆果食用。

三齿越橘

Vaccinium chapaense Merr.

常绿灌木，高达 2 米，分枝密；枝条坚挺，无毛，幼枝粗约 1.2 毫米，略有疏微柔毛。叶密生，倒卵形，长 1—1.4 厘米，上部宽 8—9 毫米，顶端圆，基部急尖，下部全缘，上部有明显的圆齿（每侧 3 个，偶有 4 个），革质，坚硬，上面亮绿色，有皱纹，侧脉 3 对，上面凹入，下面稍隆起；叶柄长约 1 毫米，无毛。总状花序顶生枝端，总轴长约 10 毫米，无毛，有棱；花梗粗，长 2 毫米，有 2 大苞片，倒卵形，长 6—7 毫米，急尖，宿存；花萼小，有 5 小齿。浆果球形，直径约 4 毫米，红色。

分布于云南东南部、广西南部；越南北部也有。生疏灌丛中。

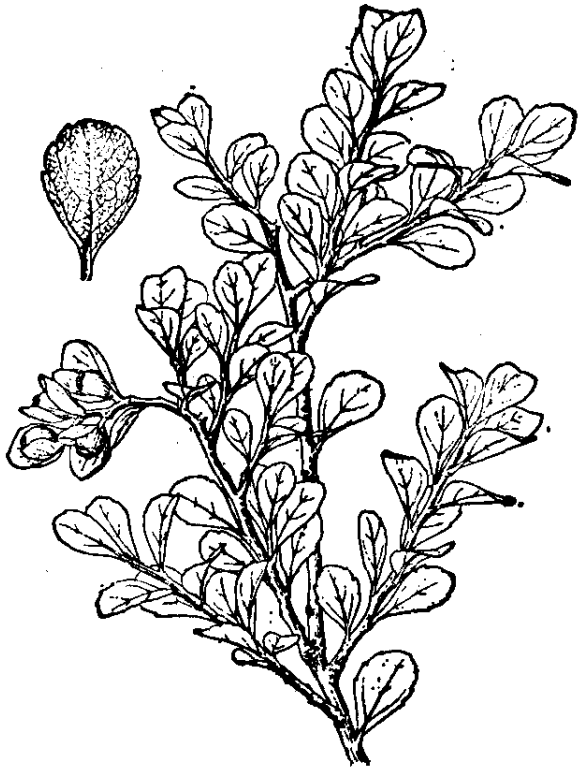

图 4347 （杜鹃花科）

西藏越橘

Vaccinium retusum Hook. f.

常绿附生小灌木，高达 30 厘米；幼枝红棕色，有纵沟脊和柔毛。叶革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 2—2.5 厘米，宽 8—12 毫米，钝头或急尖头，基部楔形，全缘，边缘半透明，外弯，无毛，仅中脉上有疏短柔毛；叶柄长 2—3 毫米，有短柔毛。总状花序顶生，单一或常簇生，长 2.5—5 厘米，除总轴有短柔毛外，余无毛；花梗长 3—4 毫米；苞片长 6—8 毫米，椭圆形，早落；花萼齿 5，短，三角形；花冠粉红色，卵状坛形，向下，长 5 毫米，口部有短裂片，有 5 条红脉纹；雄蕊花丝有长柔毛，花药背面有 2 长芒；子房下位。浆果球形，直径 5 毫米，深蓝色。

产西藏；尼泊尔，不丹，锡金也有。附生树上或石岩上。

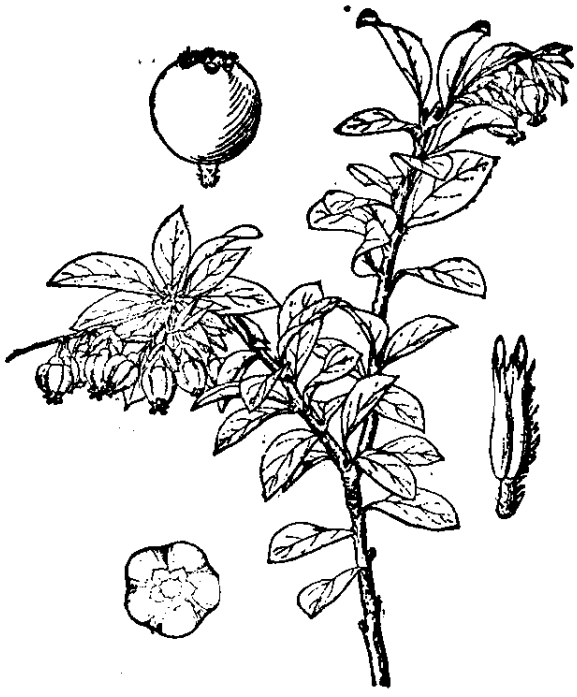

图 4348 （杜鹃花科）

图 4349 （杜鹃花科）

图 4350 （杜鹃花科）

宝兴越橘

Vaccinium moupinense Franch.

常绿小灌木，往往附生，高约 35 厘米，分枝多；幼枝密生灰色短柔毛。叶密生，革质，无毛（嫩叶边缘有疏睫毛），椭圆状矩圆形或矩圆形，长 11—15（—23）毫米，中部宽 4（— 6）毫米，钝尖头，基部楔形，边缘外弯，上部有少数不明显的细钝齿，上面有皱纹，下面颇平滑，灰棕色或灰绿色；叶柄长，有疏柔毛。总状花序顶生，单一或 2（—3）枚簇生，长 1—3 厘米，无毛，少花；苞片大，宽卵形，早落；花梗长约 2 毫米，超过花萼；花萼小，无毛，裂片三角形；花冠红色，筒状坛形，长 4—5 毫米，口部浅裂，裂片外弯；雄蕊内藏，花丝下部膨大，有短柔毛；子房下位。浆果球形，黑色，稍有白粉。

分布于四川、云南、贵州。生林内，往往附生树上。

树生越橘

Vaccinium dendrocharis Hand.-Mazz.

附生树上的常绿小灌木，高约 50 厘米；老枝灰色，无毛，幼枝棕色，有棱，密生灰色短柔毛。叶疏生，革质，长倒卵形至匙形，长 17—20 毫米，上部最宽处 7 毫米，向下渐变狭，基部楔形，顶端圆而微缺，全缘，无毛，上面叶脉略凹入，下面略隆起并为黄棕色；叶柄短，有疏柔毛。总状花序顶生，长不超过 3 厘米，总轴略有疏短柔毛或近无毛；花同苍山越橘。浆果球形，直径约 3 毫米，深蓝色，果柄长达 7 毫米。

分布于云南、西藏东南部；缅甸北部也有。附生树上或石岩上。

苍山越橘

Vaccinium delavayi Franch.

常绿矮灌木；枝条短而密，灰色，幼枝有灰色疏短柔毛和红棕色疏刚毛。叶小，革质，密生，无毛，倒卵形，长 7—12 毫米，上部最宽处 4—5 毫米，顶端圆形，常有微缺，基部楔形，全缘，嫩叶边缘为薄软骨质，平坦，并有疏睫毛，老叶边缘稍反卷，无毛，上面灰绿色，叶脉深凹入，下面带黄棕色，平滑；叶柄极短。总状花序顶生，长不超过 3 厘米，总轴有和幼枝上同样的毛；苞片大，长几等于花；花梗长约 3 毫米，有微柔毛；花萼裂片极短，宽三角形，无毛；花冠白色，长 3 毫米，筒状坛形，无毛；花丝无毛；子房下位。浆果球形，无毛，深蓝色，直径约 3 毫米，可食。

分布于西藏、云南、四川、贵州。生苔藓中。

图 4351 （杜鹃花科）

台湾越橘

Vaccinium merrillianum Hayata

常绿矮小灌木，偶为匍匐；枝条细长，幼枝近无毛。叶倒卵形，长 8—10 毫米，宽 5—6 毫米，顶端圆有微缺，基部楔形，全缘，外弯，中脉和侧脉上面凹入，下面可见；叶柄长 1—2 毫米，近无毛。花顶生，成聚伞花序，有花 2—6 朵，无毛；花梗长约 5 毫米，无毛；苞片近对生；花萼杯状，长约 2 毫米，有短齿；花冠卵状坛形，口部狭缩，有 5 小裂片，稍开展；雄蕊内藏，长为花冠的 2/3，花丝短粗，上部有毛，花药长，管状，背面有 2 距；子房下位。蒴果球形，直径 5 毫米，紫红色。

特产我国台湾。生高山。

图 4352 （杜鹃花科）

图 4353 （杜鹃花科）

凹顶越橘

Vaccinium emarginatum Hayata

常绿附生灌木；枝条细长，幼枝无毛。叶散生，革质，无毛，倒卵状矩圆形，长 3—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端宽圆，有微缺，向基部渐狭，楔形，边缘外弯，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉两面不显；叶柄长达 2 毫米。花 2—5 朵簇生叶腋，下垂；花梗长 5—10 毫米，无毛；花萼 5 深裂，裂片披针形，长约 3 毫米，边缘有疏睫毛；花冠狭坛状，长 6 毫米，无毛，5 浅裂，裂片略外弯；雄蕊 10，长等于花冠，花丝极短而粗，有短毛，花药长，背面中部有 2 距；子房下位。蒴果球形，直径约 5 毫米。

我国台湾特有种。生高山阔叶林中。

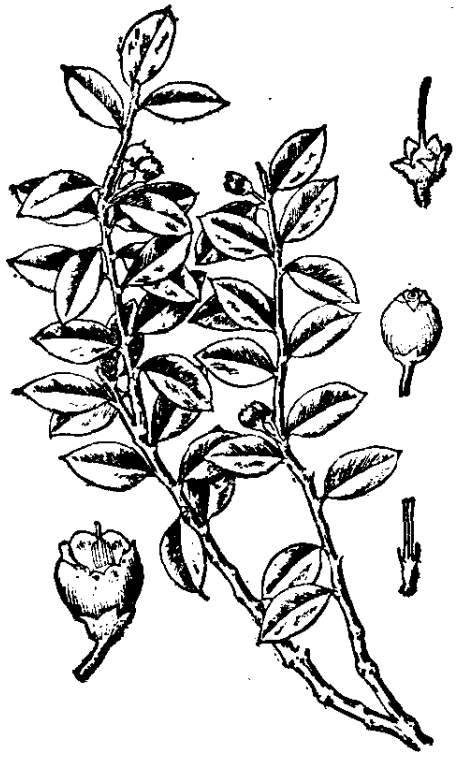

图 4354 （杜鹃花科）

四川越橘

Vaccinium chengae Fang

常绿灌木，高达 1.5 米，常呈半匍匐状；幼枝方形，有疏长柔毛，老枝无毛。叶厚革质，无毛，椭圆形，长 1.7—2.2 厘米，宽 1—1.4 厘米，两端都钝尖，全缘，边缘外弯，上面深绿色，有皱纹，下面苍白色，中脉两面稍隆起，侧脉不见，叶柄长 2 毫米，有疏长柔毛。花 1—4 朵成腋生伞房花序；花梗长 5 毫米，有毛；花萼钟状，长 2 毫米，裂片三角形，长约 1.5 毫米，有毛；花冠坛状，乳白色，长 5—7 毫米，外面近无毛，裂片 5，宽三角形；雄蕊 10，花丝略有毛，花药顶端伸长成管状，每室背面有 1 芒；子房下位，略有毛，花柱纤细，无毛。浆果球形，淡紫色，直径 6—8 毫米。

产四川峨眉山。生灌丛中。

贝叶越橘

Vaccinium conchophyllum Rehd.

常绿灌木，半匍匐状，高 20—30 厘米；小枝有棱和开展的短柔毛，老枝近无毛。叶厚革质，相当密集，向枝顶部几为覆瓦状排列，有极短柄，宽矩圆形或宽倒卵状矩圆形，长 8—14 毫米，宽 6—9 毫米，顶端圆，基部宽楔形，无毛，边缘初有睫毛，全缘，半透明，外弯，上面中脉多少凹入，网脉呈皱纹，下面平滑，无毛，黄棕色。花红色，4—6 朵成短总状花序，腋生，总轴无毛；花梗长 1—2 毫米，无毛；花萼裂片三角形，无毛；花冠卵状坛形，长 6 毫米，裂片极短，外折；雄蕊 10，花丝有柔毛，花药伸长成 2 管，无毛，背面有 2 芒；子房下位，花柱无毛，长等于雄蕊。

产四川南川（金佛山）。生灌丛中。

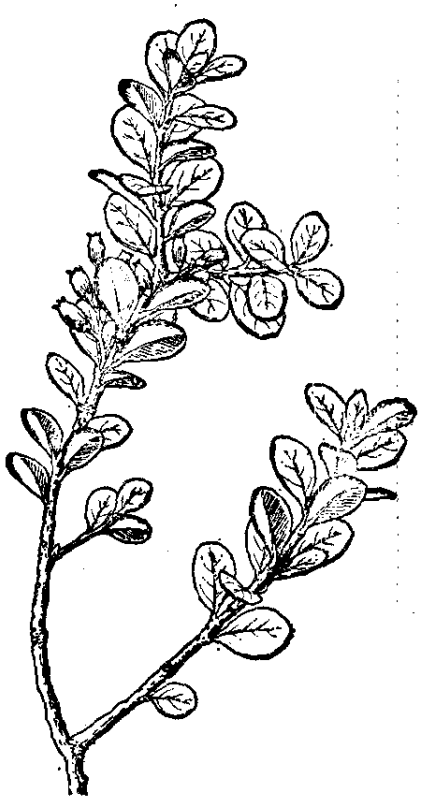

图 4355 （杜鹃花科）

广西越橘

Vaccinium sinicum Sleumer

常绿灌木，高约 40 厘米；老枝灰色，幼枝棕色，有棱和极短灰柔毛。叶密生，硬革质，倒卵形或矩圆状倒卵形，长 14—17 毫米，中部以上宽 8—11 毫米，顶端宽圆形，基部楔形，全缘，无毛，上面有皱纹，中脉上面隆起，略有微毛，下面棕色，叶脉不明显，相当平滑。总状花序腋生于近枝顶，极短，3—5 花，总轴长 6—7 毫米，有毛或近无毛，花前有矩圆形苞片，宽 6—7 毫米，不久脱落；花梗长 2—3 毫米，无毛；花萼钟状，口部 5 浅裂，无毛，裂片短三角形，钝头；花冠钟状，长约 5 毫米，无毛，口部 5 浅裂；雄蕊花丝有密柔毛，花药背面有明显的 2 距。

特产广西。生林中。

图 4356 （杜鹃花科）

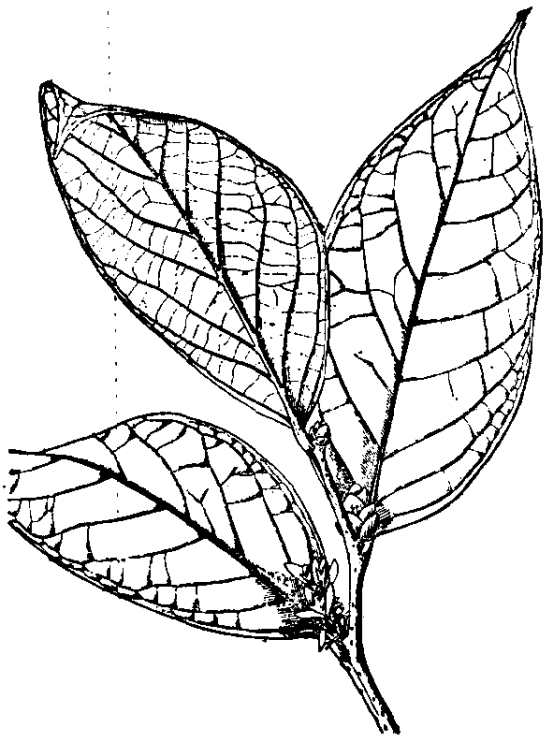

图 4357 （杜鹃花科）

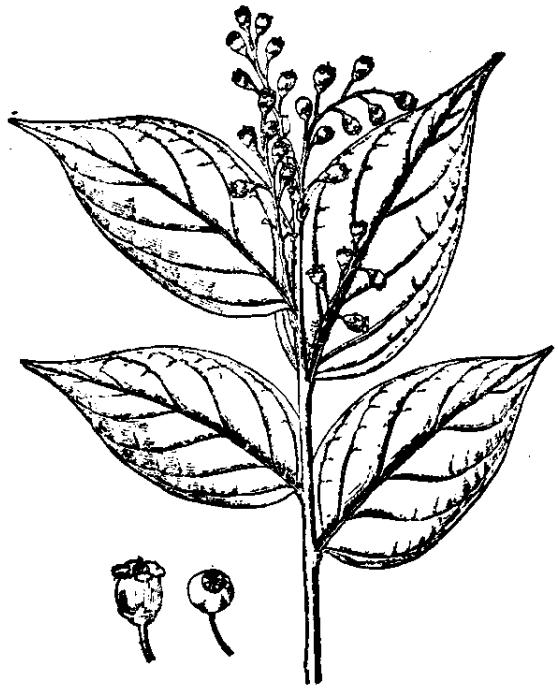

图 4358 （杜鹃花科）

泡泡叶越橘

Vaccinium bullatum (Dop) Sleumer

常绿灌木，高达 3.5 米，全体无毛或近无毛；枝条粗壮，淡灰色，有钝棱和明显的椭圆形棕色皮孔。叶大，矩圆形至椭圆状矩圆形，长 15—20 厘米，中部宽 6—8 厘米，顶端急渐尖，基部近圆形，全缘，叶脉上面强度凹入，下面强度隆起，叶面呈泡状突起；叶柄长约 4 毫米，粗壮。总状花序腋生，长 2—3 厘米，少花，基部有苞片，宽卵形，长约 10 毫米，钝头，小苞片长 10 毫米左右，倒披针形，对生于花梗中部以上；花梗长约 7 毫米，粗，顶端有关节；花萼长 5 毫米，5 深裂，裂片狭三角形，长 2—3 毫米，渐尖；花冠红色，长约 6 毫米，口部深裂。

分布于广西南部、云南东南部；越南也有。

红花越橘

Vaccinium urceolatum Hemsl.

常绿灌木，高 1—4 米；枝条稍粗，连同叶柄有短柔毛。叶二列互生，革质，卵形至矩圆状卵形，长 6—10 厘米，宽 3—6 厘米，顶端近急剧的尾状短渐尖，基部圆形或近心形，全缘，中脉和侧脉上面强度凹入，下面突起，下半部多少有疏毛；叶柄短而粗，长约 2 毫米。总状花序腋生，长 4—5 厘米，通常不超过叶长，总轴多少有柔毛；苞片早落；花梗无毛，长约 3 毫米，弯向下；花红色，下垂；花萼裂片三角形，长约 1.5 毫米；花冠坛状，长 4—5 毫米；雄蕊 10，稍露出，花丝有微柔毛，花药顶伸长成 2 长管，背面有 2 芒；子房下位。浆果球形，红色，无毛，直径约 4 毫米。

分布于四川、贵州、广西（北部）。生林中。

长穗越橘

Vaccinium dunnianum Sleumer

常绿灌木，高约达5米，全体无毛。叶厚革质，宽椭圆形至矩圆形，长10—15厘米，宽4—5厘米，向顶部逐渐变狭的长渐尖，基部圆形或近心形，全缘，叶脉上面强度凹入，下面隆起。总状花序有多而疏的花，长达15厘米或超过叶长，腋生；花偏向一侧，花梗长7—14毫米，基部有小苞片，顶端有关节；花萼紫色，齿5，狭三角形，比花冠短3—4倍；花冠白色，近钟状，长约5毫米，裂达1/3，裂片三角形，稍外弯；雄蕊几不伸出，花丝有毛，花药管状顶部背面有2距；子房下位。浆果球形，直径约5毫米，紫红色。

分布于云南东南部、广西南部。生灌丛中。产同地的相近种**大叶越橘 V. petelotii Merr.** 叶长15—21厘米，短渐尖，总状花序长仅1.4—3.8厘米，少花。

图4359 （杜鹃花科）

尾叶越橘

Vaccinium dunalianum Wight **var.urophyllum** Rehd. et Wils.

常绿灌木，高约2米；枝条有棱，幼枝有密而短的柔毛。叶革质，椭圆状卵形，长7—11厘米，中部宽3—4.2厘米，全缘，边缘反折，中脉和侧脉两面隆起，中脉下面和叶柄略有短柔毛；叶柄长2—3毫米。总状花序腋生，单一，长2.5—8厘米，总轴和花都无毛；花梗长5—10毫米，粗壮，开展；花萼齿小，三角形，锐尖；花冠卵状坛形，长5毫米，白色饰以粉红；雄蕊花丝无毛，花药背面有距；子房下位。浆果球形，直径5—6毫米，黑色，无毛。

分布于云南、广西、贵州；越南，缅甸北部也有。生热带灌丛中。正种产西藏和云南西北部，全体无毛，叶为矩圆状披针形，较狭，长尾头，尾为条形，长达2.4厘米。

图4360 （杜鹃花科）

图 4361 （杜鹃花科）

图 4362 （杜鹃花科）

凸脉越橘

Vaccinium supracostatum

Hand.-Mazz.

常绿灌木，高约 1 米；小枝初有疏微毛，后近无毛，有棱沟。叶密生，薄革质，无柄，倒卵形或椭圆形，长 3.5—4 厘米，中部以上宽 1.4—2 厘米，短尖头，基部长狭楔形，全缘，无毛，上面光绿色，中脉和侧脉有密而极短的内湾微毛，网脉明显隆起，下面有乳头突起，叶脉几不明显。总状花序腋生，长 4—5 厘米，有花 5—11 朵，无毛；花梗长 3—6 毫米；苞片覆瓦状，早落；花萼裂片长约 2 毫米，三角形；花冠淡绿色，带紫色，宽坛状，宽约 5 毫米，外面无毛，里面有锈色密柔毛，裂片比花冠筒部稍长；雄蕊花丝有毛，花药顶部伸长成 2 长管，背面有 2 长芒（比管部短 2 倍）；子房下位。

分布于广西、贵州。生疏灌丛中。

峨眉越橘 峨眉珍珠树

Vaccinium omeiense Fang

常绿灌木，高约 50 厘米；枝条粗坚，有灰色短柔毛。叶革质，椭圆状矩圆形，长 2.5—3厘米，宽 1.2—1.4 厘米，两端变狭，锐尖，基部宽楔形，全缘，边缘反卷，中脉上面微凹，侧脉不明显，出自中脉中部以下，两面无毛，仅中脉有疏柔毛；叶柄长约 3 毫米，有柔毛。总状花序单一，腋生，长 2.5—3 厘米，总轴和花都无毛；苞片 6，覆瓦状，红色，椭圆形，早落；花梗长 2—3 毫米；花萼红色，5 裂，裂片三角形；花冠红色，坛状，长 4—5 毫米，里面稍有毛；雄蕊 10，花丝有毛，花药顶部伸长成管状，每侧有 1 芒；子房下位，无毛。浆果近球形，直径约 4 毫米，红色。

产四川峨眉山。生灌丛中。

椭圆叶越橘

Vaccinium pseudorobustum
Sleumer

常绿攀援灌木；小枝有棱，灰色，无毛或略有疏短毛。叶硬革质，椭圆形至卵状矩圆形，近无柄，长 5—8 厘米，中部宽 3—4 厘米，顶端渐尖呈短尾状或近急尖，基部宽楔形，下延于短柄，全缘，无毛，侧脉 4—6 对，出自中脉下部，上面常隆起，下面不甚明显。总状花序腋生，单一，长 3—5 厘米，无毛，苞片早落；总轴较粗，有棱，无毛；花梗粗，长 4—6 毫米，花萼 5 深裂，裂片三角形，长约 2 毫米；花冠钟状，绿白色，长 7 毫米，宽 5—6 毫米，无毛，口部 5 裂，裂片三角形；雄蕊 10，花丝有毛，花药背面有芒，比管部稍短；子房下位。浆果球形，直径 5—6 毫米。

分布于贵州、广西、广东。生林中。

图 4363 （杜鹃花科）

软骨边越橘

Vaccinium gaultherifolium
(Griff.) Hook. f.

常绿灌木，高达 3 米；枝条长，稍压扁，有细纵沟和不甚凸起的皮孔，除中脉下面背上有疏短刚毛，全体无毛。叶薄革质，椭圆形，长 9—11 厘米，中部宽 4—6 厘米，顶端锐尖，基部近圆形，以宽翅从两侧下延到叶柄中部（叶柄长 5—10 毫米），边缘有软骨质半透明淡黄色宽边，全缘或有时近顶部有少数细疏锯齿，下面灰白色（活时），中脉和侧脉隆起，下面尤著。总状花序腋生，有花 4—10 朵，总轴长 10—15 毫米；苞片早落；花梗长 6—8 毫米，顶端有关节；花萼齿 5，长 1 毫米，三角状卵形；花冠淡红色，卵状坛形，长 4—5 毫米，里面有毛；雄蕊花丝和药隔有毛，花药背面有距，长相等；子房下位，花柱上部有毛。浆果深蓝色，有白粉。

分布于西藏、云南；不丹，锡金也有。

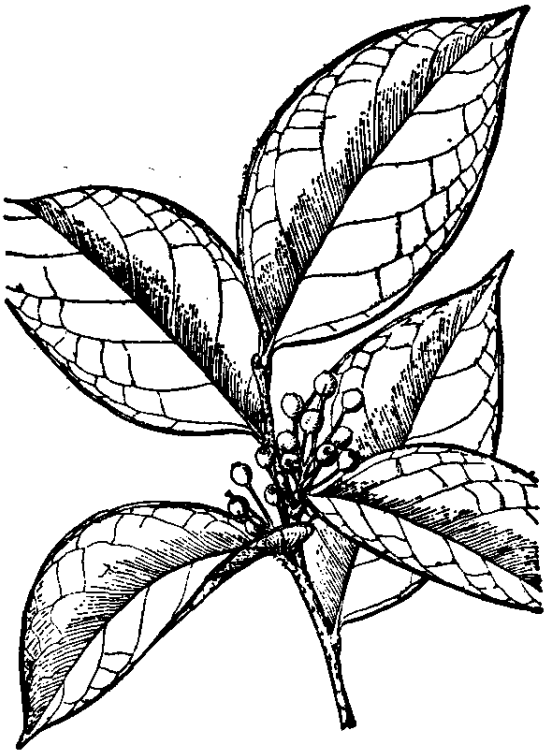

图 4364 （杜鹃花科）

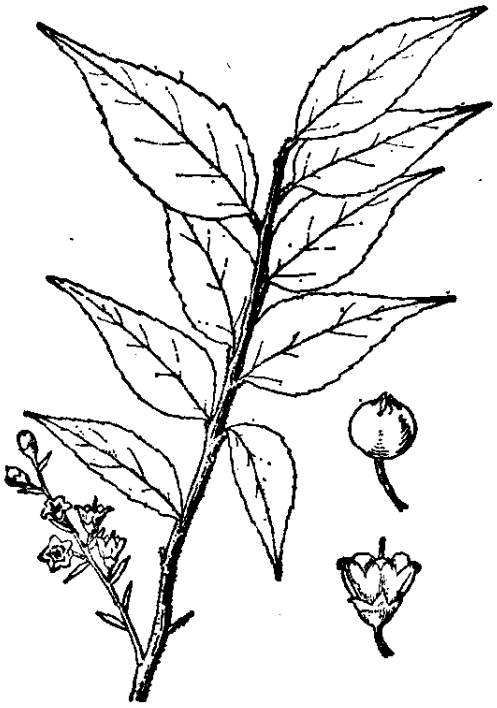

图 4365 （杜鹃花科）

图 4366 （杜鹃花科）

短尾越橘

Vaccinium carlesii Dunn

常绿灌木，高 1—2 米，多分枝；小枝纤细，有短柔毛，老枝无毛。叶革质，卵状矩圆形，长 3—4（—5）厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端短尾状渐尖，边缘有疏细齿，侧脉不明显，中脉上面隆起，有疏短柔毛；叶柄长 1—2 毫米，有疏短柔毛。总状花序腋生，长达 8 厘米，总轴近无毛；花小，无毛；苞片披针形，往往早落；花萼 5 裂；花冠白色，钟状，长 3 毫米，5 裂几达中部；雄蕊 10，内藏，花药顶端伸长成管状，背面有矩距，花丝有毛；子房下位。浆果球形，直径 4 毫米，紫红色，无毛。

分布于浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州。生灌丛中。同地产的**长尾越橘 V. longicaudatum** Chun 近本种，但枝条无毛，叶较大，长达 7 厘米，长尾状渐尖，浆果黑褐色。

乌鸦果　乍饭果

Vaccinium fragile Franch.

常绿丛生灌木，高达 1.5 米；幼枝有开展的灰棕色密长刚毛和短柔毛。叶密生，硬革质，有极短柄，卵状矩圆形，长 15—20 毫米，中部宽 9—13 毫米，顶端钝，常有短尖头或小凸尖，基部近圆形，两面多少有刚毛，边缘有细锯齿，齿顶和叶边初有小腺头的针状长刚毛，叶脉不甚显。总状花序腋生于幼枝顶部，长 2.5—4 厘米，总轴有和幼枝上同样的毛；苞片椭圆形，红色，长等于花，有长睫毛和长刚毛，多少宿存；花梗短，有毛；花萼紫色，有三角形齿，仅边缘有睫毛；花冠粉红色，筒状坛形；雄蕊 10，有密柔毛，花药背面有 2 芒，比管部稍短；子房下位。浆果球形，直径 3 毫米，紫褐色，可食。

分布于西藏、云南、四川、贵州。生松林下。

刺毛越橘

Vaccinium trichocladum Merr. et Metcalf

常绿小乔木，高达4米；老枝灰棕色，多少有刚毛，幼枝密生弯而开展的、顶端有细头状腺体的红黄色刚毛，长达2毫米。叶革质，卵状披针形至近椭圆形，长6—8厘米，宽2.5—3厘米，渐尖头，基部圆，通常近心形，边缘有弯而硬尖头的小锯齿，上面除中脉有柔毛外无毛，下面在中脉上有和幼枝上同样的毛，中脉和侧脉还有较短的淡黄色柔毛，侧脉上面不明显，下面隆起；叶柄长2—3毫米，也有和幼枝上同样的毛。总状花序腋生和顶生，长达6厘米，无毛；花梗长4—7毫米；花萼裂片短，宽三角形，急尖；花冠筒状，下垂，无毛。浆果球形，直径5—6毫米，淡红棕色。

分布于浙江、福建、江西、广东、广西、贵州。生灌丛中。

图4367 （杜鹃花科）

毛萼越橘

Vaccinium pubicalyx Franch.

常绿灌木，高1—5米，多分枝；小枝细长开展，初有黄色密柔毛，最后近无毛。叶纸质，通常披针形，长4—6厘米，宽达1.3厘米，长渐尖，有1硬尖头，无毛，仅中脉多少有细柔毛，边缘有细锯齿，齿顶有1细尖头；叶柄长达5毫米，多少有柔毛。总状花序腋生或假顶生，长3厘米左右，密生灰白色或淡黄色柔毛；苞片和小苞片长1—3毫米，略呈条形，有微毛；花梗长约1毫米；花萼长不达2毫米，密生灰色柔毛或仅裂片有密睫毛；花冠白色常带粉红，坛状，长约5毫米，无毛，裂片短，外弯；雄蕊花丝有柔毛，花药背面有2短距。浆果球形，红色，直径3毫米，有毛。

分布于云南、贵州；缅甸也有。生灌丛中。

图4368 （杜鹃花科）

图 4369 （杜鹃花科）

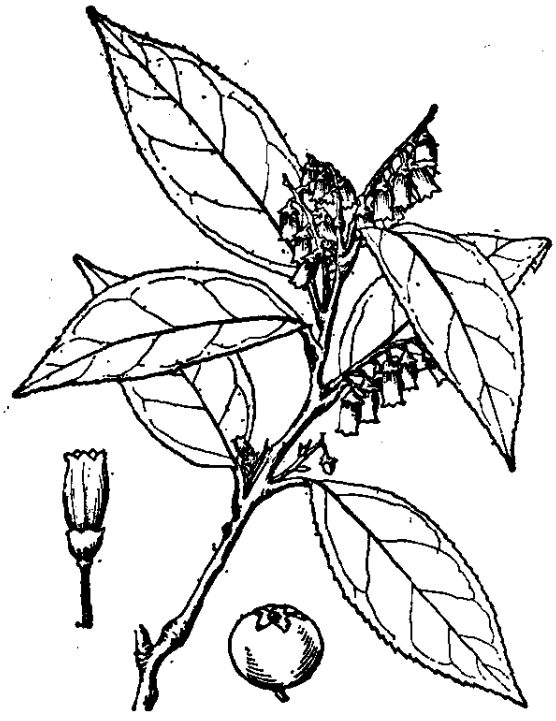

图 4370 （杜鹃花科）

黄背越橘

Vaccinium iteophyllum Hance

常绿灌木至小乔木；幼枝有锈色短柔毛，老枝无毛。叶革质，椭圆形，长 6—8 厘米，宽 2—3 厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形，边缘有疏锯齿或近全缘，两面仅中脉或侧脉有锈色短毛，下面干后呈黄棕色，叶脉明显；叶柄长 3 毫米，下面有较密短毛。总状花序腋生，长 4—6 厘米，总轴、花梗和花萼有短柔毛；花梗长 3—4 毫米；苞片和小苞片披针形，较早脱落；花萼长 2 毫米，裂片三角形；花冠白色或带粉红，筒状，长 7—8 毫米，外面无毛，口部浅 5 裂；雄蕊花丝有毛，花药背面下部有 2 距，顶部伸长成 2 长管；子房下位，有毛，花柱无毛。浆果球形，直径 6—7 毫米，红色，稍有毛，可食。

分布于长江以南各省区，西至四川、云南。

米 饭 花

Vaccinium sprengelii (G. Don) Sleumer

常绿灌木，高达 6 米；幼枝通常无毛（少有灰柔毛）。叶厚革质，卵状椭圆形至倒卵状披针形，长 5—8 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，中部最宽，短渐尖至渐尖，基部稍圆或宽楔形，边缘有细锯齿，下面呈淡黄棕色，无毛（有时有疏柔毛，中脉较多）；叶柄长 3—5 毫米。总状花序腋生，长 3—7 厘米，通常数枚集生于枝条顶部，无毛或有微毛；苞片披针形，早落，花梗长 3—10 毫米；花萼钟状，浅 5 裂，裂片宽圆形，无毛；花冠水红至白色，筒状，下垂，长约 8 毫米，无毛；雄蕊花药背面有 2 芒；子房下位。浆果球形，无毛，直径 4—5 毫米，红色变深紫色。

广布于长江流域各省，东至江苏、浙江、台湾，西达四川、云南、西藏；不丹，尼泊尔，印度也有。生灌丛中。

乌饭树
Vaccinium bracteatum Thunb.

常绿灌木，高达 1.5 米，分枝多；幼枝有灰褐色细柔毛。叶革质，椭圆状卵形、狭椭圆形或卵形，长 2.5—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端急尖，基部宽楔形，边缘有尖硬细齿，上面有光泽，中脉两面多少疏生短毛，网脉下面明显；叶柄长 2—4 毫米。总状花序腋生，长 2—6 厘米，有微柔毛；苞片大，宿存，长 5—10 毫米，边缘有疏细毛；花梗短；花萼 5 浅裂，裂片三角形，有细柔毛；花冠白色，通常下垂，筒状卵形，长 5—7 毫米，5 浅裂，有细柔毛；雄蕊 10，花药无芒；子房下位。浆果球形，直径 4—6 毫米，幼时有细柔毛，熟时紫黑色，稍被白粉，味甜，可生食。

广布于长江以南各省区，南至台湾、广东（海南岛）；朝鲜，越南，日本，泰国也有。

图 4371 （杜鹃花科）

轮生叶越橘
Vaccinium venosum Wight

常绿附生灌木，无毛；枝条圆柱形，粗壮，有纵沟和灰白色皮孔。叶假轮生，硬革质，长短圆形，长 8—11 厘米，中部宽 2—3（—3.6）厘米，渐尖头，基部宽楔形，有极短柄，无毛，边缘有粗钝锯齿，叶脉上面强度凹入，叶面呈泡泡状突起，下面强度隆起。总状花序生于枝条顶部的叶腋间，常 2—3 枚簇生，长 5—7 厘米，基部苞片大，宽卵形，宿存；花梗长 4—6 毫米，有疏细毛，小苞片较早落；花萼钟状，长 3 毫米，粗糙（因有圆腺体），裂片三角形，尖；花冠狭卵状坛形，长约 5 毫米，外面略有微毛；雄蕊花丝无毛，花药纵裂，不具距；子房下位。

产西藏；不丹，印度也有。生林中。产西藏的相近种**纸叶越橘 V. kingdonwardii** Sleumer，叶较小，纸质，叶脉下面稍明显。

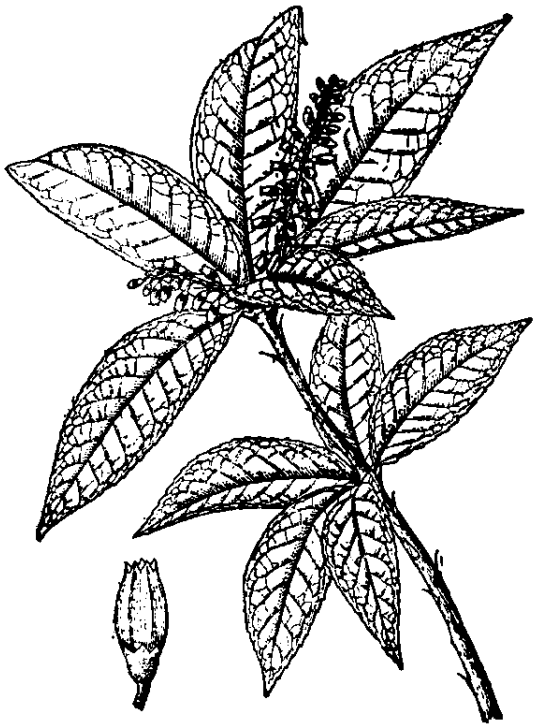

图 4372 （杜鹃花科）

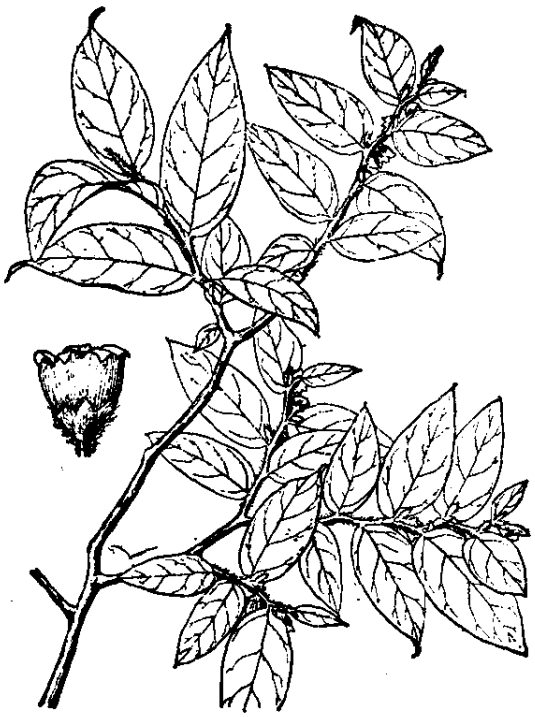

图 4373 （杜鹃花科）

图 4374 （杜鹃花科）

无梗越橘

Vaccinium henryi Hemsl.

落叶灌木，高 1.4—4 米，分枝密；当年生枝密生淡黄色短柔毛，生花的枝细而短，并左右曲折。叶纸质，有极短柄，卵状矩圆形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2 厘米（在下部和花枝上的叶远较小），近急尖，有 1 短尖头，基部圆，全缘，叶脉上下两面隆起，仅中脉、侧脉和叶柄有柔毛。花腋生，单一，有时成假总状；花梗长约 2 毫米，近顶处有 2 大苞片，长等于或过于花，有毛；花萼钟状，5 裂，有密毛；花冠钟状，淡绿色，长宽约 3 毫米，无毛，5 裂片短，顶端反折；雄蕊 10，花丝略有毛，花药无距，无毛；子房下位。浆果深红色，直径约 6 毫米，无毛。

广布于浙江、福建、湖南、湖北、四川、陕西南部。生灌丛中。

有梗越橘

Vaccinium chingii Sleumer

落叶灌木，高达 4 米；枝条细长，去年生枝有灰色疏柔毛，当年生幼枝近无毛。叶近无柄，纸质，矩圆形，生于去年生枝上的叶较大，长 5—7 厘米，宽达 2.5 厘米，叶边近全缘，叶脉两面隆起，中脉两面和侧脉下面连同叶柄有疏柔毛，上面小脉上略有伏生小刚毛；生于当年生的花枝上的叶向上显著地逐渐变小，近枝顶的长约 2 厘米，宽约 1 厘米，两面近无毛，全缘。花单一，生于嫩枝上部的叶腋内；花梗长约 2 毫米，粗，无毛；花萼浅壳斗状，长约 2 毫米，裂片三角形；花冠钟状，下垂，白绿色，有粉红晕，长约 4 毫米；雄蕊花丝略有毛，花药无距，仅有加厚点，管短；子房下位，无毛。

分布于浙江、安徽、江西、湖南。生灌丛中。

腺齿越橘
Vaccinium oldhamii Miq.

落叶灌木，高 1—3 米，幼枝密生短而弯弓的灰柔毛和较疏的红棕色粗腺毛。叶纸质，椭圆形、矩圆形或卵形，长 3—8 厘米，宽 2—4 厘米，急尖，基部楔形至近圆形，边缘有细锯齿，每齿顶有 1 腺头长刚毛，上面在中脉和侧脉有弯弓柔毛，下面灰绿色，有疏粗毛，网脉两面明显；叶柄长 1—2.5 毫米，有柔毛。总状花序顶生当年生的枝端，长 3—6 厘米，花颇多而密，有弯弓的灰色短柔毛和红棕色粗腺毛；苞片披针形至狭卵形，长 4—7 毫米，多少能宿存；花梗长 1—3 毫米；花萼裂片三角形，有睫毛；花冠黄棕色带淡红色，宽钟状，长 4—5 毫米，无毛；雄蕊 10，有毛；子房下位。浆果黑色，有白粉，球形，直径 6—7 毫米。

分布于山东、江苏（北部）沿海；日本也有。

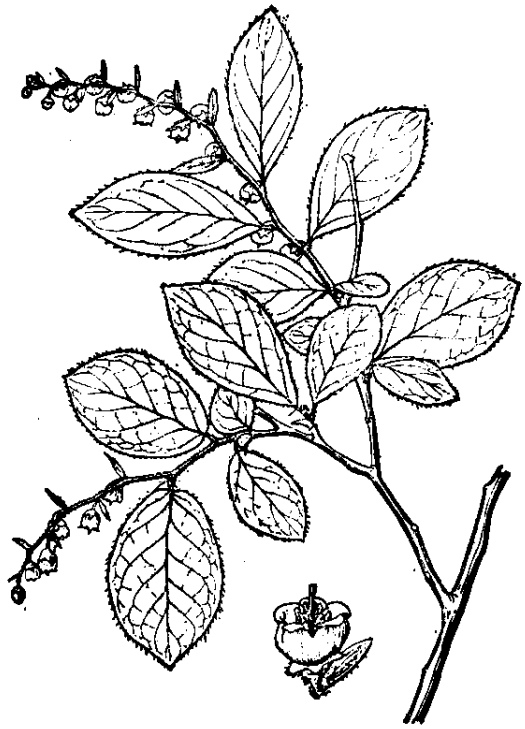

图 4375 （杜鹃花科）

笃斯　甸果、地果
Vaccinium uliginosum L.

落叶灌木，高 50—100 厘米，多分枝；小枝无毛或有短毛。叶质稍厚，倒卵形、椭圆形至长卵形，长 1—3 厘米，顶端圆或稍凹，全缘，下面沿叶脉有短毛，网脉两面明显；叶柄短。花 1—3 朵生于去年生枝条的顶部叶腋内；花梗长 5—15 毫米，有 2 个小苞片，中间有关节；花萼裂片 4，少为 5；花冠宽坛状，下垂，绿白色，长约 5 毫米，4—5 浅裂；雄蕊 10，无毛，花药背面有 2 芒；子房下位，4—5 室，花柱宿存。浆果扁球形或椭圆形，直径约 1 厘米，蓝紫色，味酸甜可食。

分布于东北、内蒙古、新疆；朝鲜，日本，苏联，北欧，北美也有。生于有苔藓类的水甸子或湿润山坡上。

图 4376 （杜鹃花科）

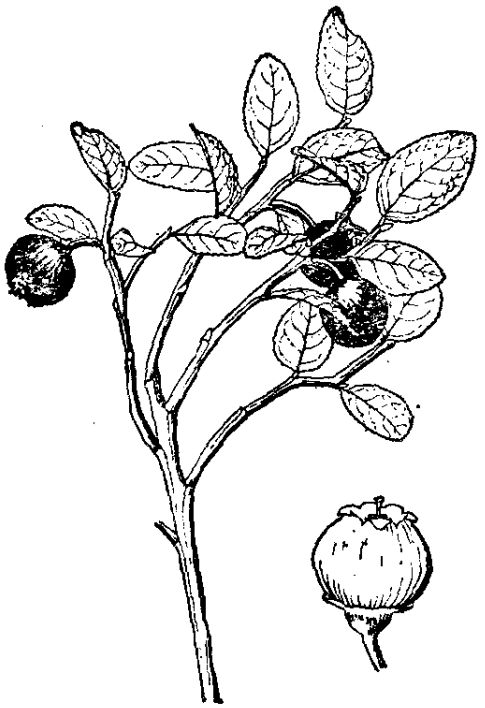

图 4377 （杜鹃花科）

黑果越橘

Vaccinium myrtillus L.

落叶矮生灌木，高 15—30 厘米；茎和枝无毛，有锐棱，灰绿色。叶较薄，卵形或椭圆形，长 10—28 毫米，宽 6—8 毫米，顶端钝或急尖，基部近圆形，边缘全部有细钝锯齿。花单生于当年生枝条的叶腋，下垂；花梗长 2.5—3.5 毫米；花萼裂片 4—5，不明显，近全缘；花冠坛状球形，长 3—4.5 毫米，淡绿色带粉红，口部 4—5 浅裂；雄蕊 8—10，花丝无毛，基部渐宽，花药有 2 长芒；子房下位，5 室。浆果球形，直径 6—8 毫米，黑色被淡蓝色粉，浆汁淡红色。

产新疆（阿尔泰山）；蒙古，苏联，亚洲西南部，北欧，北美也有。生高山针叶林下。果可食。

图 4378 （杜鹃花科）

大萼越橘

Vaccinium modestum W. W. Sm.

落叶矮生半灌木，地上茎近直立，高 3—8 厘米，基部无叶，上部有疏生叶，无毛，红色。叶薄革质，少数（4—8 片），几无柄，卵形、椭圆形或倒卵形，长 2—3 厘米，顶端圆或极钝，少有微尖，两面网脉明显隆起，全缘。花单生枝条上部的叶腋，少有一枝生 2 花，稍下垂；花梗长达 3 厘米，无毛，红色；苞片 2，生于花萼下面，叶状，绿色饰以紫色，卵形或近圆形，长约 8 毫米，宽 5—6 毫米，有明晰网纹，宿存；花萼裂片三角形，长 1 毫米，宽 2 毫米，紫红色；花冠圆钟状，紫红色，长约 4 毫米，5 裂近中部；雄蕊 10，无毛，花药顶部伸长成 2 长管，背面有 2 长芒，硬钻形；子房下位，无毛。浆果球形，直径约 1 厘米，紫黑色。

产云南西北部；缅甸也有。附生石岩上。

杜茎山
Maesa japonica (Thunb.) Moritzi

灌木，有时攀援状，高 1—3 米。叶革质或坚纸质，椭圆形、椭圆状披针形、倒卵形或矩圆状卵形，顶端尖削状渐尖、急尖或钝，长(5—) 10—14 厘米，宽 2—5.5 厘米，近基部全缘或全部全缘或中部以上有远离、急尖而有短尖的锯齿，侧脉 5—8 对。总状花序或近基部有几个分枝，腋生，单个或 2—3 个在一起，长 1—3 厘米。花长 3—5 毫米，比花梗稍长；小苞片宽卵形至肾形，顶端圆形或极钝，有腺条纹；花冠筒状，筒长 3—4 毫米，有腺条纹，裂片长约为花冠筒的 1/3；雄蕊不伸出花冠外。果球形，有腺条纹，长 4.5 毫米。

分布于长江流域诸省和台湾、福建、云南、广西、广东；日本，印度支那也有。茎、叶、根药用，有祛风消肿之效。

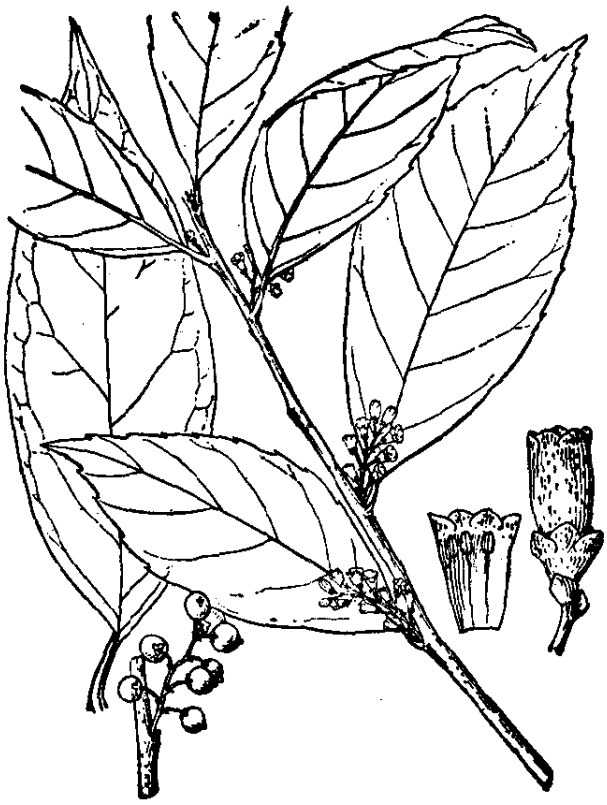

图 4379 （紫金牛科）

鲷鱼胆
Maesa perlarius (Lour.) Merr.

灌木，高 1—3 米。叶柄有长硬毛或疏柔毛，长 5—10 毫米；叶膜质或薄纸质，椭圆形，急尖或渐尖，长(7—) 9 (—12) 厘米，宽(2.5—) 4.5 (—6)厘米，上部边缘有粗锯齿，下部全缘，两面有长硬毛或疏柔毛，侧脉约 7 对。总状或圆锥花序腋生，长 2—4 厘米，有疏柔毛、长硬毛或微柔毛；花白色，香，长约 1.5 毫米，花梗与花约等长；小苞片披针形或卵形；花萼裂片宽卵形，急尖或钝，多少有腺条纹，有长硬毛或睫毛；花冠长约为萼片的 2 倍，裂片与花冠筒等长，宽卵形；雌花的雄蕊很退化，雄花的雄蕊短于花冠裂片，花丝稍长于花药；柱头 4 裂。果球形或卵球形，长 3 毫米，有纵条纹。

分布于福建、台湾、广东、广西、贵州；越南也有。

图 4380 （紫金牛科）

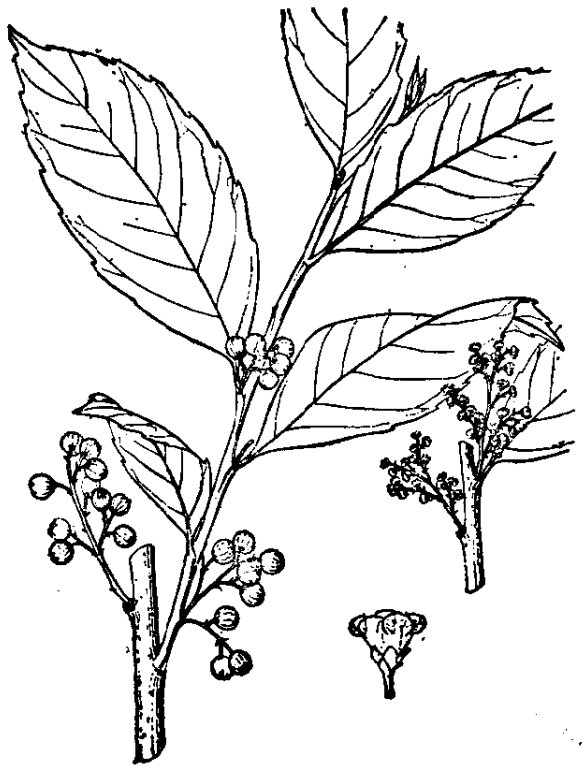

图 4381 （紫金牛科）

山地杜茎山
Maesa montana A. DC.

灌木或小乔木，高约 3 米；枝一般无毛，有时有长硬毛或疏柔毛。叶柄长 1—2 厘米；叶膜质至薄纸质，椭圆状披针形或卵形，有时宽卵形至近圆形，急尖或突然渐尖或渐尖，长 9—22 厘米，宽 3—9 厘米，边缘有粗牙齿，齿尖有腺，侧脉 7—12 对。圆锥花序有总状花序的枝，长 3—10 厘米；花长约 2 毫米；小苞片披针形或卵形；花萼裂片卵形或矩圆状卵形，无腺条纹；花冠裂片与筒等长，钝或圆形，全缘或有圆齿，通常有腺线；花丝约与圆形或肾形的花药等长；雌蕊有短花柱，柱头浅裂或半裂。果球形或卵珠形，直径 4—5 毫米。

分布于广西、云南、四川。

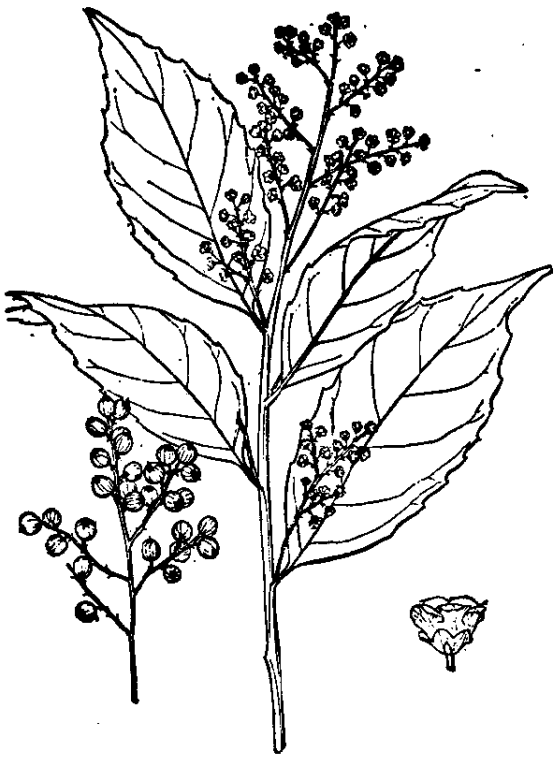

图 4382 （紫金牛科）

软弱杜茎山
Maesa tenera Mez

灌木，高 1—3 米。叶柄长 7—20 毫米；叶纸质，椭圆形或宽椭圆形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，边缘有粗锯齿；侧脉 7—9 对。花序圆锥状或总状，腋生，长 2—9 厘米；花长 2 毫米；小苞片卵形或披针形；花萼裂片卵形，急尖或钝；花冠裂片与筒等长，宽卵形，顶端圆形，有圆齿；雌花的雄蕊很缩小，雄花的雄蕊短于花冠筒，着生于筒的上部，花药矩圆形，无腺点，稍短于花丝；花柱短，粗，圆柱状，柱头 4 裂。果球形或卵珠形，长 4—5 毫米。

分布于台湾、福建、广东、广西、贵州、云南；越南，日本也有。生林中。

湖北杜茎山

Maesa hupehensis Rehd.

灌木，高 1—3 米。叶柄长 7—10 毫米；叶纸质，矩圆状披针形或披针形，长 10—20 厘米，宽 2—5 厘米，常全缘或有远离牙齿，下面有腺线，侧脉 7—10 对。总状花序长 7—10 厘米，腋生，有时圆锥状而有总状花序枝。花长 3—4 毫米；小苞片披针形或钻形；花萼裂片卵形，急尖或圆形，长 1.5 毫米，有腺条纹；花冠长 3 毫米，裂片约与筒等长，有腺条纹；宽卵形，顶端圆形；花丝与卵形花药几等长；雌蕊与花萼等长或稍长于萼，柱头 4 浅裂。果球形或卵珠形，直径 3—5 毫米，有黑色腺条纹。

分布于湖北、四川。生林下。

图 4383 （紫金牛科）

桐花树

Aegiceras corniculata (L.) Blanco

灌木或小乔木，高 1—4 米。叶革质，倒卵形，长 5—10 厘米，宽 3—4 厘米，基部楔形，顶端圆形，微凹。花序顶生或腋生，伞形，有 10—20 花；花直径 1 厘米；萼片革质，矩圆形，先端圆形，长 6 毫米，有腺点；花瓣下部合生，卵状披针形，长与花冠筒几相等，反折；雄蕊长于花冠筒，花药披针形，长约 3 毫米，有横隔；雌蕊长约 8 毫米。果圆柱形而弯，顶端削尖，长 3—5 厘米，直径 6 毫米，基部有宿存的花萼，有一弯的种子。

产广东；马来西亚，斯里兰卡，印度尼西亚，大洋洲也有。生河边或海边泥滩上。树皮含鞣质，可提制栲胶；为红树林的优势种，有防风、防浪作用。

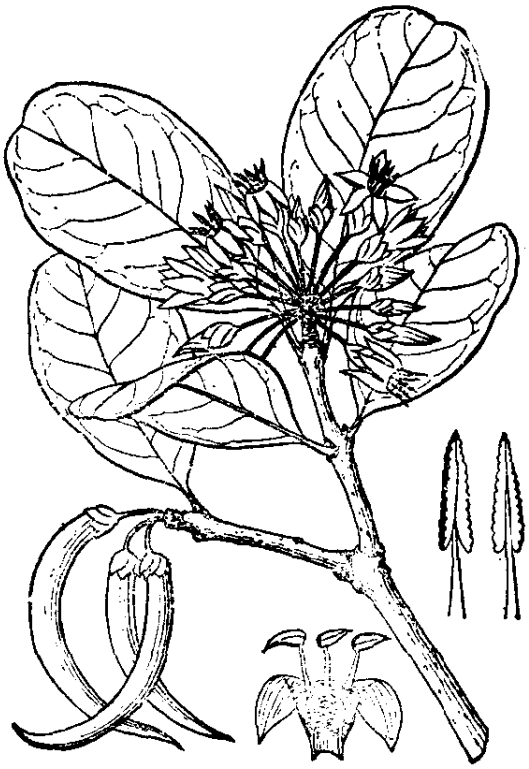

图 4384 （紫金牛科）

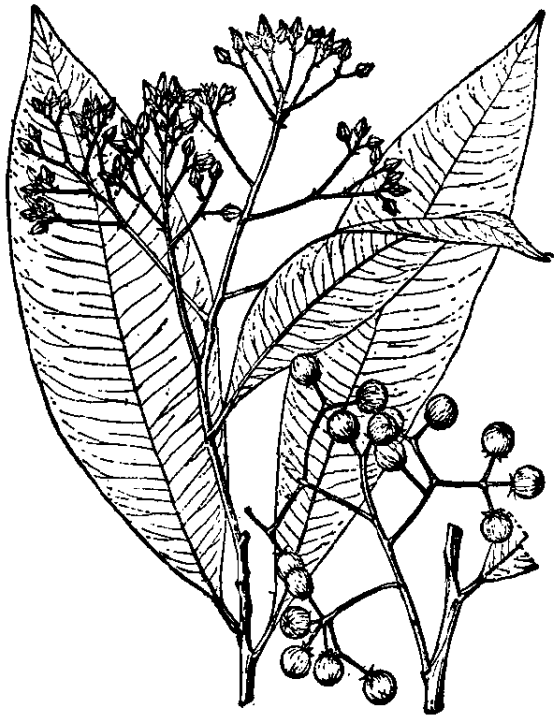

图 4385 （紫金牛科）

云南紫金牛
Ardisia yunnanensis Mez

灌木或小乔木有分枝，高 2—8 米。叶坚纸质，狭矩圆状椭圆形或椭圆形，长 9—22 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，全缘，侧脉多，与中脉几成直角，不形成明显的边脉。花序伞房状至圆锥状，有许多花，长 5—20 厘米；苞片长 2 毫米，披针形或钻形；花长 4 毫米；萼片 1/3 合生，卵形至披针形，长 1—1.5 毫米；花冠裂片宽卵形，钝；雄蕊短于花瓣，花药卵形或披针形，顶端钝或急尖，有细尖，背面无腺点；雌蕊长于花瓣，花柱钻状，柱头点状。果球形，直径 7—10 毫米，有不太明显的条纹。

分布于贵州、云南、广西。生杂木林中或山沟林中。

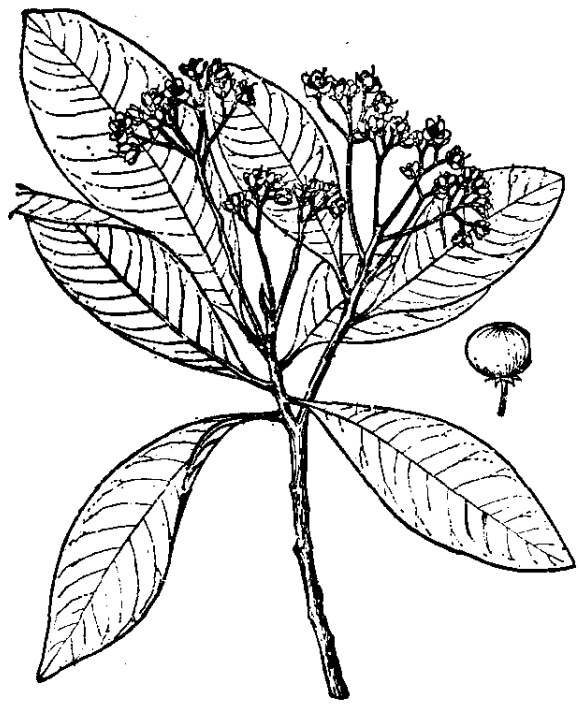

图 4386 （紫金牛科）

东南紫金牛
Ardisia sieboldii Miq.

灌木有分枝，高 1—10 米；小枝细微地皱缩，有稀少褐色鳞片。叶厚坚纸质，倒卵圆状椭圆形、倒卵形或矩圆状椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3—5 厘米，基部楔形，顶端极钝或近圆形，全缘，下面有褐色鳞片，侧脉多数，结合成不明显的边脉。花序复伞形或复聚伞状，腋生于近枝端，长 3—7 厘米；花长 3—4 毫米；萼片卵形，急尖，长 1—1.5 毫米，无睫毛或有睫毛，有腺点；花冠裂片宽卵形，急尖，无腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药卵形，有细尖，背面有黑腺点。果直径 7 毫米，无腺点。

分布于台湾、福建、浙江；日本也有。

罗伞树

Ardisia quinquegona Bl.

灌木，有分枝，高 2—3 米。叶坚纸质，矩圆状椭圆形、矩圆状披针形或倒披针形，长 7—10 厘米，宽 2—3 厘米，基部急尖至削尖的渐尖，顶端渐尖，全缘，下面有暗褐色鳞片，侧脉多数，联结成不明显的边脉。花序侧生或腋生，聚伞状或近于伞形，长 1—6 厘米；花长 3—4 毫米；萼裂片卵形，1/3 合生，长 1 毫米，有疏散或相当密的腺点，有睫毛；花冠裂片卵形，钝或急尖，有腺点；雄蕊短于花瓣，花药卵形，背面多少有腺点；雌蕊长于花瓣，常伸出花蕾之外。果顶基扁的球形，直径 7 毫米，多少 5 棱，有细密纵肋条，无腺点，有时不顶基扁而无棱、无沟。

分布于福建、台湾、广东、广西；日本，马来西亚也有。生山坡、山谷杂木林中。

图 4387 （紫金牛科）

拟罗伞树

Ardisia depressa C. B. Clarke

灌木，有分枝，高 2—6 米。叶纸质，狭椭圆形，长 7—13 厘米，宽 2—4 厘米，渐尖或急尖，全缘，下面有深褐色鳞片，侧脉多数，联结为边脉。花序腋生、侧生或近顶生，聚伞状或复伞形，长 2—4 厘米，多少有鳞片；花长 3 毫米；萼片三角状卵形（果时披针形），长 1 毫米，果时长 2 毫米，无腺点；花冠裂片卵形，急尖，无腺点；雄蕊长与花冠裂片相等，花药卵形，背面无腺点；雌蕊长于花冠裂片。果球形，直径 4—5 毫米，无腺点，有细密纵肋条。

分布于广西、云南；越南，缅甸，印度东北部也有。生山沟杂木林中。

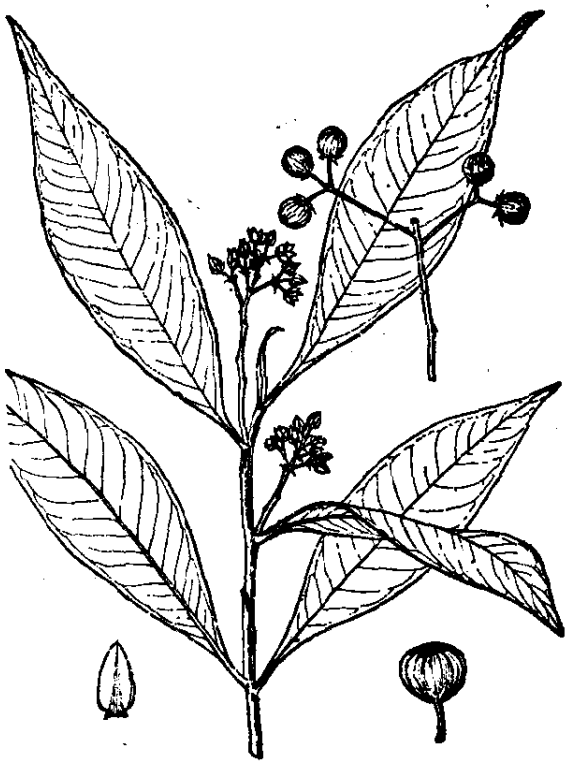

图 4388 （紫金牛科）

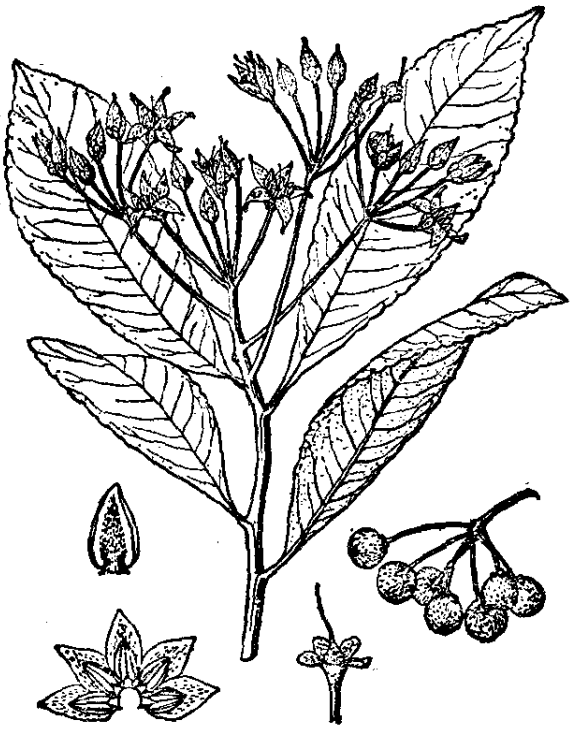

图 4389 （紫金牛科）

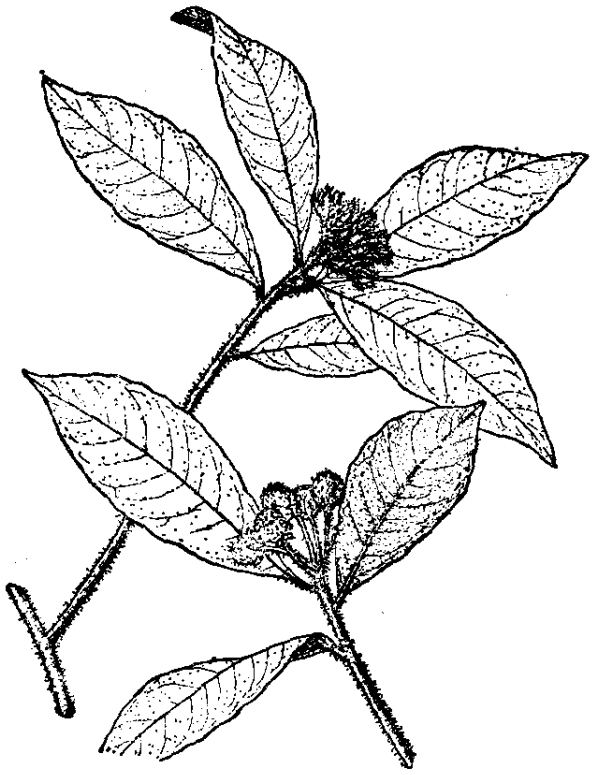

图 4390 （紫金牛科）

绿叶紫金牛

Ardisia virens Kurz

灌木，有分枝，高 1—3 米。叶坚纸质，干后绿色，椭圆形、矩圆状椭圆形或狭矩圆状椭圆形，长 9—18 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，急尖或渐尖，边缘圆齿状或皱波状，边腺多，下面有黑腺点，侧脉 15—20 对，边脉不明显。复伞房花序或复伞形花序，少有伞形花序，有多花，生于枝端，长 7—8 厘米；花梗长 1—3.5 厘米；花长 8 毫米；萼片矩圆形、圆形或卵形，顶端圆形或钝，有密黑腺点，长 2.5—3 毫米；花冠裂片卵形或椭圆形，钝或急尖，有许多黑腺点；雄蕊短于花瓣，花药卵形或披针形，背面有黑腺点。果直径 8—9 毫米，有许多黑腺点。

分布于台湾、广东（海南）、广西、云南；印度，缅甸，印度尼西亚也有。生山坡或山沟林中。

卷毛紫金牛

Ardisia villosa Roxb.

小灌木，不分枝，有匍匐根状茎，高 0.3—2 米，全部有卷缩分节毛。叶坚纸质，矩圆状椭圆形或椭圆形，长 6—15 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖或急尖，全缘或有稍稍波状的圆齿，下面有腺点，有密卷缩分节毛，侧脉 9—16 对。伞形或复伞形花序，生于枝端，长 1.5—3 厘米；花长 5—7 毫米；萼片矩圆状披针形，钝，外面有密黑腺点和卷缩分节毛；花冠裂片卵形至披针形，钝，有黑腺点或稍有黑腺与萼片几等长；雄蕊稍短于花冠裂片，花药披针形，背面多少有黑腺点；雌蕊与花冠裂片几等长。果直径 6—8 毫米，有卷缩分节毛和腺点，萼片不落。

分布于广东、广西、云南。生山地林中。

莲座叶紫金牛

Ardisia primulifolia Gardn. et Champ.

近于无茎半灌木。叶莲座状，膜质，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 6—15 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端圆形或极钝，边缘有波状圆齿，有腺点，下面有腺点，两面有卷缩分节的褐色毛，侧脉 6 对。伞形或复伞形花序在莲座叶中央；总花梗长 3—7.5 厘米，花梗 3—6 毫米；花长 3—6 毫米；萼片卵状披针形，外面有少数腺点和稀疏卷缩分节毛；花冠裂片卵形，钝，长与萼片几相等；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，背面有腺点；雌蕊稍短于花瓣。果直径 4—6 毫米，有稀少腺点。

分布于广东、广西、福建。生山地、山谷、水旁林下。

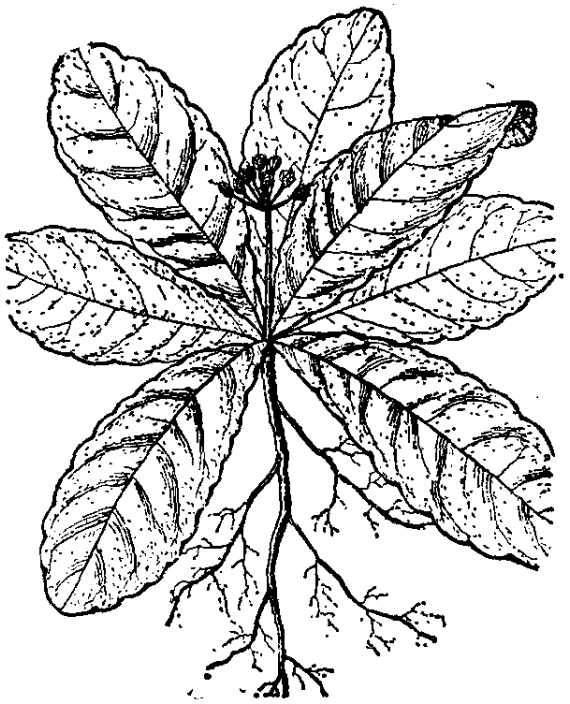

图 4391 （紫金牛科）

虎舌红 红地毡、红毛毡

Ardisia mamillata Hance

半灌木，有匍匐木质根状茎，高 10—20 多厘米，幼枝有褐色卷缩分节毛。叶纸质，椭圆形或倒卵形，长7—14厘米，宽 3—5 厘米，顶端急尖或钝，边缘有不清晰圆齿，两面有腺点和褐色卷缩分节毛，上面的毛出自疣状突起；侧脉 7—10 多对。伞形花序有 7—15 花，腋生，有卷缩分节毛；花长 5—6 毫米；萼片狭矩圆状披针形，有黑腺点和卷缩分节毛，稍长于花冠裂片；花冠裂片卵形，有黑腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，背面有黑腺点；雌蕊稍长于雄蕊，子房有黑腺点。果直径 5 毫米，有稀疏黑腺点和卷缩分节毛，成熟时鲜红色。

分布于福建、广东、广西、贵州、四川、云南。生山地、山谷林阴下。全草入药，有清热利湿、活血止血、去腐生肌等功效。

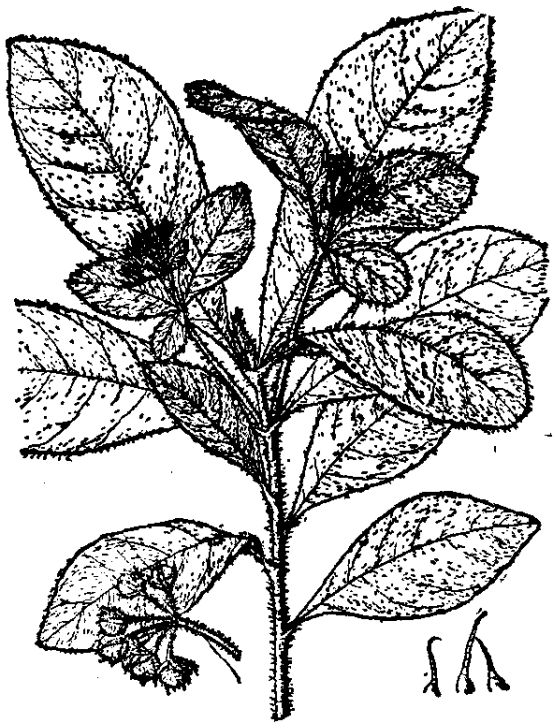

图 4392 （紫金牛科）

图 4393 （紫金牛科）

披叶紫金牛
Ardisia affinis Hemsl.

半灌木，纤细，高 30 多厘米，不分枝，有匍匐根状茎。叶坚纸质，椭圆形或矩圆状披针形，长 2—8 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端渐尖或急尖，边缘皱缩波状或有圆齿，两面有腺点，下面有腺微柔毛，侧脉 4—6 对。伞形花序简单，侧生花枝长 1—4 厘米，上有 1—4 个减缩小叶；花长 4 毫米；萼片卵形，急尖，长 1 毫米，有黑腺点；花冠裂片卵形，急尖，有黑腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，急尖，背面有黑腺点；雌蕊与雄蕊长相等，果直径 5—7 毫米，有时有腺点。

分布于江西、广东、广西、贵州。生密林、山谷、溪边等地。

图 4394 （紫金牛科）

西南紫金牛
Ardisia corymbifera Mez

灌木，高 1—3 米，有分枝。叶柄一般有褐色柔毛；叶片膜质至坚纸质，矩圆状椭圆形，长 9.5—15 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，渐尖，边缘波状，近全缘或有圆齿，下面有黑腺点和卷缩分节毛，侧脉 20 对或 20 多对，不结合成边脉。花序复伞形，有褐色微柔毛，顶生，长 2.5—4.5 厘米；花长 7 毫米；萼片卵形或矩圆形，钝，长 2—2.5 毫米，无睫毛，有黑色腺点；花冠裂片卵形，急尖，有黑腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药卵状披针形，有细尖，背面有黑腺点；雌蕊与花冠裂片等长。果直径 8 毫米，有腺点。

分布于广西、云南。生林中。

沿海紫金牛
Ardisia punctata Lindl.

灌木或半灌木，高 1 米，不分枝。叶柄有微柔毛；叶片革质或厚坚纸质，矩圆状狭椭圆形，长 7—16 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，急尖或渐尖，全缘或近波状，有边缘腺点，上面无毛，下面有褐色微柔毛，侧脉 12 对，结合成边脉，边脉离边缘为边缘至中脉之间约1/3处。近伞形极少复伞形花序，长 3—9 厘米，顶生；花长 5 毫米；萼片卵形或矩圆状披针形，急尖，长 2—3 毫米，有腺点和微柔毛；花冠裂片卵形，极钝，有腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，背面有腺点；雌蕊长于雄蕊，稍短于花冠裂片。果直径 6 毫米，有腺点。

分布于浙江、江西、福建、广东、广西。生林中。

图 4395 （紫金牛科）

血党　活血胎
Ardisia brevicaulis Diels

半灌木，高 15—20 厘米，不分枝，有匍匐根状茎。叶柄有微柔毛；叶片坚纸质，矩圆状椭圆形或椭圆状卵形，长 9—12 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部圆形，全缘，两面有腺点，下面有褐色微柔毛，侧脉 12—15 对，有不靠近边的不整齐边脉或边脉不清晰。伞形花序顶生，有微柔毛；花长 4—5 毫米；萼片卵形或披针形，急尖，长 2—3 毫米，有黑腺点；花冠裂片卵形，有黑腺点；雄蕊披针形，稍短于花冠裂片，花药背面有黑腺点；雌蕊与花冠裂片长几相等。果直径 6.5 毫米，有疏散黑腺点。

分布于江西、湖南、湖北、贵州、四川、云南、福建、台湾、广东、广西。生林下阴处。根或全株供药用，有通经补血、祛风湿之效。

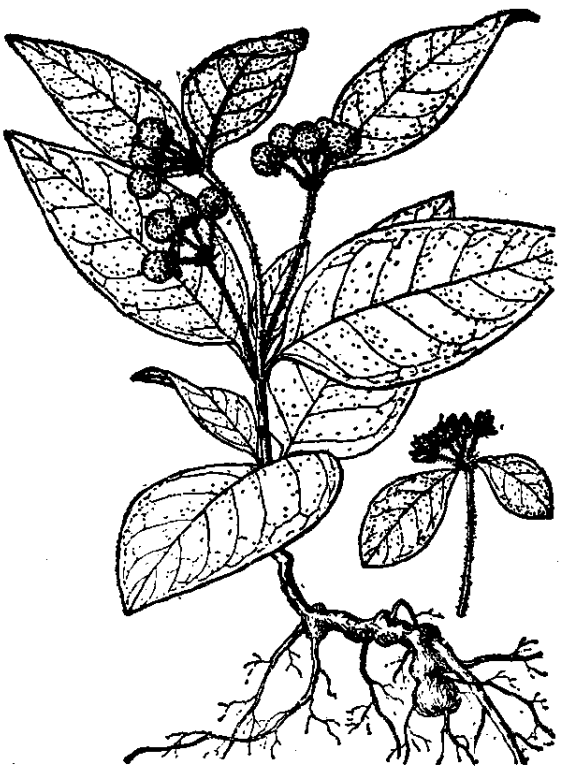

图 4396 （紫金牛科）

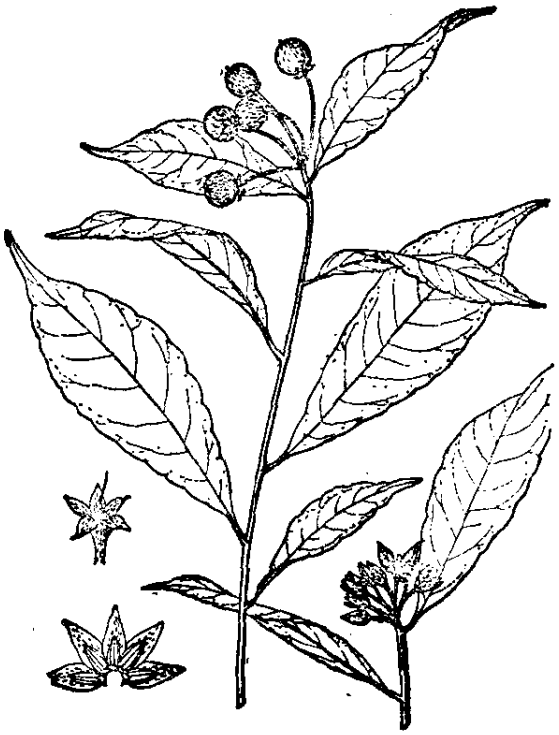

图 4397 （紫金牛科）

峨眉紫金牛
Ardisia caudata Hemsl.

灌木，有分枝，高约 1 米。叶膜质，椭圆形、矩圆状披针形或倒卵状椭圆形，长 7—9 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部急尖，边缘有圆齿状或皱波状边和边缘腺点，叶下面有鳞片，无黑腺点，侧脉 9—14 对，不联结为边脉。复伞房状伞形花序，顶生；花梗长达 1 厘米，花长 5—7 毫米；萼片矩圆状卵圆形或披针形，急尖，长 3—4 毫米，有黑腺点；花冠裂片卵圆形，急尖有稀少腺点；花药背面有黑腺点。果直径 7 毫米，有黑腺点。

分布于广东、贵州、四川、云南。生林下。

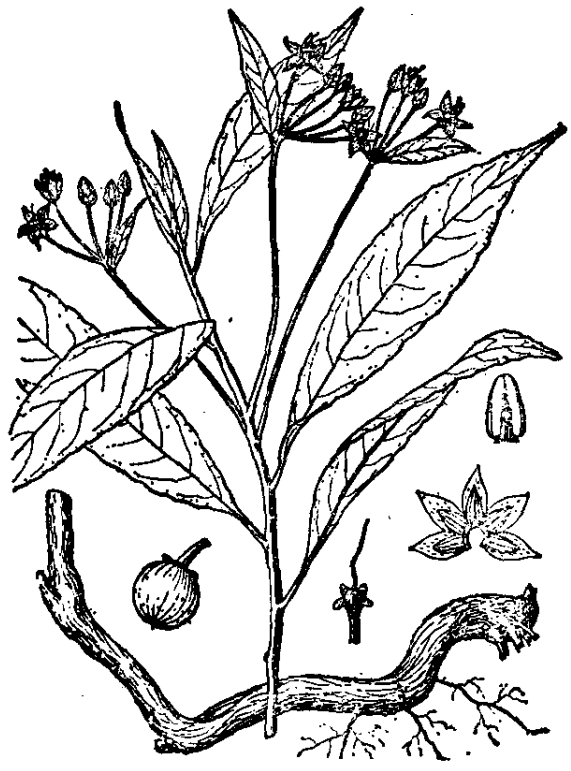

图 4398 （紫金牛科）

百两金 开喉箭、八爪金龙
Ardisia crispa (Thunb.) A. DC.

灌木或半灌木，高 1.5 米，有匍匐根状茎，不分枝。叶膜质，矩圆状狭椭圆形，长 8—18 厘米，宽 1.5—3 厘米，渐尖，全缘或波状，有边缘腺点，下面有较边缘腺点细的黑腺点，侧脉 8—10 多对，不结合成边脉。花序近于伞形，顶生于花枝上，长 1—3 厘米；花长 5 毫米；萼片矩圆形，急尖或钝，长 1.5 毫米，有疏散腺点，有三条脉；花冠裂片卵形，急尖，有极少数黑腺点；雄蕊稍短于花冠裂片，花药披针形，无腺点或有少数腺点；雌蕊与花冠裂片等长或长于后者。果直径 6.5 毫米，有极少数黑腺点。

分布于沿长江各省、广西；日本也有。生山坡或山谷林下。全株药用，有祛痰止咳、活血消肿、风湿骨痛等功效。

美丽紫金牛
Ardisia elegans Ardr.

灌木，高 1—2 米。叶坚纸质，矩圆状椭圆形，长 9—15 厘米，宽 3—4.5 厘米，急尖或渐尖，近全缘或波状，只边缘有腺点，下面有鳞片，无腺点或少有在边缘有不显腺点，侧脉 12—15 对，不联结为边脉。复伞形花序或复伞房状伞形花序，顶生，长 5—6 厘米；花梗长 1—2 厘米；花长 7 毫米；萼片卵形或矩圆状卵形，急尖或钝，长约 3 毫米，无腺点；花冠裂片卵形，急尖或钝，无腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，急尖，无腺点。果直径 8—9 毫米，有腺点。

分布于广东、广西。生山沟林下。

图 4399 （紫金牛科）

朱砂根 红铜盘、大罗伞
Ardisia crenata Sims

灌木，不分枝，高 1—2 米，有匍匐根状茎。叶坚纸质，狭椭圆形、椭圆形或倒披针形，长 8—15 厘米，宽 2—3.5 厘米，急尖或渐尖，边缘皱波状或波状，两面有突起腺点，侧脉 10—20 多对。花序伞形或聚伞状，顶生，长 2—4 厘米；花长 6 毫米；萼片卵形或矩圆形，钝，长 1.5 毫米，或更短些，有黑腺点；花冠裂片披针状卵形，急尖，有黑腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，背面有黑腺点；雌蕊与花冠裂片几等长。果直径 7—8 毫米，有稀疏黑腺点。

分布于长江流域各省和福建、台湾、广东、广西、云南；朝鲜，日本也有。生丘陵山地常绿阔叶林下、杉木林下，或溪边、村边荫蔽潮湿灌木丛中。根及全株有活血去瘀、清热降火、消肿解毒、祛痰止咳等功效。

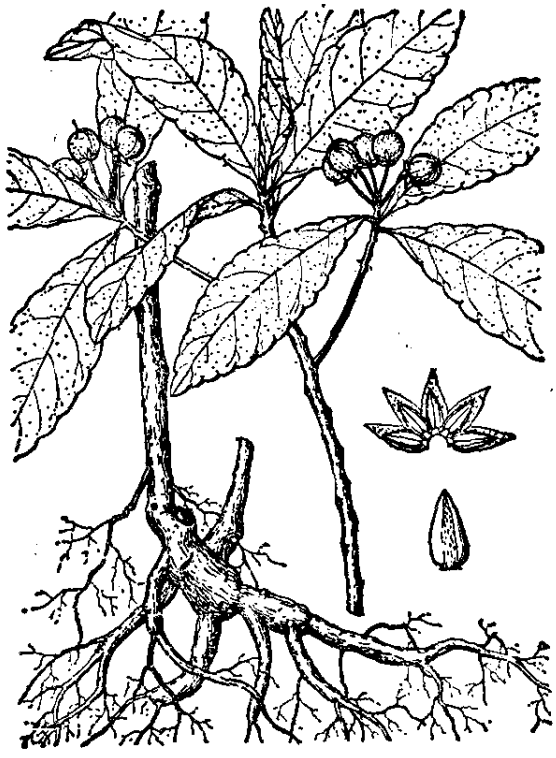

图 4400 （紫金牛科）

图 4401 （紫金牛科）

紅凉伞　铁凉伞
Ardisia bicolor Walker

灌木，不分枝，高 1—2 米，有匍匐根状茎。叶坚纸质，矩圆状狭椭圆形，长 6—14 厘米，宽 2—3 厘米，急尖或渐尖，边缘皱波状或波状，两面有突起腺点，下面红色或紫色，侧脉 12—16 对。伞形花序顶生，长 2—3 厘米；花长 6 毫米；萼片卵形，或矩圆形，顶端极钝，有黑腺点；花冠裂片披针状卵形，急尖，有稀疏黑腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药披针形，背面有黑腺点；雌蕊与花瓣几等长。果直径 8 毫米，有极稀腺点。

分布于福建、江西、湖北、湖南、广西、贵州、四川、云南。生丘陵山地林下。根及全株入药，功效与朱砂根相同，但据广西经验本种功效比朱砂根好。

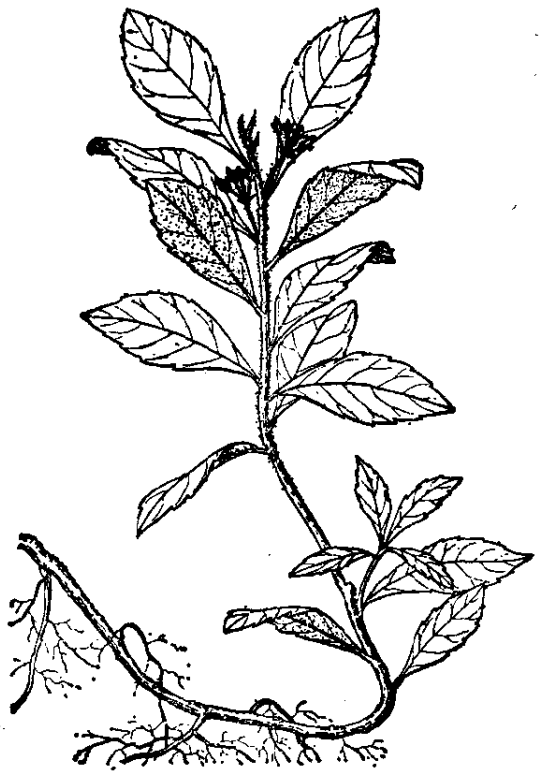

图 4402 （紫金牛科）

小紫金牛
Ardisia chinensis Benth.

半灌木，不分枝，匍匐生根，直立的枝高 15—45 厘米，有深褐色鳞片，几无毛。叶纸质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 3—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基部楔形，顶端钝或渐尖，边缘中部以上波状，下面有褐色鳞片，侧脉 8—10 多对，不联结成清晰的边脉。伞形花序腋生，总花梗和花梗有褐色鳞片；花长 3 毫米；萼片卵形，急尖，长 1 毫米，无腺点；花冠裂片卵形，急尖，无腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药卵形，急尖，背面无腺点；雌蕊长度与花冠裂片相等。果直径 5 毫米，有纵条纹，无腺点。

分布于台湾、福建、浙江、江西、广东、广西。生山沟、山谷林下。

九节龙 地茶、猴接骨
Ardisia pusilla A. DC.

半灌木，有分枝，匍匐生根，直立枝高10—30厘米，有褐色卷缩分节毛。叶对生或轮生，椭圆形或卵形，长2—5.5厘米，宽1.5—2.5厘米，基部宽楔形或楔形，少有圆形，顶端急尖或钝，边缘有锯齿或牙齿，两面有细腺点，下面有褐色卷缩分节毛，侧脉6—9对，不联结为边脉。花序聚伞状，腋生，有褐色卷缩分节毛；花长4毫米；萼片尖削状披针形，长3毫米，有卷缩分节毛，有少数腺点或无腺点；花冠裂片卵形，急尖，有少数腺点或无腺点；雄蕊卵形，急尖，背面有腺点；雌蕊长约与花冠裂片相等。果直径5—7毫米，有腺点。

分布于福建、江西、湖南、广东、广西、四川；朝鲜，日本，菲律宾也有。生林下。全株药用，有祛风除湿、通经活络之效。

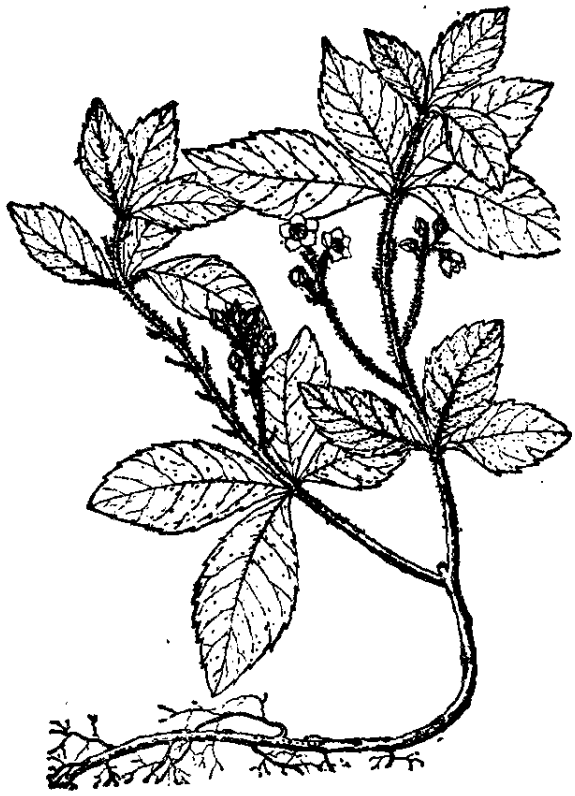

图4403 （紫金牛科）

江南紫金牛
Ardisia faberi Hemsl.

半灌木，不分枝，匍匐生根，直立枝高15—40厘米，有褐色卷缩分节毛。叶对生或轮生，厚膜质，椭圆形，长6—9厘米，宽2.5—4.5厘米，基部楔形或近于圆形，顶端急尖，边缘有粗锯齿和腺点，两面有卷缩分节毛，侧脉5—10对，不联结为边脉。花序近于伞形，生于叶腋或钻状苞片间，有卷缩分节毛；花长5—6毫米；萼片条状披针形，长4—5毫米，有卷缩分节毛和极少的腺点；花冠裂片宽卵形，急尖或渐尖，有极少数红色腺点；雄蕊约为花冠裂片长度的2/3，花药卵形，有细尖，背面有少数腺点，雌蕊与花冠裂片几等长。果直径7毫米，无腺点。

分布于湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南。生山谷、山坡林内及沟边、岩石缝中。

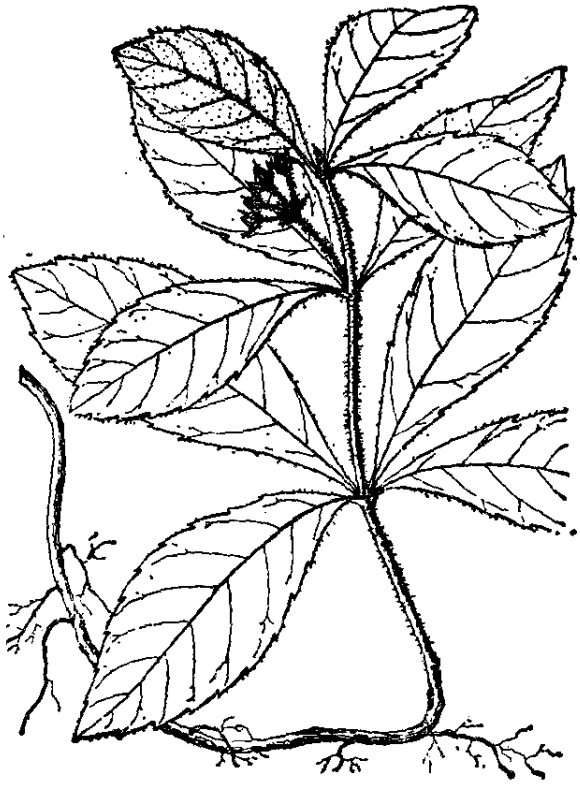

图4404 （紫金牛科）

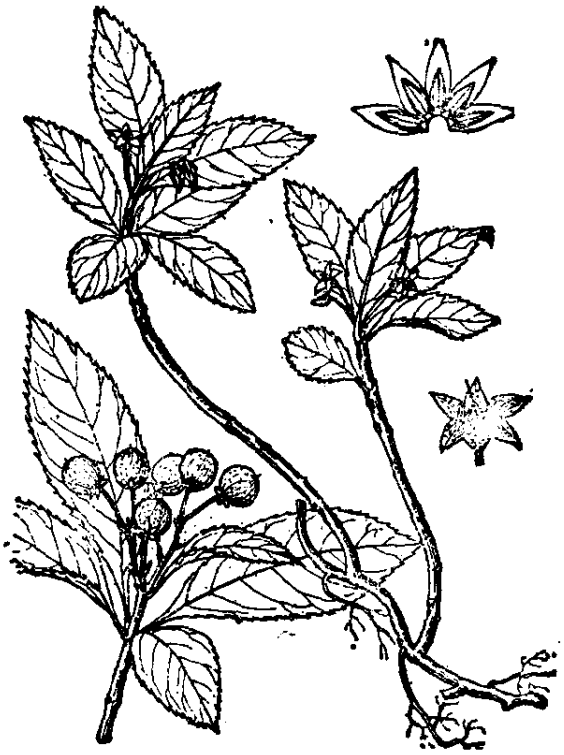

图 4405 （紫金牛科）

紫金牛 野枇杷叶、平地木

Ardisia japonica (Hornsted) Bl.

半灌木，一般不分枝，匍匐生根，高10—30厘米，有褐色微柔毛。叶对生或轮生，坚纸质，椭圆形，长3—7厘米，宽2—3厘米，基部宽楔形或近于圆形，顶端一般急尖，边缘有锯齿，两面有腺点，下面中脉处有微柔毛，侧脉5—6对，细脉联结成清晰网脉。花序近于伞形，腋生或近顶生，有微柔毛；花长3—5毫米；萼片卵形，急尖，长1毫米多，有腺点；花冠裂片卵形，急尖，有腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药卵状矩圆形，有短尖，背面有腺点；雌蕊约于花冠裂片等长。果直径5—6毫米，有黑色腺点。

分布西起云南、四川、贵州，东至江苏、浙江，以及福建、广东、广西；朝鲜，日本也有。生林下阴湿处。全株或根、根皮入药，有活血散瘀、解毒止血、舒筋活络功效。

图 4406 （紫金牛科）

走马胎 走马风

Ardisia gigantifolia Stapf

灌木，高1—1.2米。叶集合在近茎的顶端，膜质或坚纸质，椭圆形，长24—42厘米，宽9—19厘米，基部楔形或圆形，顶端渐尖，边缘有细锯齿，齿有短尖，两面有腺点，侧脉16—20多对，不联结成边脉。花序腋生，总状的圆锥花序，长16—30多厘米；花长4毫米；萼片卵形，急尖、钝或极钝，长1.5毫米，有几个腺点；花冠裂片宽卵形，急尖，有疏散腺点；雄蕊短于花冠裂片，花药卵形，钝，背面无腺点；雌蕊约与花冠裂片等长。果直径6毫米，有纵条纹和腺点。

分布于江西、福建、广东、广西、云南。生林下。根、叶、全株药用，有祛风除湿、活血散瘀功效。

白花酸藤果

Embelia ribes Burm. f.

攀援灌木，高 3—6 米。叶柄长 5—10 多毫米；叶片纸质或坚纸质，矩圆状椭圆形、椭圆形或卵形，长 3—8 厘米，渐尖，全缘，边里弯；侧脉不清楚。花序顶生，多少有叶，圆锥状，有总状的枝，有褐色毛；花梗长与花等，花长 1—2 毫米，5 出，少有 4 出；萼片三角形，钝，有睫毛，有毛；花冠裂片分离，椭圆形或矩圆形，钝，长约 1 毫米，外面有稀疏微柔毛，里面和边缘有密毛；雄蕊着生在花冠裂片的中部，雌花则着生稍下，花药矩圆形或卵球形，背面有腺疣；雄花柱头盾状或有不清楚的浅裂，雌花柱头头状，花柱短。果有柄，球形，直径 3 毫米，皱缩。

分布于福建、广东、广西、云南；斯里兰卡，印度，印度尼西亚也有。生林下。

图 4407 （紫金牛科）

网脉叶酸藤果

Embelia rudis Hand.-Mazz.

攀援灌木，一年生枝有疣，无毛。叶柄长 5—10 毫米；叶片革质，矩圆状椭圆形、矩圆形或卵形，长 5—9（—10）厘米，渐尖或急尖，顶端钝，边缘有相当粗的单或重锯齿，或近全缘，下面有稀少腺点，侧脉许多对，上下面有明显的隆起网脉。总状花序腋生，长 1—3 厘米，有褐色微柔毛；花梗长 2—4 毫米；苞片钻状；花 5 出，长 1—2 毫米；萼片卵形，钝，有睫毛；花冠裂片矩圆形、卵形或椭圆形，有黑腺点；雄蕊伸出或不伸出于花冠裂片外，花药背面有黑腺点；子房梨形，花柱长度与花冠裂片相等或稍长于后者，柱头细尖状或稍开张。果直径约 5 毫米，蓝黑色。

分布于台湾、福建、广东、广西、浙江、江西、贵州、四川、云南。生林下或灌木丛中。

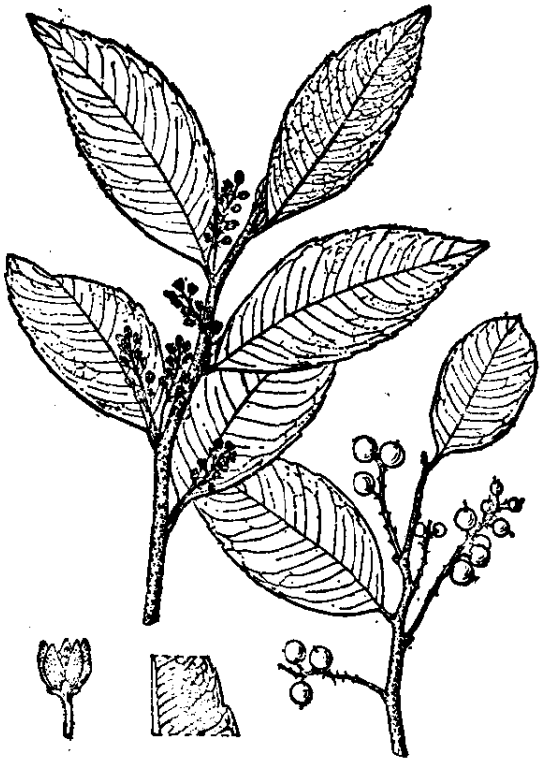

图 4408 （紫金牛科）

图 4409 （紫金牛科）

矩叶酸藤果

Embelia oblongifolia Hemsl.

攀援灌木，高 3—10 多米；小枝多少有皮孔疣。叶柄长 5—12 毫米；叶片矩圆形，矩圆状椭圆形或矩圆状卵形，长 6—10 厘米，基部圆形，顶端急尖或渐尖，边缘中部以上通常有远离锯齿或全缘，侧脉许多对，网脉有时清楚而不隆起。总状花序腋生，长 1.5—3 厘米，有褐色微柔毛；花梗长 2—3 毫米；苞片钻状；花 5 出，长 2—3 毫米；萼片基部合生，有黑腺点，宽卵形，急尖或钝，有睫毛；花冠裂片分离，矩圆形或椭圆状矩圆形，顶端圆形或钝，有黑腺点；雄花雄蕊着生于花冠裂片基部而与后者等长，花药矩圆形或卵形，背面无腺点，雌花雄蕊缩小；雌花子房梨形，柱头略膨大或头状。果直径 7—9 毫米，有时有黑腺点。

分布于广东、广西、贵州、云南。生山谷林下。

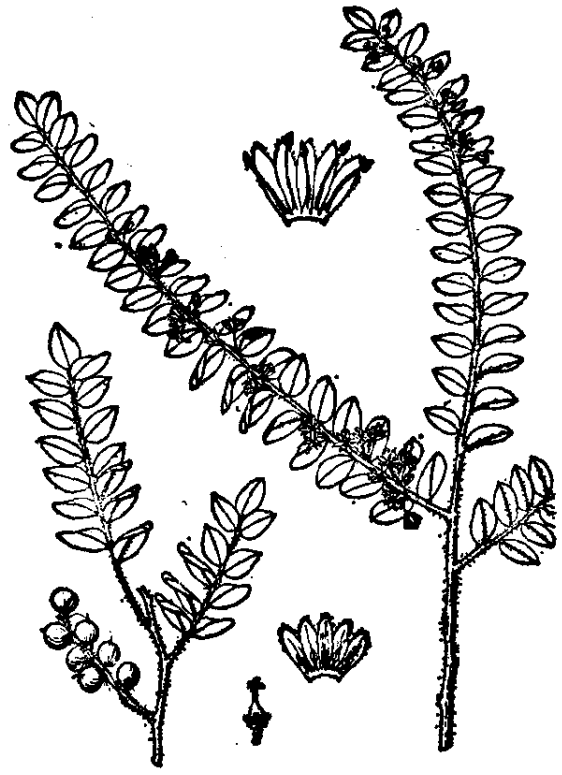

图 4410 （紫金牛科）

当归藤　筛箕藤

Embelia parviflora Wall.

攀援灌木，高 3 米，有密的铁褐色卷缩分节毛。叶坚纸质，卵形或矩圆状卵形，长 10—25 毫米，基部圆形或截形，顶端极钝或圆形，下面有鳞片和腺点，侧脉不清楚。花序腋生，近伞形或聚伞状，长 5—10毫米，有褐色微柔毛，花梗1—2毫米；花 5 出，长 2 毫米；萼片基部合生，卵形或三角卵形，有睫毛；花冠裂片近于分离，矩圆形或椭圆形，长约1.5 毫米；雌花的雄蕊极缩小，几无花丝，雄花的雄蕊长等于或稍长于花冠裂片，着生于花冠裂片近基部，花药圆形或宽卵形；雄花的雌蕊极缩小，雌花的雌蕊与花冠裂片几等长，柱头盘状，分裂。果直径 5 毫米。

分布于福建、广东、广西、贵州、云南；印度尼西亚，印度东北部，缅甸也有。生灌木丛中。根和老枝药用，有通经活血、除湿补肾功效。

长叶酸藤果

Embelia longifolia (Benth.) Hemsl.

攀援灌木，高 1—3 米。叶薄纸质或坚纸质，矩圆状椭圆形、椭圆形或倒披针形，长 6—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，渐尖或钝，全缘，无腺点，侧脉多数。总状花序腋生或侧生，有微柔毛，长 1—1.5 厘米；花 4 出，长 3 毫米；萼片宽卵形或卵形，急尖；花冠裂片矩圆形或卵形，顶端钝或圆形，有腺点；雄花的雄蕊比花冠裂片长 1 倍，花药矩圆形，弯，背面有腺点；雄花的雌蕊极缩小，雌花的雌蕊约与花冠裂片等长，柱头盘状。果直径 1 厘米，有纵肋，无腺点。

分布于福建、江西、广东、广西、云南。生林下。

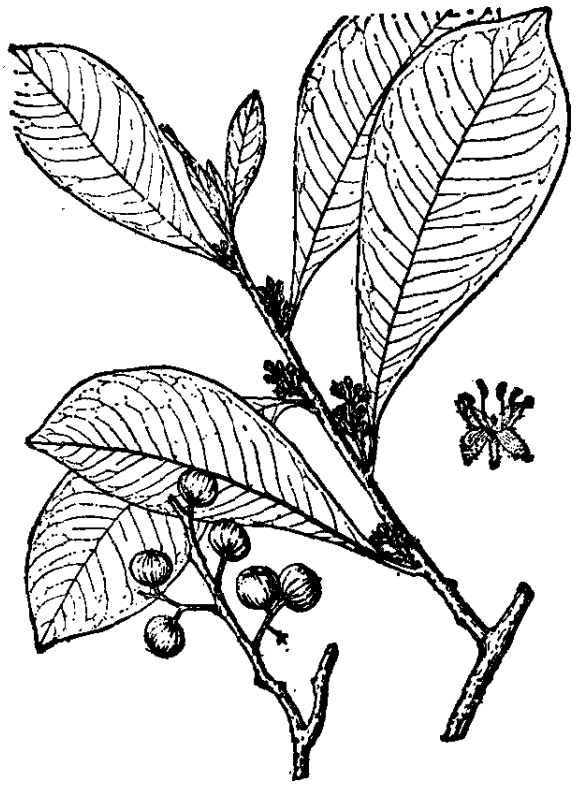

图 4411 （紫金牛科）

近革叶酸藤果

Embelia subcoriacea (C. B. Clarke) Mez

攀援灌木。叶坚纸质，矩圆状椭圆形，长 7—19 厘米，宽 3—7 厘米，渐尖或急尖，全缘，无腺点，侧脉多数，两面隆起，网脉两面突起。花序总状，侧生，长 3—5 厘米，花序轴相当粗；花 4 出，长 3 毫米；萼片卵形或三角卵形，急尖，有少数腺点或无；花冠裂片卵形或矩圆状卵形，钝，少有腺点；雌花雄蕊缩小，短于花冠裂片，花药卵形，背面有少数或无腺点，雄花雄蕊等长于或稍长于花冠裂片，花药矩圆形，背面无腺点；雌蕊与花冠裂片等长，柱头点状。果直径 1 厘米，暗红色，有纵肋而皱缩。

分布于贵州、云南、广西。生林下。

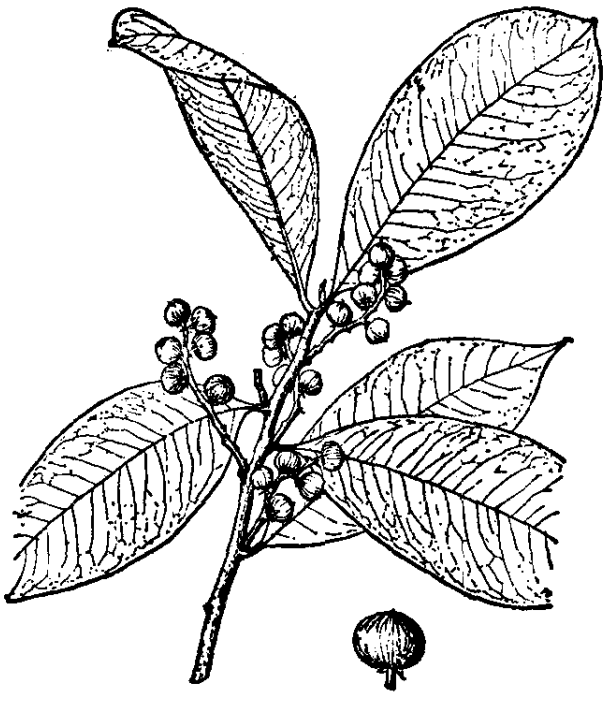

图 4412 （紫金牛科）

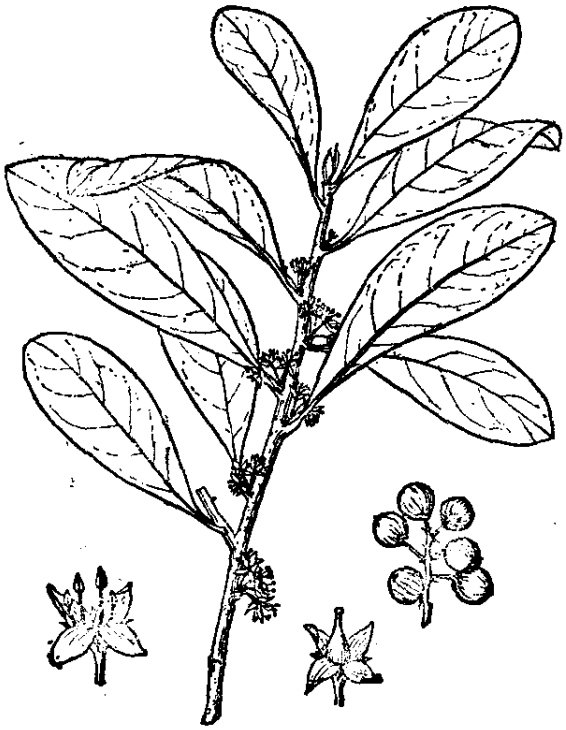

图 4413 （紫金牛科）

酸果藤

Embelia laeta (L.) Mez

攀援灌木，有时伏地，高 1—2 米；枝有皮孔。叶柄长 2—6 毫米；叶片坚纸质，椭圆形或倒卵形，长 3—5.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，基部楔形，顶端极钝，少有微凹，全缘，侧脉不清楚。总状花序腋生或侧生，有 3—8 花，长 5—8 毫米；花 4 出，白色，长约 2 毫米；萼片卵形，钝，有腺点；花冠裂片椭圆形，卵形；雄蕊着生于花冠裂片基部而长于后者，花药宽卵形；雌花的雄蕊极缩小，雌蕊约与花冠裂片等长，柱头稍膨大；雄花的雌蕊极缩小。果直径 5—6 毫米，平滑或有纵皱缩条纹和少数腺点。

分布于江西、福建、广东、广西；越南也有。

图 4414 （紫金牛科）

铁仔　碎米棵

Myrsine africana L.

灌木，高 0.5—2 米；小枝生锈色柔毛，常具棱角。叶柄短或近无柄；叶片坚纸质或近革质，椭圆状卵形、倒卵形或披针形，长 0.5—3 厘米，宽 0.3—1 厘米，基部楔形，顶端近圆形，常具小尖头，中部以上生刺状锯齿，无毛，近边缘有腺点，侧脉少，不连成边脉。花单性，雌雄异株，数朵簇生于叶腋；花梗长 0.5—1.5 毫米；花 4 出，长 2—2.5 毫米；萼裂片卵状椭圆形，长约 1 毫米，基部合生，有腺点；花冠长约为萼片的两倍，有黑腺点；雄花的雄蕊大，显著长于花冠，花丝短，贴生于花冠基部且与花冠对生，花药紫色，矩圆形，大而直，顶端尖，纵裂。果直径 3—5 毫米，熟后黑色，有宿存花柱，含种子 1 枚。

分布于西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西、台湾；非洲至印度也有。生于山坡。全株供药用。

光叶铁仔

Myrsine stolonifera (Koidz.) Walk.

灌木，高 1—3 米；小枝细长，无毛。叶柄长 0.5—1 厘米；叶片革质或近革质，椭圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，基部尖，顶端长渐尖，通常全缘，或中部以上具锯齿，无毛，有腺点，侧脉结合成边脉。花 3—6 朵簇生于叶腋具鳞片的极短枝上；花梗细，长 2—3 毫米；花 5 出，长约 2 毫米；萼裂片狭椭圆形，长约 1 毫米，有腺点；花冠基部短合生，裂片矩圆形或匙形，长于萼片 1 倍，背部具腺点，内面密生乳头状突起；雄蕊小，几等长于花冠，花丝明显，花药小，近肾形；子房卵形，花柱细长，柱头点状。果圆球形，直径 3—4 毫米，紫红或黑色。

分布于云南、四川、广西、广东（海南）、江西、浙江、福建、台湾；日本也有。生山坡林下。

图 4415 （紫金牛科）

齿叶铁仔

Myrsine semiserrata Wall.

灌木或小乔木，高 7—12 米；小枝灰褐色，有棱角，无毛。叶柄长约 5 毫米；叶片近革质，椭圆形至披针形，长 4—9 厘米，宽 1—2 厘米，基部渐狭下延，顶端渐尖，中部以上疏生针状齿，下面有腺点，侧脉网状明显，不结成边脉。3—7 花簇生叶腋；花梗长约 2 毫米；花黄绿色，通常 4 出，长约 2 毫米；萼片下半部合生，裂片卵状三角形，具腺点或睫毛；花冠裂片矩圆形，显著长于萼片，有腺点，近顶端有睫毛；雄蕊长于花冠，花丝短，花药大，卵形；子房卵形，花柱圆柱形，柱头宽扁平，有缝状边缘。果圆球形，直径 4—5 毫米，红色，后成紫黑色，有腺点，含种子 1 枚。

分布于西藏、云南、贵州、四川、湖北、湖南、江西、广西、广东；印度至缅甸也有。生于山坡林下。

图 4416 （紫金牛科）

图 4417 （紫金牛科）

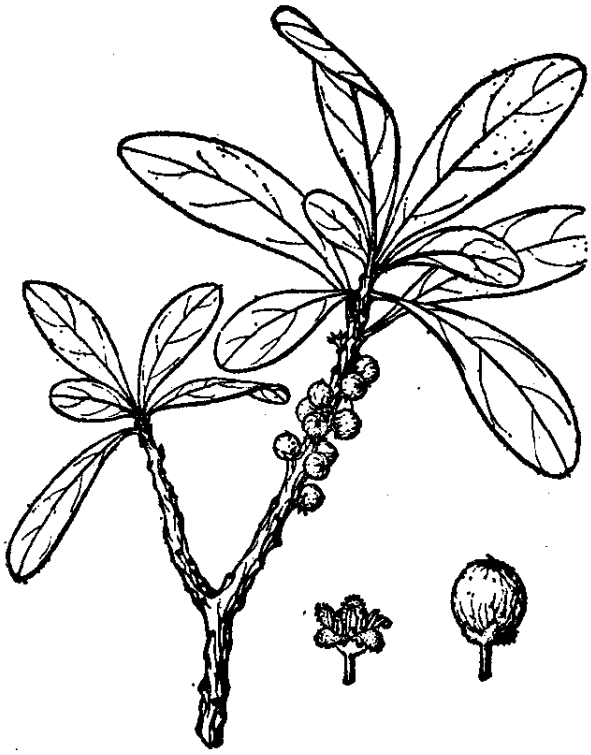

图 4418 （紫金牛科）

尖叶密花树

Rapanea faberi Mez

小乔木，高 3—6 米；枝带黑色。叶柄长约 1 厘米，上面有凹槽；叶片坚纸质或革质，长椭圆形至披针形，长 5—14 厘米，宽 1—4 厘米，顶端长渐尖，基部渐狭，全缘，无毛，下面色较浅，中脉隆起，侧脉不明显，结合成边脉，边缘有腺点。花序簇生于具鳞片的极短枝上；鳞片钝；花梗较粗，长 1—3 毫米；花绿白色，5 出，长 3—5 毫米；萼裂片卵形，基部短合生，顶端有黑腺点和乳头状突起，果期平展或反折；花冠裂片矩圆形，长约 3 毫米，有黑腺点，边缘和内面生乳头状突起；雄花的雄蕊约与花冠等长，花药大，长约 2 毫米，纵裂；雌花的雌蕊具卵形子房，花柱极短近无。果近卵球形，直径约 4 毫米，黄绿色，有纵条纹，几无腺点，含 1 个种子。

分布于云南、四川、广东（海南）。生长于山坡林中。

钝叶密花树

Rapanea linearis (Lour.) S. Moore

灌木或小乔木，高 3—12 米。叶大多聚生于枝端；叶柄长 5—15 毫米；叶片革质，倒卵形或倒披针形，长 3—7 厘米，宽 1—3 厘米，顶端钝圆或稍凹缺，全缘，无毛，中脉在下面隆起，侧脉不明显。2—4 花簇生于上部叶腋的疣状短枝上；花梗长2—4毫米；花大多 5 出，稀有 4 或 6 出；萼裂片三角状卵形，长约 1.5 毫米，有黑腺点，边缘有少数乳头状突起；花冠长约 3 毫米，裂片矩圆状卵形，内面有乳头状突起；花药椭圆形，与花冠几等长。果圆球形，绿色，直径约 3.5 毫米，有长皱纹和腺点，含种子 1 枚。

分布于广西、广东（海南）、福建；越南也有。生于山坡林下。

密花树

Rapanea neriifolia (Sieb. et Zucc.) Mez

灌木或小乔木，高 2—12 米。叶片革质，矩圆状披针形或倒披针形，长 5—14 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端钝尖，基部渐狭下延，全缘，无毛，下面中脉隆起，侧脉不明显，边缘有腺点。3—7 花成伞形簇生于叶腋具鳞片的极短枝上；花梗长 3—5（7）毫米，花 5 出，长约 3 毫米；萼裂片卵形，有黑腺点；花冠裂片绿色，开展或反折，长约 2.5 毫米，椭圆形，密生乳头状突起；雄蕊花丝很短生花冠喉部，花药卵形，顶端有乳头状突起；雌蕊的花柱很短，柱头舌状扁平，较长于花冠。果近球形，灰绿色，直径 4—6 毫米，有长条纹和腺点。

分布于西南、中南、福建、台湾、浙江、江西；越南至日本也有。生密林中。变种**云南密花树** var. **yunnanensis** (Mez) Walk. 以叶较大，椭圆状卵形，可与正种区别；产云南。

图 4419 （紫金牛科）

紫花报春

Primula amethystina Franch.

多年生草本，地下茎短，根粗壮散生，全株无毛。叶革质，矩圆形或匙形，连叶柄长 4—8 厘米，顶端圆形，基部楔形下延成翅，边缘具骨质锯齿。花葶高达 10—12 厘米；伞形花序有花 4—10 朵；苞片长披针形，长 5 毫米；花梗细弱下垂，长 1.5 厘米；花萼宽钟状，裂片短，钻形，长 2 毫米；花冠钟状，深紫色，直径 1.5 厘米，裂片缝状分裂。

分布于云南西北部、四川西北部及西藏东南部一带高山区。

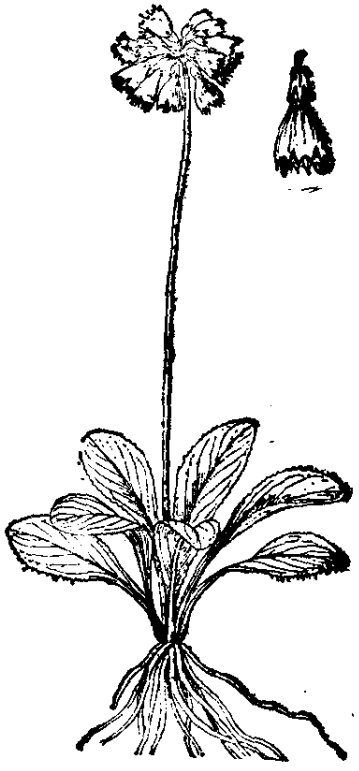

图 4420 （报春花科）

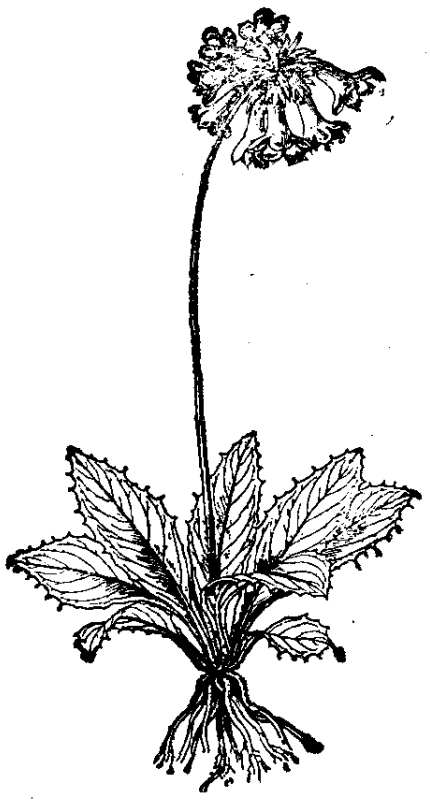

图 4421 （报春花科）

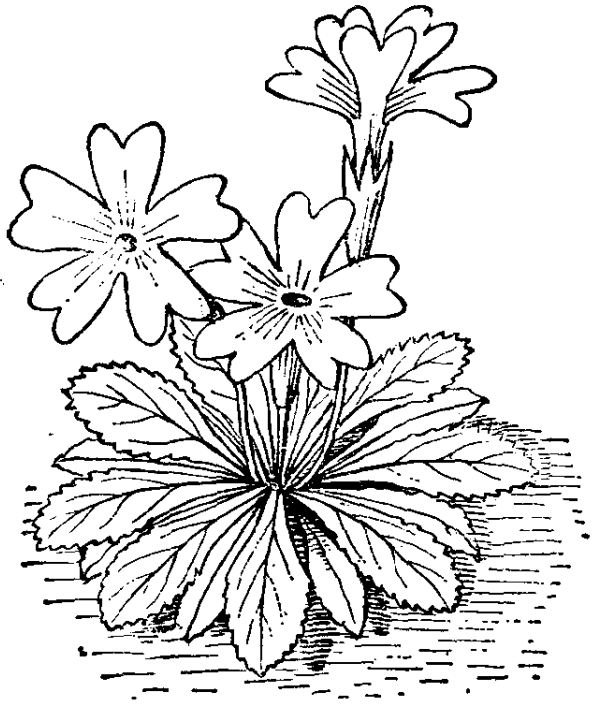

图 4422 （报春花科）

峨眉报春

Primula faberi Oliv.

多年生草本，光滑，无白粉，须根粗壮。叶纸质，上面有光泽，深绿色，下面浅绿色，长椭圆形或倒卵形，连叶柄长 6—12厘米，顶端尖锐，基部楔形下延成翼状叶柄，边缘有尖锐锯齿。花葶高达 20—25 厘米；伞形花序有 花 5—10 朵；苞片大，呈叶状，矩圆状披针形；花梗短；花萼钟状，长 8—10 毫米，花冠黄色，筒状杯形，裂片卵圆形，顶端全缘，有时或有缺刻，或呈缝状。

分布于四川峨眉地区及云南西北高山地带。本种多生于高山石灰岩层上。药用，有除湿热、止汗功能；供治五淋癃闭。本种与**漏斗报春 P. dickieana** Watt 甚相似，后者花冠较开展，呈漏斗状等区别；分布于西藏西北部、云南西北和西南部。

山丽报春

Primula bella Franch.

矮小多年生草本，具走茎，基部有残存的枯叶。叶倒卵状匙形，连叶柄长约 1—4 厘米，宽约 3—5 毫米，顶端圆钝，基部楔形，下延成翼状叶柄，边缘具细锯齿，上面亮绿色，下面被白粉。花单独，伸出于叶丛之上；花梗高 3—5 厘米，被白粉；苞片生于花梗的中间，条形，薄膜质，长 2—3 毫米；花萼筒状钟形，长 8 毫米，被稀薄白粉；花冠漏斗状，艳淡紫红色，直径 1—2 厘米，花药露出 2—3 毫米，裂片倒卵形，顶端深凹缺。

分布于云南西北部、四川西北部及西藏东南部一带高山区。本种是高山石灰岩层的一种矮小报春，通常密集成毯状。

黄蓑报春

Primula forrestii Balf. f.

多年生草本。根状茎粗壮，木质。老叶柄宿存，层叠呈鱼鳞状，新叶密集于根状茎的上端；叶卵形至倒卵状披针形，顶端钝圆或突尖，基部楔形或钝圆形成翅，边缘有圆锯齿，上面较无毛，或被纤毛，有隆起皱纹，下面被黄色粉末；叶柄长 4—7 厘米，被纤毛。花葶挺直，高 6—17 厘米，无毛或被纤毛；伞形花序，有花 10—15 朵；苞片披针形，长 5—10 毫米；花萼钟状，筒长 8—10 毫米，被黄色粉末；花冠高脚碟状，裂片倒心形，顶端凹缺。蒴果圆形。

分布于云南西北部及四川西北部一带山区。多生高山石灰岩层中。

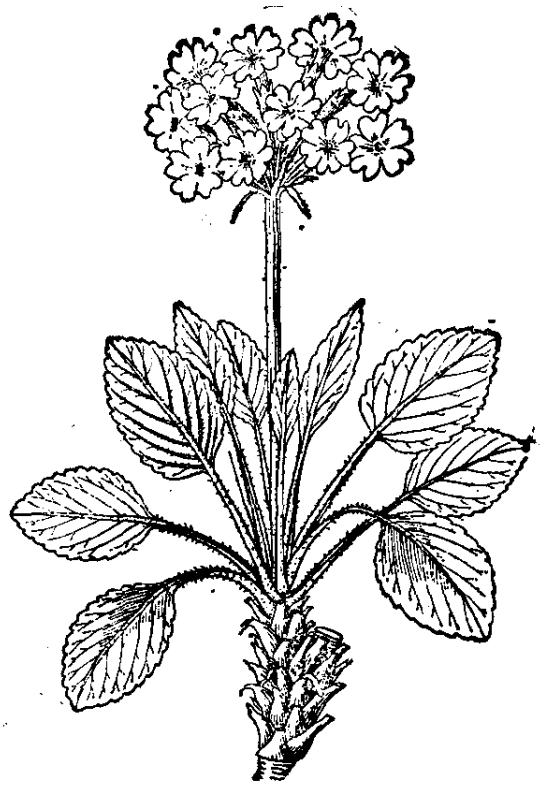

图 4423 （报春花科）

鳞茎报春

Primula henrici Bur. et Franch.

多年生草本。根状茎粗壮，近木质化。老叶柄宿存呈层叠鱼鳞状，新叶密集根状茎的上端；叶片较无毛，矩圆或卵形，长 2—4 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端钝尖，基部楔形渐狭下延成翅，边缘有圆锯齿。花单一；花梗细弱，长 3.5—5 厘米，被腺毛；花萼短，长约 5 毫米，筒状钟形，有腺毛，裂片狭矩圆形；花冠黄色，短高脚碟状，花筒细长，长约 10—12 毫米，裂片椭圆状心形，顶端凹缺。蒴果圆形。

分布于西藏拉萨一带，云南西北部及四川西部巴塘一带雪山。本种一度在云南省植物研究所引种栽培。

图 4424 （报春花科）

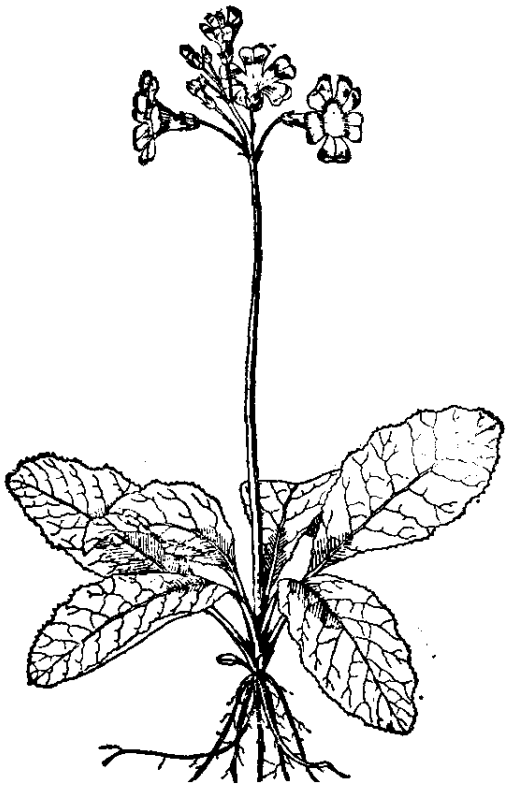

图 4425 （报春花科）

图 4426 （报春花科）

中甸报春

Primula chungensis Balf. f. et Ward.

多年生草本，多须根。叶薄膜质，无毛，无粉，椭圆状披针形，顶端圆钝，基部楔状渐狭，边缘有不整齐波状浅缺刻，缺刻有细锯齿，叶脉网状；叶柄显明，长1—2厘米。花葶高达10—35厘米；苞片条形；伞形花序1—2轮，每轮有花3—10朵；花萼宽钟状，内被白粉，裂片短，三角形；花冠橘黄色，高脚碟状，直径1—1.5厘米，花筒较长，裂片心形，顶端凹缺。蒴果卵圆形，黄色。

分布于云南西北部、四川北部和西藏南部。本种特征是叶薄膜质，叶脉网状，花橘黄色，与**鹅黄报春 P. cockburniana** Hemsl. 相似，但叶形和花色有显然的区别。

鹅黄报春

Primula cockburniana Hemsl.

多年生草本。根细长。叶薄，嫩时有纤毛，老叶无毛，长椭圆形或宽披针形，长5—15厘米，宽2—4厘米，顶端圆钝，基部狭窄下延，边缘有不整齐细锯齿；叶柄较短，有翅。花葶高10—25厘米，无毛，无粉；伞形花序2—4轮，每轮有花3—10朵；苞片条形；花萼钟状，裂片披针状三角形；花冠浅黄色，高脚碟状，花筒长约1厘米，裂片倒心形。蒴果褐色圆形。

分布于四川西部、云南北部和西藏南部。

海仙报春
Primula poissonii Franch.

多年生草本。根粗壮。基生叶束生，厚硬无毛，矩圆状披针形，长7—12厘米，宽3—6厘米，顶端钝圆，尖头突出，基部渐狭下延成翅状，边缘有细锯齿，开花时叶较短，逐步伸长。花葶高15—30厘米，直立，无毛；伞形花序3—4轮，每轮有花5—10朵，苞片条形；花梗长2—2.5厘米，无粉；花萼钟状，无粉，长6毫米，裂片较短；花冠紫红色，高脚碟状或钟状，裂片倒心形，顶端凹缺。蒴果黄色，长卵形。

分布于云南西北部一带高山草原，四川鸦砻江一带山区。本种的亚种**香海仙报春** subsp. **wilsonii** Dunn，叶较坚硬，花冠多钟状，深紫色，带芳香；多分布于较低海拔地区，如昭通、昆明、蒙自一带丘陵沟谷中，但高海拔地区也有分布。

齿叶报春
Primula serratifolia Franch.

多年生草本，全株无毛，无白粉。基生叶粗壮，丛生，薄膜质；叶脉显明，倒卵状矩圆形，长7—15厘米，宽2.5—4厘米，顶端钝圆，基部狭窄，边缘有不整齐细锯齿；叶柄长约1—2厘米，两侧有宽翅，花葶无毛，不被白粉，高达10—25厘米；伞形花序1—2轮；苞片叶状长三角形；长约1—2毫米；花萼宽钟状，裂片长三角形；花冠外面浅黄色，中心橘黄色，高脚碟状，直径约2.5厘米，裂片卵圆形，顶端圆形。

分布于云南西北部、西藏澜沧江和怒江流域一带山区。

图4427 （报春花科）

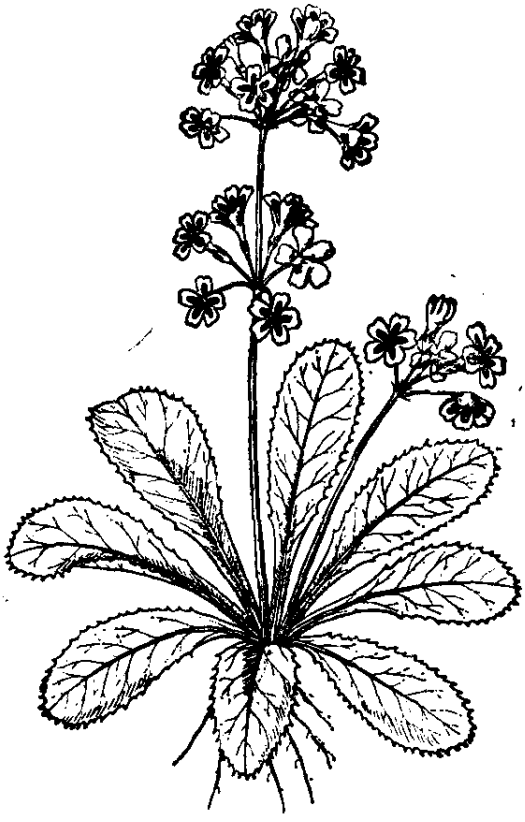

图4428 （报春花科）

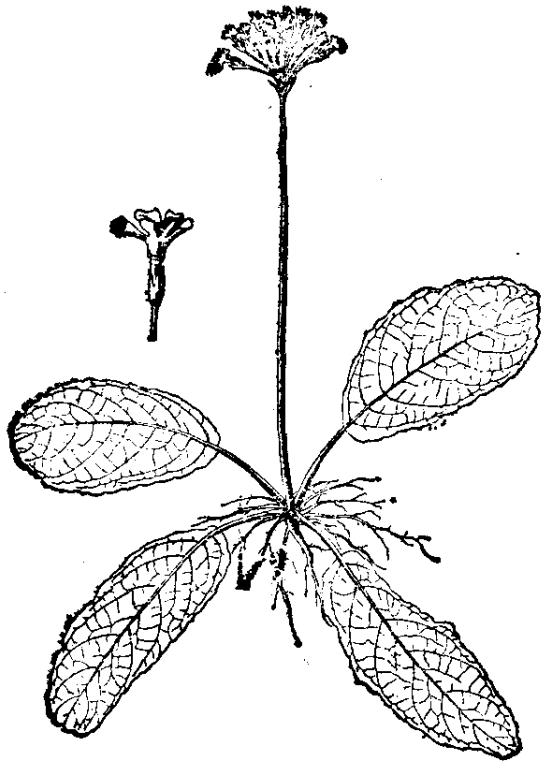

图 4429 （报春花科）

蒙自报春

Primula obovata (Hemsl.) Pax

多年生草本，根蔓延。叶革质，倒卵形或长卵形，长 3—14 厘米，宽 2—5 厘米，顶端圆形，基部圆钝或楔形，边缘有不整齐浅圆锯齿，上面显出叶脉隆起成网状，下面叶脉较不明显；叶柄较短于叶片，上面有沟槽。花葶高约 14 厘米；伞形花序，花梗不整齐，有花 10 余朵；苞片长披针形，长 6 毫米；花梗长约 10—15 毫米；花萼钟状，上端膨大；花冠紫色，漏斗状，直径约 1 厘米，裂片倒卵形，顶端凹缺。

产云南蒙自及马关一带山区。

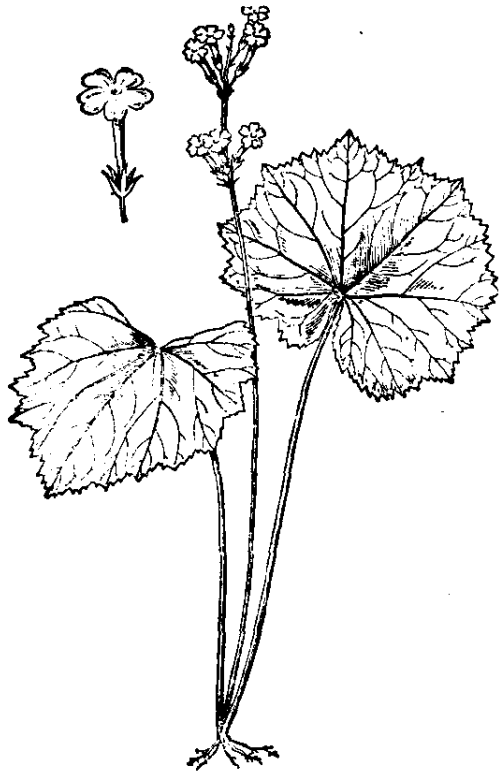

图 4430 （报春花科）

心叶报春

Primula loesneri Kitagawa

多年生草本，无根状茎。叶具长柄，薄膜质，两面光滑，扁圆形或宽心形，长 6—7厘米，宽 8—10 厘米，边缘有大小不规则的缺刻，缺刻有不整齐细锯齿；叶柄被稀疏柔毛，长 15—20 厘米。花葶被柔毛，长 20—30 厘米，有 2—3 轮不整齐的伞形花序，每轮有4 —6 朵花；苞片长三角形，光滑或有纤毛；花梗长约 7—8 毫米，被纤毛；花萼钟状，长 7 毫米，裂片披针形，长 5 毫米；花冠粉红色，高脚碟状，直径约 1.5 厘米，花筒细，长约 1.5 厘米，裂片倒卵圆形，顶端深凹缺。

分布于山东、辽宁鸭绿江流域；朝鲜，日本也有。

掌叶报春

Primula palmata Hand.-Mazz.

多年生草本，全部被刚毛。叶圆形或圆五角形，直径 3—5 厘米，掌状深裂，裂片具不整齐小缺刻；叶柄长 5—6 厘米。花葶高 10—15 厘米；伞形花序有花 4—5朵；苞片条形，长 4—5 毫米；花梗长约 1—1.5 厘米；花萼狭钟状，长 5—10 毫米，裂片长狭披针形；花冠紫红色，高脚碟状，花筒长 5—7 毫米，裂片倒卵形，顶端凹缺。

分布于四川(松潘、灌县、茂汶、理县等地)、西藏东部。

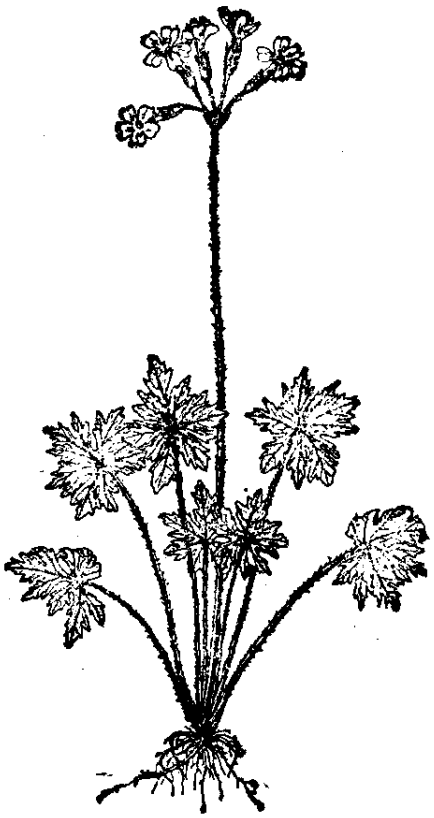

图 4431 （报春花科）

多脉报春

Primula polyneura Franch.

多年生草本。叶薄膜质，两面有硬纤毛，圆形或近三角形，直径 3—7 厘米，基部心形，边缘有圆至尖缺裂，裂片有粗锯齿；叶柄长 7—11 厘米，有长柔毛。花葶高 10—30 厘米，全部布满长柔毛；伞形花序 1 轮，有花数朵至 10 余朵；苞片有刚毛，长条形，顶端尖锐；花梗被纤毛，长 1.5 厘米；花萼狭，长 1 厘米，钟状，有稀疏纤毛，裂片长约 4 毫米，披针形；花冠紫红色，高脚碟状，直径 2.5 厘米，花筒长 1 厘米，裂片倒心形，顶端深裂凹缺。

分布于湖北(秭归、兴山)、四川（康定、汶川)、云南西北部、西藏东部、甘肃(洮河岷山山区)、内蒙古、新疆一带高山草原。多生灌丛或阴湿地方。

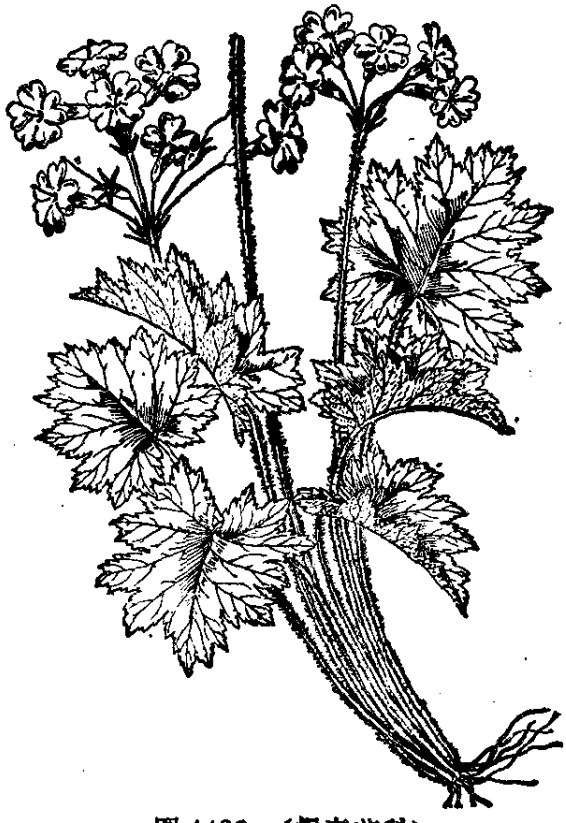

图 4432 （报春花科）

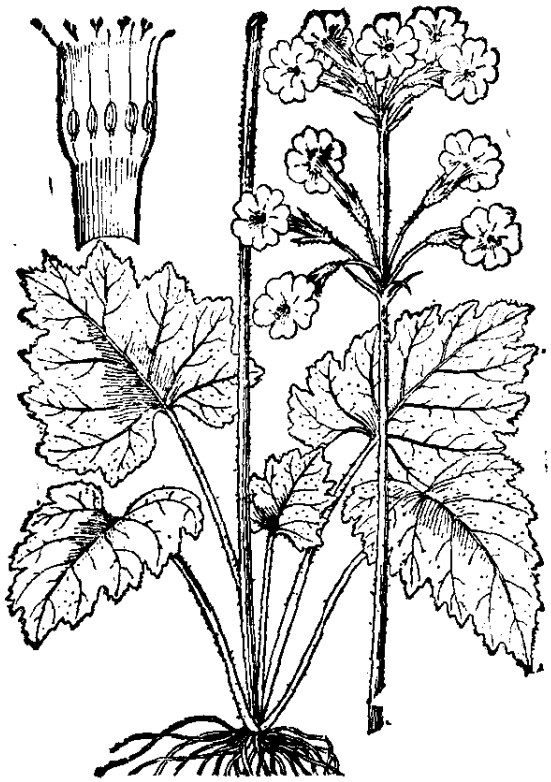

图 4433 （报春花科）

灰毛报春

Primula seclusa Balf. f. et Forrest

多年生草本，多须根。叶三角近圆形，直径 6—12 厘米，基部心形，边缘具不整齐齿裂，上面深绿色，被稀疏纤毛，下面被灰白色绒毛，叶脉隆起；叶柄长 8—15 厘米，被褐色节毛。花葶高 15—35 厘米，被稀疏节毛；伞形花序 1—5 轮；苞片狭披针形，长 6 毫米，被纤毛；花萼狭钟状；花冠紫红色，高脚碟状，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果球形。

分布于云南西北部、四川泸定山区。

图 4434 （报春花科）

樱 草

Primula sieboldii E. Morren

多年生草本。叶基生，长椭圆形，长 6—10 厘米，宽 4—6 厘米，先端钝圆，基部心形，边缘有不整齐圆缺刻和锯齿，两面光滑，略被纤毛；叶柄长 7—9 厘米，被稀疏刚毛。花葶高 11—20 厘米，较挺直，被稀疏刚毛；伞形花序有花约 6—15 朵；苞片条状披针形；花萼钟形，裂片披针状三角形；花冠淡红色，高脚碟状，裂片开展，倒心形，顶端凹缺。

分布于东北（辽东及长白山区一带）；朝鲜，日本也有分布。已引种栽培。

海水仙

Primula pseudodenticulata Pax

多年生草本，根状茎不显明，须根粗壮。叶片坚纸质，矩圆形至矩圆状披针形，长4—5厘米，宽1—1.5厘米，顶端圆钝，基部下延狭窄，边缘全缘或有锯齿；叶柄长2—4厘米，两侧有宽翅。花葶高达4—20厘米，无毛；花序球状伞形，有花数十朵；花梗长4—10毫米，被白粉；苞片长三角形，长约3毫米；花萼钟状，长5毫米，被白粉，裂片短矩圆形；花冠紫色，直径约1厘米，花筒长4毫米，裂片倒心形，顶端深凹缺。

分布于云南中部及南部一带较低的山区。药用，治小儿发热。与本种近似的无白粉的一种**无粉海仙花 Primula polyphylla** Franch. 分布于云南西北部、四川西北部和贵州北部等山区。本种与无粉海仙花都生于水边沼泽地带。

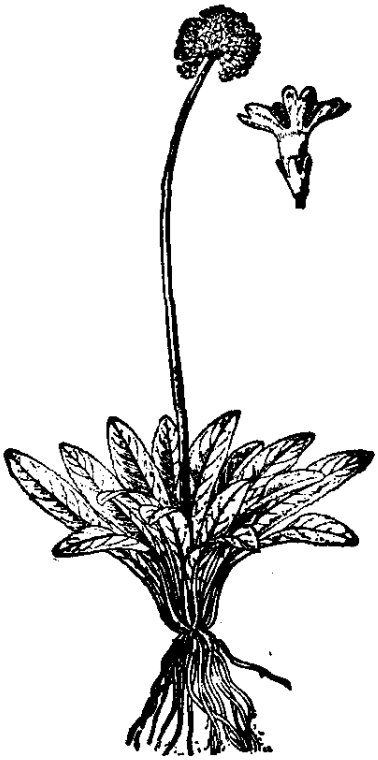

图4435 （报春花科）

滇北球花报春

Primula sinodenticulata Balf. f.

多年生草本；根茎粗硕。老叶柄宿存，叶基生无柄，外部鳞状小叶逐步伸大；叶无毛，质厚，背面被白粉，长椭圆形，顶端钝尖，基部楔形，下延，边缘有小锐锯齿。花葶挺立，高达10—20厘米，被纤毛；花序球状伞形，有花数十朵，直径4—6厘米；苞片披针形，长7—10毫米；花梗长2—4毫米；花萼筒状钟形，裂片披针形，被纤毛；花冠高脚碟形，淡紫红色，直径1.5厘米，裂片倒心形，顶端凹缺。

分布于云南西北部、四川西北部。

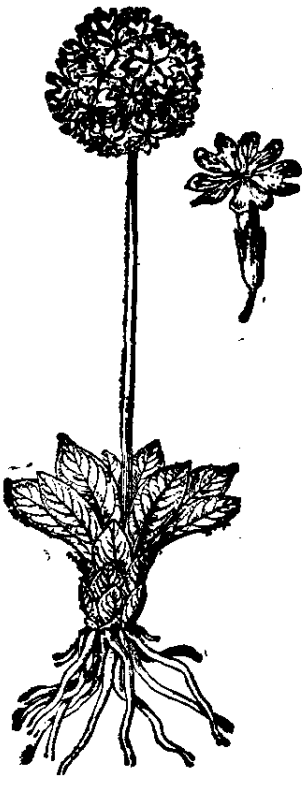

图4436 （报春花科）

图 4437 （报春花科）

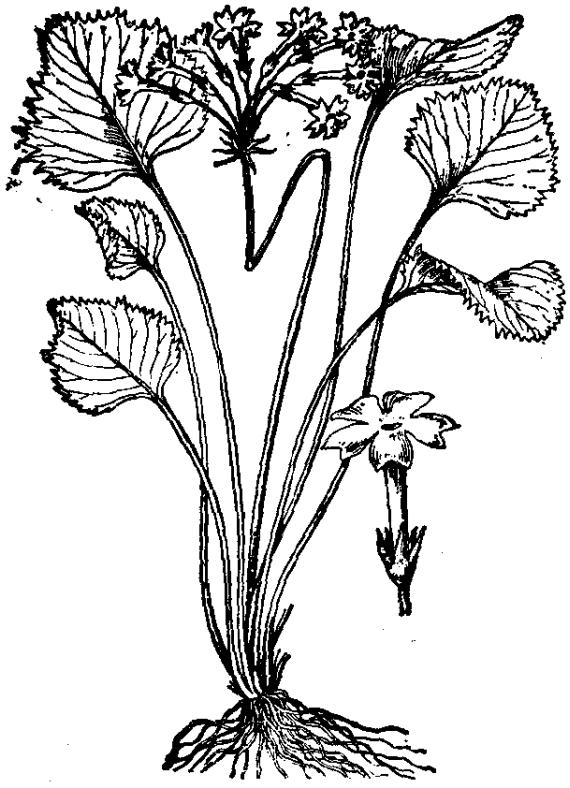

图 4438 （报春花科）

石岩报春
Primula dryadifolia Franch.

低矮多年生草本，根状茎粗壮。老叶柄残存，成鳞片状；叶卵形、椭圆形或倒椭圆形，顶端圆钝，基部心形，边缘有细圆锯齿，常反卷，上面无毛，下面被白粉；叶柄长约 1 厘米，两侧有翅。花葶高 3—6 厘米，被纤毛；伞形花序 1 轮，有花 3—5 朵；苞片钻形；花梗较短；花萼钟状，长 6 毫米，裂片长约 3 毫米；花冠紫色，高脚碟状，裂片倒卵状椭圆形，顶端深凹缺。蒴果球形。

分布于云南西北部、四川西北部和西藏东南部一带石灰岩层山区中。

黄花粉叶报春　香智赛绕
Primula flava Maxim.

多年生草本，地下茎细弱。叶薄膜质，椭圆状三角形或卵状矩圆形，长 4—8 厘米，宽 4—8 厘米，顶端钝圆，基部宽楔形，边缘具不整齐粗锯齿，上面光滑无毛，下面被白粉；叶柄长 15—20 厘米，两侧有翅、无毛。花葶高达 20—25 厘米，具棱肋；伞形花序 1 轮，有花 10 余朵；苞片狭披针形，长约 1.5 厘米；花梗长短不整齐，长 1.5—2 厘米，无毛；花萼钟状，浅绿色，长 8 毫米；花冠黄色，高脚碟状，直径 1—2 厘米，花筒长 1 厘米，浅绿色，裂片鹅黄色，倒卵形，顶端深尖裂或稀全缘或微缺。

分布于甘肃、青海及西藏南部高原。本种在藏族地区药用，有清热退烧、敛疮散痛之效，治水肿、烫伤等症。

长白山报春

Primula modesta Bisset et S. Moore

多年生草本。地下茎短小，须根蔓长。叶匙形，顶端钝尖，基部楔形，边缘具细锯齿，下面有黄粉。花葶高 10—15 厘米；伞形花序有花 10 余朵；苞片钻形，有白粉；花梗长约 1—2 厘米；花萼钟状，有黄粉，长约 4 毫米；花冠紫红色，高脚碟状，花筒长约 3 毫米，裂片倒心形，顶端深凹缺。蒴果球形。

分布于辽宁、吉林（长白山）；朝鲜，日本也有。本种与日本的 **P. fauriei** Franch. 相近，其区别仅花冠较小，可认为是本种的生态型。

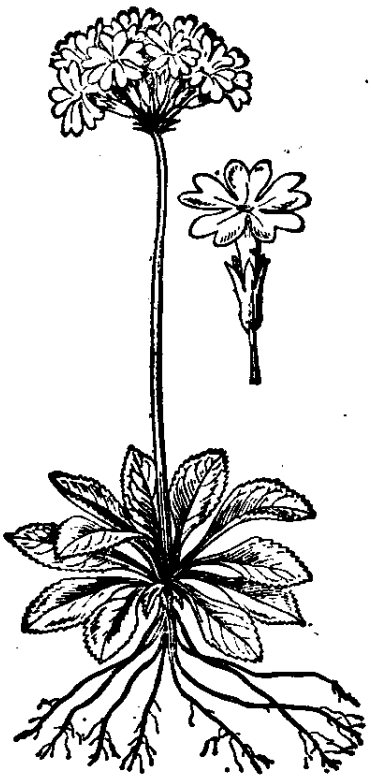

图 4439 （报春花科）

齿萼报春

Primula odontocalyx Pax

多年生矮小草本，根茎柔弱。叶薄膜质，倒卵形或匙形，长 4.5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端圆形，基部楔形下延成柄，两面有纤毛，边缘具不整齐锯齿；叶柄长约 1 厘米，两侧有翅。花葶无毛，高 2—3 厘米，顶端有花 2—3 朵；苞片无毛，条形，长约 4 毫米；花梗被纤毛，长 2—3 厘米；花萼筒状，裂片卵状三角形，先端具 2—3 尖齿；花冠高脚碟状，紫红色，裂片倒心形，顶端凹缺。

分布于四川西北部、湖北西北部。与本种相近的**绿眼报春 P. euosma** Craib 产云南，**湖北报春 P. hupehensis** Craib 产湖北，可视为本种的亚种或变种。

图 4440 （报春花科）

图 4441 （报春花科）

乃荅黄报春

Primula Prattii Hemsl.

多年生草本。根分散，须根细长。叶披针形，长 2—5 厘米，宽 4—6 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，全缘，常向后反卷，上面无毛，下面被白粉；叶柄短，长约 2—5 毫米。花葶高 10—15 厘米，被白粉；伞形花序有花 3—10 朵；苞片条形，长约 3 毫米，被白粉；花梗长约 1 厘米；花萼钟状，长约 6 毫米，被白粉；花冠黄色，高脚碟状，裂片倒卵圆形，顶端凹缺。

分布于四川（泸定、康定、木里及鸦砻江一带）、云南西北部。多生高山草原中的石灰岩上。

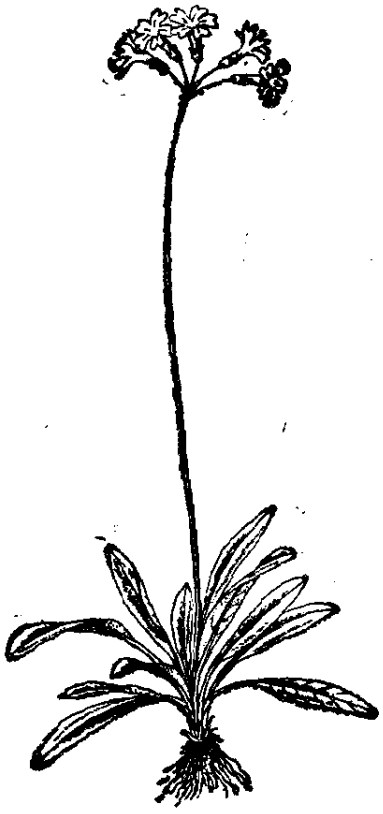

图 4442 （报春花科）

丽花报春

Primula pulchella Franch.

多年生草本，多须根。叶矩圆状披针形或狭披针形，长 5—10 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端钝尖，基部渐尖下延，边缘有细锯齿，上面深绿色，下面被白粉；叶柄显明，长约 2—4 厘米。花葶高 10—20 厘米，无白粉；伞形花序 1 轮，有花 3—10 余朵；苞片条状披针形，被白粉；长 5 毫米；花梗 1—1.5 厘米，被白粉，花萼钟状，裂片短，狭三角形，被白粉；花冠紫蓝色，高脚碟状，中间露出黄心，直径约 2 厘米，花筒长约 5 毫米，裂片倒心形，顶端深凹缺。蒴果矩圆形；种子有棱角，褐黄色。

分布于云南西北部、四川西北部、西藏南部及东南部。多生海拔 2000 米高山石灰岩层上。

天山报春

Primula sibirica Jacq.

多年生草本，多须根。叶较小，长卵形，长 1.5—2 厘米，顶端钝尖，基部楔形或圆形，两面无毛，边缘全缘或有稀疏锯齿；叶柄长 1—2 厘米，无毛。花葶长 10—20 厘米，无毛；伞形花序 1 轮，有花 2—10 朵；苞片披针形，基部有附属物；花梗长 1—2 厘米，细弱；花萼圆筒状，长 6—8 毫米，裂片短或齿状；花冠粉红色，高脚碟状，直径 8—15 毫米，花筒较短，裂片长倒心形，顶端深凹缺。蒴果长球形。

分布于新疆、甘肃、青海、黑龙江和四川一带高山草原；亚洲北部，美洲北部也有。

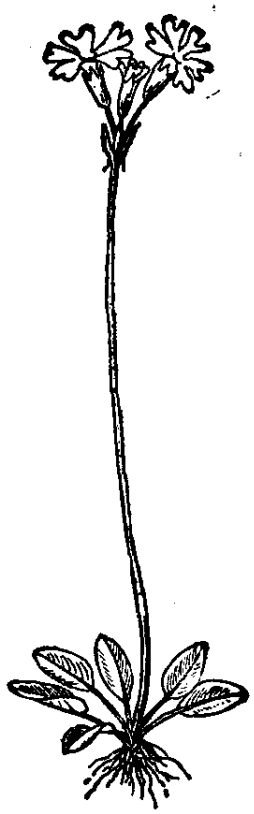

图 4443 （报春花科）

雅江报春

Primula yargongensis Petitm.

多年生草本，具极短地下茎，全株不被粉。叶卵形或矩圆形，长 2—3 厘米，宽 1—2 厘米，顶端圆钝，基部楔形下延，稀心形，边缘全缘或具稀疏小锯齿；叶柄长 2—6 厘米。花葶高达 10—25 厘米，顶端伞形花序有花 3—5 朵；苞片矩圆状披针形，长约 10 毫米，附属物长 2—3 毫米；花梗长 2—3 厘米，被稀疏细毛；花萼筒状钟形，长 7 毫米，裂片 5，钝尖齿状；花冠高脚碟状，紫色，裂片倒心形；雄蕊具长的花丝，着生于花筒基部；子房球形，花柱比花筒略短。

分布于四川西北部、云南西北部、甘肃、西藏中部一带高山区。**大总苞报春** **P. involucrata Wall.** 近本种，但花冠白色，花梗较短；分布于西藏南部、四川西部、云南西北部。

图 4444 （报春花科）

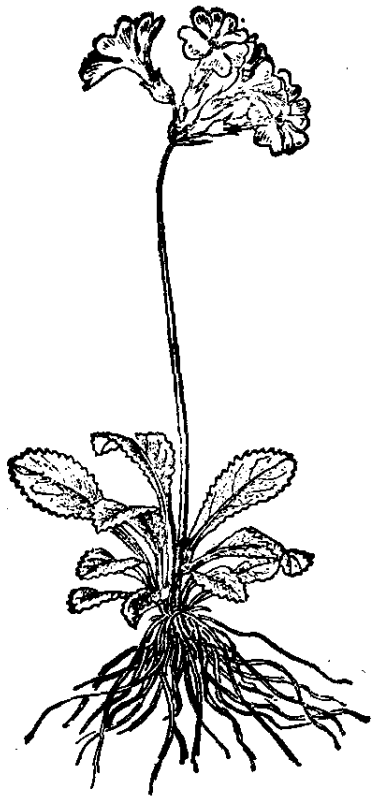

图 4445 （报春花科）

云南报春

Primula yunnanensis Franch.

多年生矮小草本，有多数须根和宿存的老叶柄。叶矩圆状倒卵形，连叶柄长约 1—3.5 厘米，顶端圆钝，基部楔形下延成翅状叶柄，边缘具细锯齿，上面无粉，下面具黄色粉。花葶被黄粉，长 2—8 厘米；伞形花序有花 1—5 朵；苞片披针形，被黄粉；花梗长约 10 毫米；花萼钟状，具 5 条粗脉，被薄黄粉，裂片尖长三角形；花冠粉红色，高脚碟状，直径 1.5厘米，有微香，具显明的黄心，裂片倒心形，顶端凹缺；雄蕊略露出于花筒外。蒴果球形。

分布于云南西北部、四川西北部、甘肃东南部和西藏东南部。多生于雪山石灰岩层上。

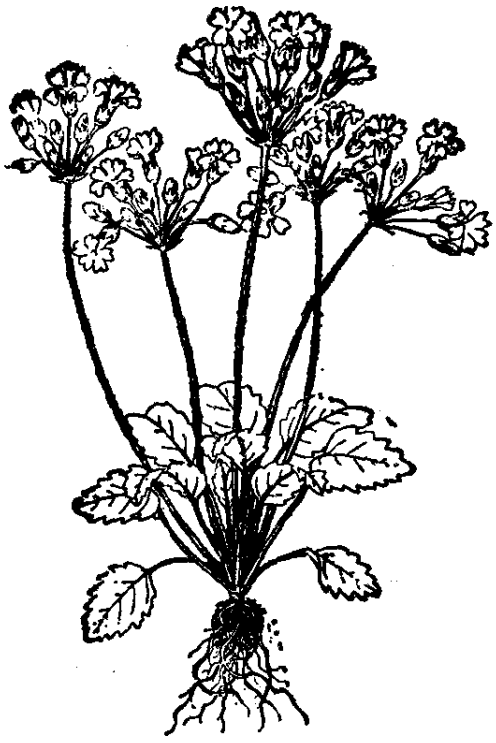

图 4446 （报春花科）

小 报 春

Primula forbesii Franch.

一年生草本，须根细长。叶卵形至长卵形，长 3 厘米，宽 1.5 厘米，顶端圆钝或钝尖，基部心形，边缘具不整齐圆锯齿，两面无毛或被稀疏纤毛；叶柄长 2—4 厘米，无毛或被纤毛。花葶多枝，高 10—25 厘米，被纤毛；伞形花序 1 轮，少有 2 轮，每轮有花 10 余朵；苞片条形，长 3 毫米；花萼钟状，被白粉，长约 6 毫米，裂片披针状三角形；花冠淡红色，杯状高脚碟形，直径 1 厘米；花筒长 4 毫米，裂片倒心形，顶端凹缺。蒴果球形。

分布于云南西南部和中部及四川西南和西北部。生海拔 1000—2000 米山地，是一种田间杂草。但欧美各国引种作观赏。与**报春花 P. malacoides** Franch. 极相似，但株型矮小，叶卵形，花序通常 1 轮。

景东报春
Primula interjacens Chen

多年生草本；根状茎粗壮。残存叶柄重叠成鳞片状。叶薄膜质，卵状心形，长 3—5 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端钝圆，基部心形，边缘有波状圆缺齿，上面深绿色，叶脉显明，被稀疏纤毛，下面被黄绿色粉；叶柄长 5—8 厘米，基部有鞘，被褐黄色纤毛。花葶高 8—10 厘米，被刚毛；伞形花序 1 轮，有花 10 余朵；苞片绿色；花梗长 5 厘米，被刚毛；花萼狭钟状，长 7 毫米，宽 5 毫米，被黄粉；花冠淡红色，高脚碟状，直径 2 厘米，裂片倒卵形，顶端凹缺；雄蕊露出。蒴果球形。

分布于云南南部景东 2000 米一带山区。本种与**黔西报春 P. cavaleriei** Petitm. 及**光叶报春 P. pellucida** Franch. 甚近似，但叶下面有黄粉，叶柄有褐色纤毛等显著区别。

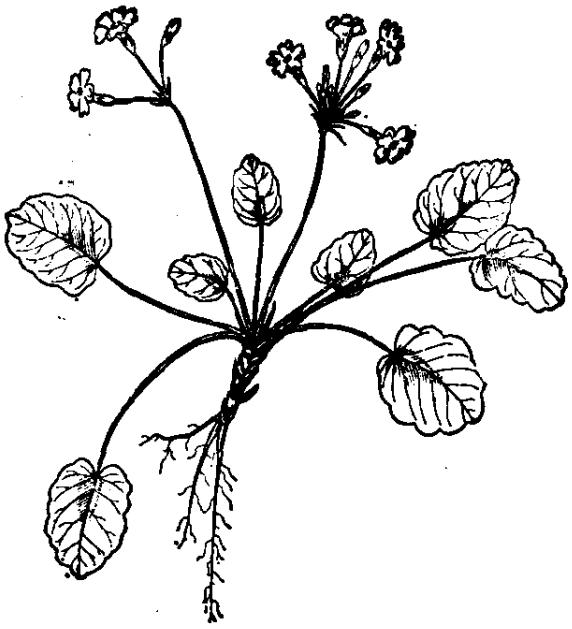

图 4447 （报春花科）

报春花
Primula malacoides Franch.

一年生草本，多须根。叶长卵形，顶端圆钝，基部楔形或心形，边缘有不整齐缺裂，缺裂具细锯齿，上面被纤毛，下面有白粉或有疏毛；叶柄长 10—15 厘米。花葶高 20—30 余厘米，无毛或有纤毛；伞形花序 2—4 轮；苞片狭披针形；花萼宽钟状，长 5 毫米，裂片三角状披针形；花冠浅红色，高脚碟状，直径 1.5 厘米，花筒长约 4 毫米，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果球形。

分布于云南西北部、中部和贵州中部。多生于荒野、田边一带潮湿地区。名见《植物名实图考》，是我国报春花科中较早引种栽培的一种。

图 4448 （报春花科）

图 4449 （报春花科）

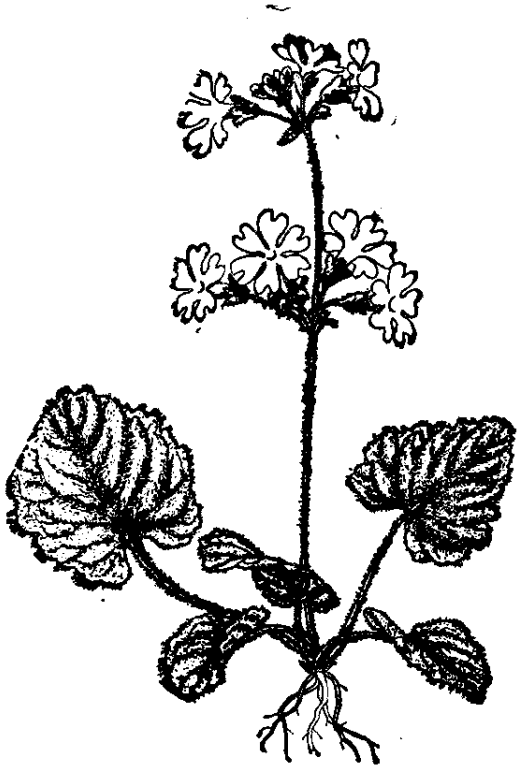

图 4450 （报春花科）

巴塘报春

Primula bathangensis Petitm.

多年生粗壮草本。叶圆形或矩圆形，直径 6—12 厘米，基部心形，两面被硬毛，边缘有圆缺刻及细锯齿；叶柄长 6—10 厘米。花葶高达 40 厘米，成多花的总状花序；苞片矩圆状披针形；花梗长约 1—1.5 厘米，被硬毛；花萼宽钟状，长 1—1.5 厘米，宽 1.5 厘米，裂片披针形，向外开展；花冠金黄色，杯状，花心深黄金色，直径约 2—2.5 厘米，裂片倒心形，基部狭窄成爪，顶端圆形，有深凹缺，花筒长约 1 厘米，全部金黄色，甚美观。

分布于四川巴塘一带及西藏东部。多生于石灰岩中，花期盛开在夏末秋初。本种与**毛蕊草报春 P. blattariformis** Franch.（分布于云南西北部、四川西南部）甚相近，但其叶圆形或心形，花金黄色，可以区别。

葵叶报春

Primula malvacea Franch.

多年生草本，地下茎短，须根分散。叶圆形心形，直径 3—5 厘米，顶端钝圆或钝尖，基部深缺心脏形，边缘具不整齐圆缺刻，上面被深绿色密集刚毛，下面暗绿色，被刚毛；叶柄被刚毛，长 5—8 厘米。花葶被稀疏刚毛，高达 30—40 厘米，具伞形花序 2—4 轮，每轮有花 4—6 朵；花梗被刚毛，长 2—4 厘米；苞片叶状，披针形；花萼杯状，裂片三角形，长 2 厘米，被纤毛；花冠高脚碟状，直径约 3 厘米，紫红色，花筒较短，裂片倒心形，顶端深凹缺。蒴果圆球形。

分布于云南西北部、四川西北部一带高山区。本种的变种**白花葵叶报春 var. alba** Forr. et W. W. Sm. 分布于云南西北山区。**矮葵叶报春 P. rosthornii** Diels 与本种相似，分布于四川西北部，可视为本种低矮的生态种。

穗花报春

Primula deflexa Duthie

多年生草本；根状茎短，须根细长。叶薄膜质，矩圆状披针形，连叶柄长15—25厘米，顶端钝尖或锐尖，边缘有细圆锯齿，基部楔形成翅，两面被刚毛。花葶高达20—30厘米，无毛；花序穗状，长2—5厘米；苞片宽披针形，被刚毛；花萼钟状，紫绿色，被刚毛，裂片椭圆状三角形；花冠蓝紫色，直径1厘米，花筒长1厘米，浅紫色，裂片倒心形，顶端凹缺。

分布于云南西北部、四川西北部和西藏东南部；锡金也有。

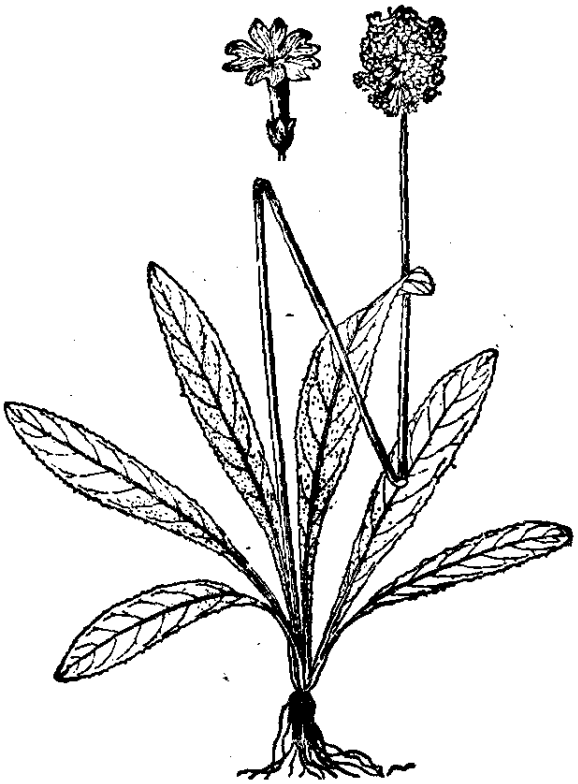

图4451 （报春花科）

裂叶报春

Primula pinnatifida Franch.

多年生草本。叶薄膜质，椭圆状披针形，连叶柄长7—10厘米，宽1.5—3厘米，顶端圆钝或钝尖，基部楔形下延，成翅状叶柄，边缘羽状分裂，上面深绿色，密被腺体伏毛，下面淡绿色，被稀疏伏腺毛。花葶高10—25厘米，无毛，球形穗状花序；苞片宽披针形，长5毫米，顶端具锯齿或缕状齿牙，被白粉；花萼裂片有小齿；花冠紫色，杯状高脚碟形，下垂，直径15毫米，筒长约2厘米，裂片卵形，顶端圆钝或有微缺。

分布于四川西北部、云南西北部和西藏东南部一带高山区。本种在西南高原分布较广之一种，生态变异较大，有若干亚种和变种。

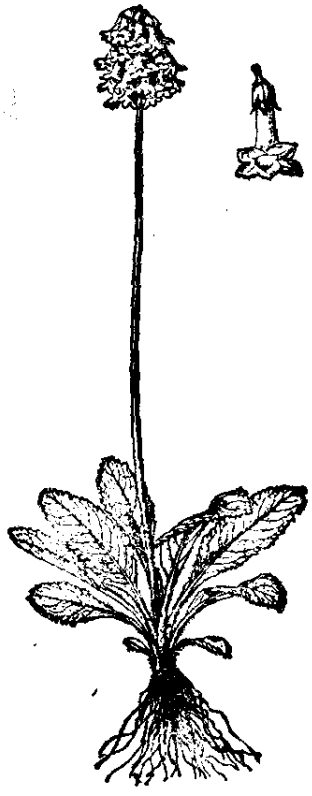

图4452 （报春花科）

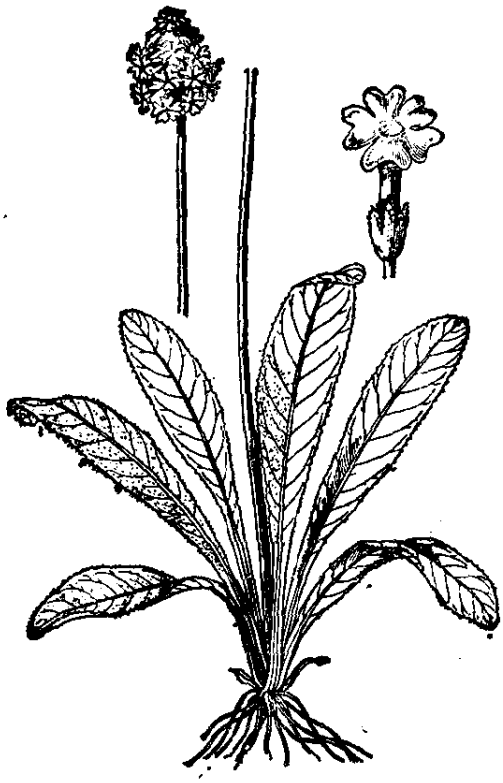

图 4453 （报春花科）

麝香报春

Primula muscarioides Hemsl.

多年生草本；须根柔弱。叶薄膜质，不被白粉，两面被纤毛，矩圆状披针形，连柄长 10—14 厘米，宽 2—3 厘米，中脉显明，顶端圆钝，基部楔状下延成柄。花葶高达 20—30 厘米，无毛，顶端有白粉；穗状花序，有花数十朵；苞片披针形；花萼钟状，紫色，长 4—5 毫米，裂片狭卵形，顶端有不整齐缺刻；花冠深紫色，高脚碟状，直径 1 厘米，花筒露出 6 毫米，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果椭圆形。

分布于四川西北和东北部、云南西北部及西藏南部一带高山草原。本种与**穗花报春 P. deflexa** Duthei 近似。

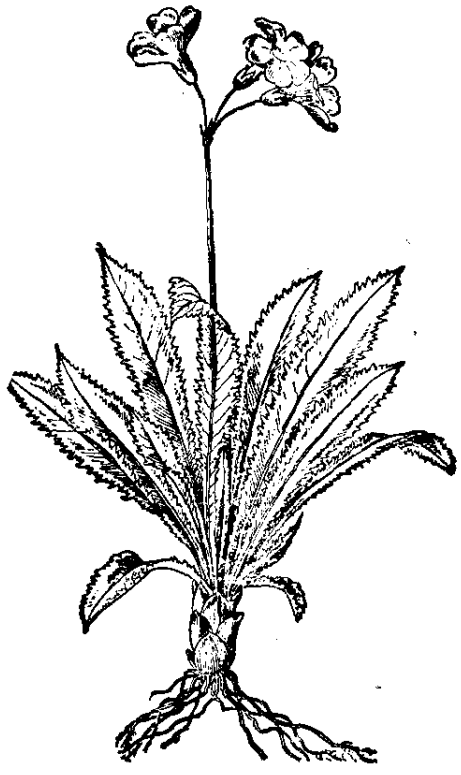

图 4454 （报春花科）

乳黄雪山报春

Primula agleniana Balf. f. et Forrest

多年生草本；根茎粗壮，成鳞茎头。叶无毛，有白粉，长矩圆状披针形，长 9—18 厘米，宽 1—3 厘米，顶端渐狭而锐尖，基部楔形下延，边缘有不整齐深锯齿。花葶高达 30 厘米，无毛；伞形花序 1 轮，有花 3—5 朵；苞片长 5 毫米，披针形；花梗长 2—3 厘米，有白粉；花萼长 1 厘米，钟状；花冠乳黄色，花心橙黄色，钟状或近高脚碟状，直径 3.5 厘米，裂片宽倒卵形，顶端凹缺。

分布于四川西北部、云南西北部和西藏南部一带。生海拔 2000 米以上高山草原，多在近水旁潮湿地带。花冠大而美观，是西南高山草原的一种美丽报春。

雪山厚叶报春

Primula calliantha Franch.

多年生草本，根状茎粗壮，基部鳞片显明。叶厚，革质，矩圆状披针形，长 3—4 厘米，边缘有圆锯齿，顶端钝尖，基部狭窄下延，上面深绿色，下面被黄绿色粉。稀疏伞形花序，有花 3—6 朵；苞片披针钻形，长 1 厘米，下面具黄绿色粉；花梗长 1 厘米，被黄绿色粉；花萼钟状，长 1 厘米，里面被黄绿色粉，裂片长披针形，长 6 毫米；花冠杯状高脚碟形，艳蓝紫色，花心深紫色，直径 2.5 厘米，花筒露出 4 毫米，裂片倒心形，顶端凹缺。

分布于云南西北部、四川北部和西藏西南部。多生长于高山林边，集中成片，成为高山草原上的一种景观。

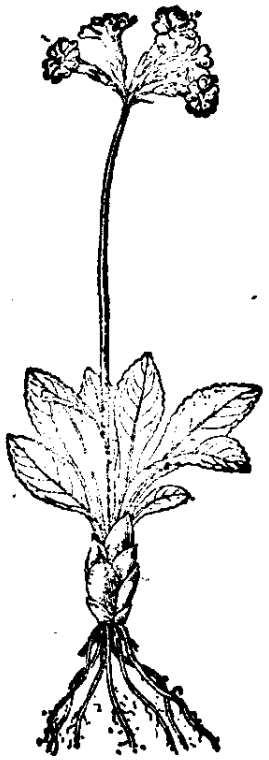

图 4455 （报春花科）

玉亭报春

Primula chionantha Balf. f. et Forrest

多年生草本，根茎肥硕。基叶层叠包围；叶厚革质，长 15—20 厘米，被白粉，长矩圆形至卵状披针形，顶端尖钝，基部下延成翅状柄，全缘或有细锯齿。花葶无毛、无白粉；伞形花序，花朵多数；苞片三角形至披针形，被白粉，长 1—1.2 厘米；花萼钟状，被白粉，长 1 厘米；花冠芳香、白玉色，下垂高脚碟状，筒长 5 毫米，裂片倒卵形，顶端圆形。

分布于云南西北部、四川（贡嘎岭）、甘肃（洮河流域、岷山地区）及西藏东南部山区。

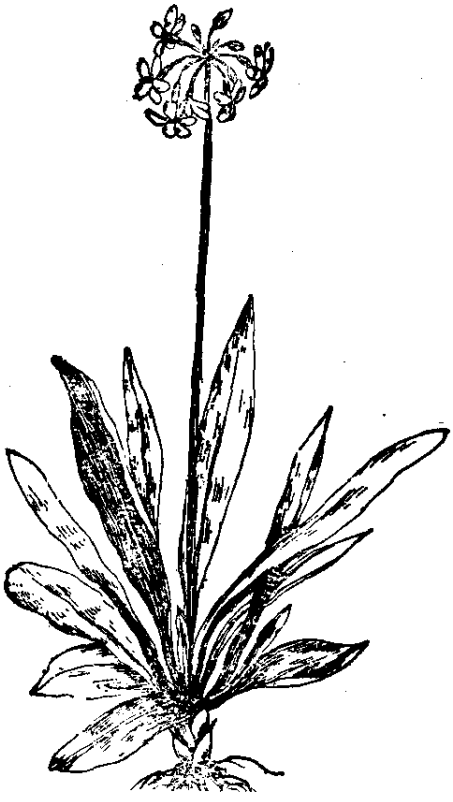

图 4456 （报春花科）

图 4457 （报春花科）

胭脂花

Primula maximowiczii Regel

多年生草本，须根粗壮，全株无毛。叶长卵状披针形或矩圆状倒卵形，连柄长 10—45 厘米，顶端钝圆，基部渐狭下延成柄，边缘有细锯齿。花葶高 15—50 厘米；伞形花序 1—2 轮，每轮着生 8—10 花；苞片披针形，长 5—7 毫米；花梗长 1—2 厘米；花萼狭钟状，长 8 毫米，裂片长三角形，长 2 毫米；花冠紫红色，杯状高脚碟状，直径约 2 厘米，裂片矩圆形，顶端钝圆。蒴果球形。

分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海和内蒙古。生山地溪畔或潮湿地方。

图 4458 （报春花科）

木里报春

Primula muliensis Hand.-Mazz.

多年生草本，根茎粗壮。叶矩圆状披针形，长 10—15 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端狭渐尖，基部楔形，下延，上面深绿色，下面有白粉，边缘有细锯齿；叶柄长 4—5 厘米，有翅，无毛，无白粉。花葶高达 25 厘米，无毛，无白粉；伞形花序通常 2 轮，每轮有花 3—10 朵；苞片有白粉，披针状钻形，长 1 厘米；花梗有白粉，长 2—3 厘米；花萼狭钟状，有白粉或无白粉，裂片披针形，长 7 毫米；花冠紫红色，钟状或近高脚碟状，裂片长卵形，顶端凹缺或缺刻状。

分布于四川西北部、云南西北部和西藏南部。生高山林缘潮湿处。

甘青报春　香智莫葛(藏名)
Primula tangutica Pax

多年生草本，根状茎壮硕。茎高25—30厘米，全部光滑，无粉末。叶丛生基部，无叶柄，矩圆形或长倒卵状椭圆形，长5—8厘米，宽2—2.5厘米，顶端突尖，基部窄狭下延，边缘全缘或有细锯齿。花葶粗壮，挺直，高20—30厘米；伞形花序1—2轮，每轮有花数朵至十余朵；苞片长披针形，长1—1.5厘米；花梗柔软，长1.5—2.5厘米，半下垂或开展；花萼狭钟状，长5—8毫米，裂片长三角形，绿色；花冠酱紫色筒状狭钟形，长2—5毫米，裂片长7—8毫米，宽1毫米，条状披针形。

分布于甘肃（洮河流域山区）、青海（巴戛那林）、四川（宝兴）和西藏东部。生高山草原、近水沼泽地带。是藏族常用的一种草药，用花及种子主治清热敛疮、散痛、肺病、神经痛、关节炎、心脏病等症。

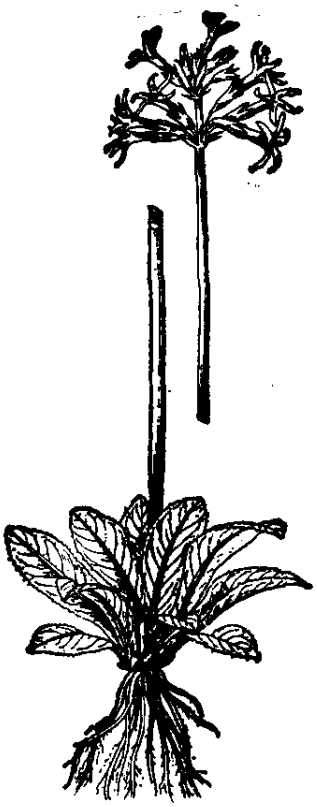

图4459　(报春花科)

迎阳报春
Primula oreodoxa Franch.

多年生草本，全部被纤毛，具细长的直根，须根多数。叶卵形或矩圆形，长4—6厘米，宽1.5—4厘米，顶端圆形，基部楔形或圆形，边缘有不整齐的深锯齿，两面具粗毛；叶柄长2—4厘米，基部膨大，被粗毛。花葶高5—14厘米，被长粗毛；伞形花序有3—10花；苞片条形或狭披针形，长5毫米；花萼宽钟状，有稀疏长粗毛，长4—7毫米，裂片三角形，边缘有小锯齿；花冠紫红色，直径1.2—1.4厘米，花筒长3毫米，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果球形。

产四川西北部。生山地疏林中。

图4460　(报春花科)

图 4461 （报春花科）

广东报春
Primula kwangtungensis
W. W. Sm.

多年生草本。根状茎粗壮。叶柄短，长约 1 厘米，被褐红色节毛；叶片矩圆状卵形，长 5—11.5 厘米，宽 3—7 厘米，顶端圆钝，基部圆形、楔形或心形，边缘波状，近全缘，或有稀疏细锯齿，上面光滑，下面被褐红色节毛。花葶 2—3 条，高 3—10 厘米，细弱；伞形花序 1—2 轮，每轮有花 5—10 朵，被红褐色节毛；花梗长 1—1.5 厘米，被节毛；苞片长 4—5 毫米，披针形，被节毛；花萼狭杯状，长 6 毫米，裂片三角形，被节毛；花冠紫红色，高脚碟状，直径 12 毫米，裂片倒心形，顶端凹缺。蒴果球形。

产广东北部乳源。生山区杂木林下岩石上。本种与**贵州报春 P. kweichouensis W. W. Sm.** 相似，但其叶较大，叶柄较短，花朵较多，易于区别。

图 4462 （报春花科）

鄂报春　四季报春
Primula obconica Hance

多年生草本。根状茎褐色，多须根。叶椭圆形或近圆形，长 5—6 厘米，宽 4—6 厘米，边缘全缘或有圆形波状缺刻或锯齿，上面光滑，下面有纤毛；叶柄长约 10—15 厘米，有褐色柔毛。花葶柔弱，高 15—30 厘米；伞形花序通常一轮，花朵每轮多数；苞片绿色，条形；花萼钟状漏斗形，有短锯齿；花冠淡红色，高脚碟状，直径约 2 厘米，裂片倒心形，顶端深裂。种子圆形。

分布于湖北西部、四川、西藏南部、云南（丽江）、贵州（贵阳一带）、湖南北部和广东北部。生海拔 1000—2000 米的山地石灰岩区，喜生于排水良好，多腐殖质的土壤上。国内外多在温室栽培。

铁梗报春

Primula sinolisteri Balf. f.

多年生草本。叶开展，薄膜质，圆形或三角状圆形，顶端钝圆，基部心形，边缘有不整齐缺裂，上面亮绿色，下面暗绿色，两面有疏毛或无毛；叶柄长 3—10 厘米，柔软，丝状，带紫红色。花葶高 5—20 厘米，细弱，有节状疏毛；伞形花序有花 2—8 朵；苞片披针状条形，有纤毛；花梗长 10—20 毫米，有纤毛；花萼钟状，长 4—7 毫米，有纤毛；花冠淡红色或带白色，有显著黄心，高脚碟状，直径 1.5—2 厘米，裂片倒心形，顶端凹缺；雄蕊露出于花冠之外。蒴果球形。

分布云南西北部及西南部一带，生海拔 2000 米高山区。本种特征为叶薄膜质而光亮，叶柄细如铁丝状，与印度北部的 P. listeri King 相似。

图 4463 （报春花科）

卵叶报春

Primula ovalifolia Franch.

多年生草本，茎状根粗，全株无粉。叶革质，卵形或长卵形，长 7—9 厘米，宽 4—6 厘米，顶端圆钝，基部楔形或圆形，边缘全缘或具不整齐细锯齿，上面有网状起伏皱纹，被纤毛，下面被刚毛；叶柄被刚毛，长 2—4 厘米。花葶高 8—15 厘米，无毛或有时被刚毛；伞形花序 1 轮，有花 4—8 朵；苞片薄膜质，被刚毛，狭披针形，长 1 厘米；花萼钟状，裂片尖三角形，被刚毛，长 5 毫米；花冠紫色，高脚碟状，裂片倒卵形，顶端浅缺。蒴果圆球形。

分布于湖北西北部、四川中部和西北部、云南东北部一带高山区。本种叶形和花葶长短变异甚大。

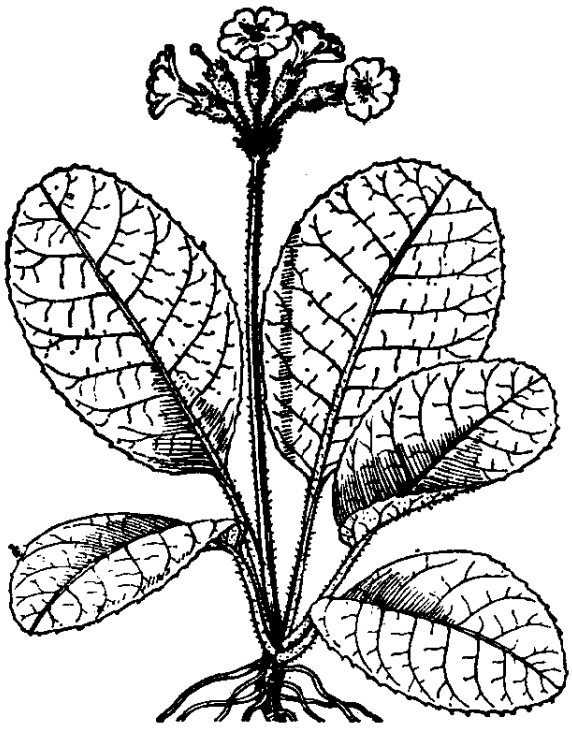

图 4464 （报春花科）

宝兴报春
Primula moupinensis Franch.

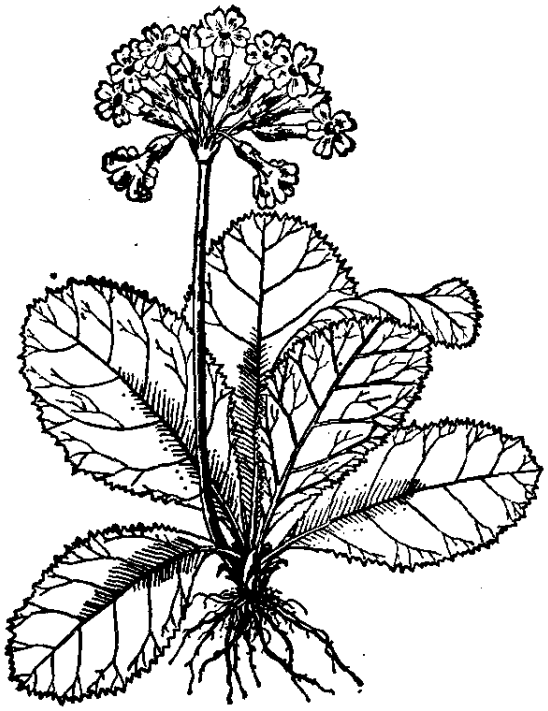

图 4465 （报春花科）

多年生草本，全部常被白粉。叶密集丛生，叶片薄膜质，狭倒卵形，长 4—5 厘米，宽约 10—15 毫米，顶端圆钝，基部楔形下延，边缘有不整齐细锯齿，上面有疏散粉，下面白粉较厚。花葶常隐藏在叶丛中，花盛开时露出，逐步伸高于叶面至结果时达 10 厘米以上，被白粉；伞形花序 1 轮，有数朵或多数的花朵；苞片长三角形，被白粉；花萼钟状，基部圆形，有白粉，裂片长三角形；花冠紫色，漏斗状，直径 2 厘米，花筒露出约 4 毫米，裂片倒卵状椭圆形，顶端深凹缺。

分布于云南西北部、四川西北部、陕西（太白山区），以及甘肃和青海交界地区。

苣叶报春
Primula sonchifolia Franch.

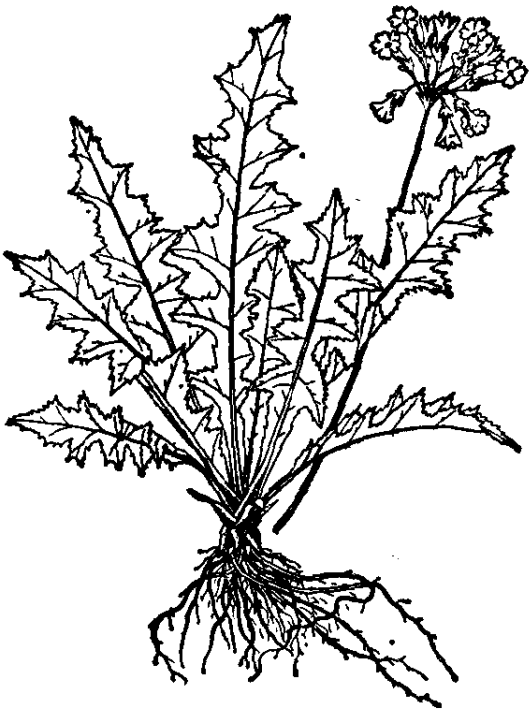

图 4466 （报春花科）

多年生草本。根状茎具膜质鳞片。叶纸质，椭圆形或长椭圆形，长 10—20 厘米，顶端突尖，基部下延，全缘或有粗细不等的缺刻，光滑或有白粉；叶柄短，长 1—1.5 厘米，有翅，基部成鞘状，光滑或有白粉末。花葶高 5—15 厘米，光滑或有白粉；伞形花序有多数花；苞片三角状披针形，有白粉末，长约 3 毫米；花梗长 1—2 厘米，光滑或有白粉；花萼钟状，绿色，长 7—10 毫米，裂片椭圆形；花冠紫红色，漏斗状，直径 2.5 厘米，花筒长 1 厘米，裂片宽椭圆形，顶端全缘或分裂。

分布西藏（唐古拉山一带）、云南西北部、湖北西北部和甘肃。多生于高山草原岩石上，叶形变异很大。

毛茛叶报春
Primula ranunculoides Chen

多年生柔嫩草本，根细弱，具走茎。叶薄膜质，光滑无毛，被微细鳞斑点，长矩圆形，长6—10厘米，宽1—2厘米，羽状分裂，裂片先端较大，矩圆状楔形，向下逐步缩小，具不整齐深缺裂；叶柄柔弱，无毛，长2—2.5厘米。花葶细弱，高6—11厘米，无毛，有花2—4朵；苞片短条形；花梗长2—3厘米；花萼钟状，长5毫米，被纤毛，裂片披针形；花冠淡紫色，高脚碟状，直径1.5—2厘米，裂片倒心形，顶端凹缺。

分布于江西北部和浙江中部。生低、高丘陵地带，多生阴湿山谷沼泽中。与本种相近的**安徽报春** **P. erodioides** Schlechter，产安徽，也属于裂叶组。

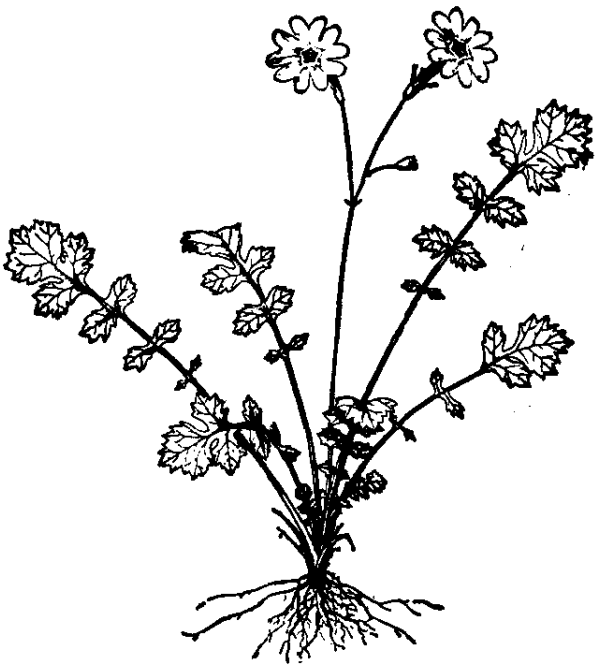

图4467 （报春花科）

挺立报春
Primula firmipes Balf. f. et Forrest

多年生草本，地下茎不显明，须根较粗。叶纸质，椭圆状三角形，长3—5厘米，宽2—2.5厘米，顶端圆钝，基部圆钝或心形，边缘具圆锯齿，两面无毛；叶柄长10—16厘米。花葶坚挺，高达12—30厘米；伞形花序下垂，有花4—6朵；苞片叶状，常成钩状，长约1厘米，有时具细锯齿；花萼钟状，长7毫米，外面绿色，里面被黄绿色粉，裂片披针形，顶端成瘤状；花冠钟状漏斗形，花筒被黄绿色粉，裂片倒卵形，顶端微缺。

分布于云南西北部、四川西北部和西藏南部高山地区。本种与**柔枝报春** **P. flexilipes** Balf. f. et Forrest 相似，后者仅枝条瘦弱而与本种不同，是一种生态型。

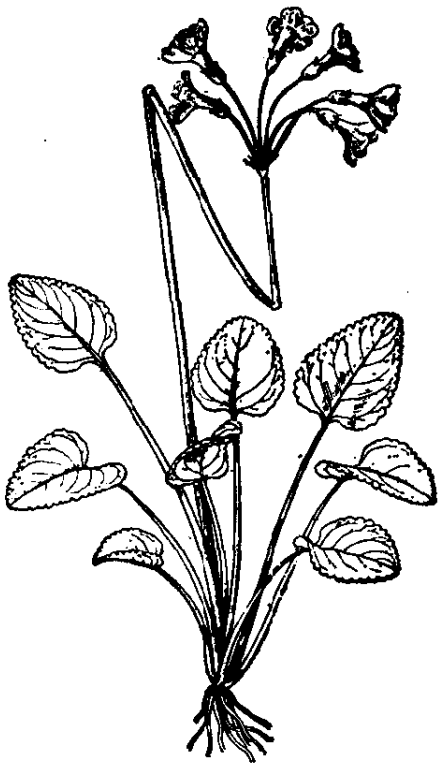

图4468 （报春花科）

图 4469 （报春花科）

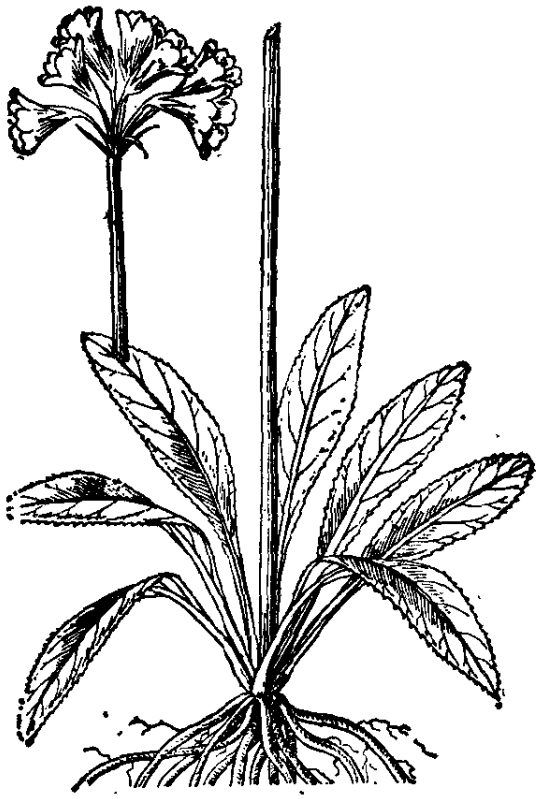

图 4470 （报春花科）

锡金报春

Primula sikkimensis Hook.

多年生草本，地下茎不显著，多须根。叶无毛，无粉，长披针形或狭倒卵形，顶端圆钝，基部狭窄下延，边缘有细锯齿；叶柄长 5—6 厘米，无粉，基部有叶鞘。花葶高达 20—30 厘米，光滑，无毛。伞形花序 1 轮，有花 6—10 朵；苞片长披针形，被白粉；花梗柔弱，下垂，长 2—3 厘米，被白粉；花萼钟状，长 1 厘米，被白粉，裂片短，三角形；花冠淡黄色，钟状，长 1.5 厘米，直径 2 厘米，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果卵圆形；种子光滑，淡黄色，船形。

分布于云南西北部、四川西北部、西藏东部及西部；锡金也有。本种是西南高山草原地区的广布种，形态变异较大，不仅叶形大小，而且花色深浅在不同山区都有变化。

带叶报春

Primula vittata Bur. et Franch.

多年生草本，全部无毛，或有白粉。叶薄膜质，无粉，长披针形，长 4—15 厘米，宽 2—3 厘米，顶端圆形或钝，基部渐狭，边缘有细锯齿；叶柄长 3—4 厘米，两边有翅。花葶高 35—50 厘米；伞形花序 1—2 轮，向四周开展，部分有白粉；苞片长 6—9 毫米，披针形，尖锐，有白粉；花梗长约 1 厘米，有白粉；花萼钟状，有白粉，裂片长披针形，长 3 毫米；花冠紫色，宽钟状，长度和直径均 1.5 厘米，裂片卵形，全缘或顶端凹缺。

分布于云南西北部、四川西北部、西藏（唐古拉山区）、内蒙古和新疆。多生高山草原湖泊或沼泽地带。

藏报春

Primula sinensis Lindl.

多年生草本，根系粗壮，须根细长，全部被腺状毛。叶薄膜质，椭圆形或卵状心形，长 3—13 厘米，宽 2—10 厘米，顶端钝尖，基部心形，边缘有羽状或不整齐深裂，裂片具不整齐锯齿，两面有腺体刚毛；叶柄有腺体刚毛，长 2—15 厘米。花葶 2—4 枝，高达 6—15 厘米，被腺体刚毛；伞形花序 1—2 轮，每轮有花数朵；苞片叶状，长披针形，被腺体毛；花萼基部膨大成陀螺形，被腺体刚毛，裂片三角形；花冠粉红色，高脚碟状，直径 1—2 厘米，裂片倒心形，顶端微凹缺。蒴果圆塔形。

分布于湖北西北部、四川、甘肃和陕西(太白山)。藏报春是我国多年栽培的报春花；名见《植物名实图考》。

图 4471 (报春花科)

垂花报春

Primula nutans Delavay ex Franch.

多年生草本，根茎柔弱。基部有残存的枯叶柄。叶初生时短小，逐步伸长，薄膜质，披散开展，矩圆状倒卵形，连叶柄长 10—20 厘米，顶端圆钝，基部狭窄下延成翅状叶柄，边缘有波状不整齐圆缺刻，两面被纤毛，中脉纤毛较多。花葶高达 20—25 厘米，无毛；头形穗状花序，直径约 3 厘米；苞片短小，条形；花下垂；花萼钟状，被白粉，长 6 毫米；花冠紫蓝色，杯状高脚碟形，直径 1.5 厘米，花筒长 6 毫米，被白粉，裂片倒卵形，顶端全缘或具尖缺。蒴果球形。

分布于云南西北部、四川西部及西藏南部一带山区。

图 4472 (报春花科)

图 4473 （报春花科）

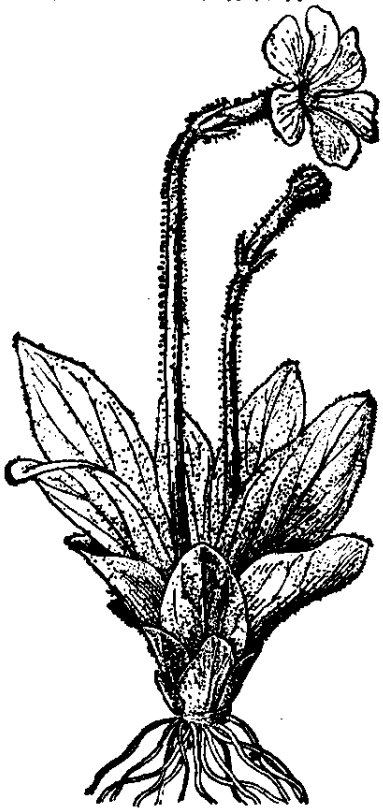

图 4474 （报春花科）

羽叶报春

Primula incisa Franch.

多年生草本，地下茎短，须根细长。叶矩圆形，长 2—4 厘米，宽 1—2 厘米，边缘羽状深裂，裂片矩圆形，上面密被纤毛，下面有白粉或有纤毛，基部楔形；叶柄长与叶片等长，两侧有翅，被纤毛。花葶高 5—10 厘米，无毛，有白粉；伞形花序，有花 3—5 朵；苞片披针形，被白粉，长 5—8 毫米；花梗多少被白粉，长约 1 厘米；花萼钟状，长 4—6 毫米，裂片卵状披针形，顶端有锯齿，里面被白粉；花冠紫红色，杯状高脚碟形，直径约 1.5 厘米，裂片倒心形，长 1—2 厘米，顶端凹缺。蒴果矩圆形，顶端 5 裂。

分布于四川西部、云南和西藏边境一带山区。**篦齿报春 P. pectinata** Balf. f. et Forrest 与本种相近，其叶几为羽状分裂型。多生长在草原岩石中，是一种高山草原普通种。

毛独花报春

Omphalogramma vinciflora Franch.

多年生草本，根状茎粗壮，下部具鳞状小叶贴茎，向上逐步展开。下部叶卵形至长卵形，上部叶矩圆状倒卵形，长约 12 厘米，长于下部约 3—7 倍不等，顶端钝尖，基部下延有短柄，边缘全缘，有显明的睫毛。花葶高约 15 厘米，无苞片，被腺毛；花单一；花萼狭钟状，深裂，密被腺毛，长约 10—12 毫米，裂片条状披针形；花冠黄色，高脚碟状，直径约 4 厘米，花筒约 3 厘米，有腺毛，裂片三角状楔形，顶端略凹缺，长 2 厘米。

分布于云南西北部、四川和西藏东部。生海拔 3000 米以上雪山中。

玉门点地梅

Androsace brachystegia

Hand.-Mazz.

多年生草本，根状茎匍匐、纵横参差，密集成片，被灰白色绒毛。茎伸出，高2—3厘米，节上着轮生叶，从下至上叶片逐渐稀少。叶披针形，被绒毛，全缘，边缘有弯曲腺体毛。花葶单独，高4—40毫米不等；伞形花序有1—3朵花，被腺体毛；苞片长矩圆形，基部略膨大；花梗长约2—10毫米；花萼杯状，长约3—4毫米；花冠淡红色或紫红色，直径约1—9毫米，裂片倒卵形，顶端圆形，或有浅缺。蒴果圆形，几与萼片等长。

分布于四川西部、甘肃西南部和西藏东南部山区。

图4475 （报春花科）

匙叶点地梅

Androsace integra Hand.-Mazz.

多年生草本，根状茎粗壮。叶基生，排列成莲花状；叶片较厚，革质，类似景天属，匙形，长8—26毫米，顶端突尖，先头有腺点，边缘有细睫毛。花葶多条，高约18—30厘米，被纤毛；伞形花序着花10余朵；苞片长约3—5毫米，有较长的腺毛；花梗被腺毛，长约2—3厘米；花萼钟状，裂片卵状三角形；花冠红色高脚碟状，多少带肉质，裂片倒心形，直径约4毫米。蒴果矩圆形，6—10裂，紫红色。

分布于云南、四川和西藏唐古拉山一带高山区。多生于旱石岩上。

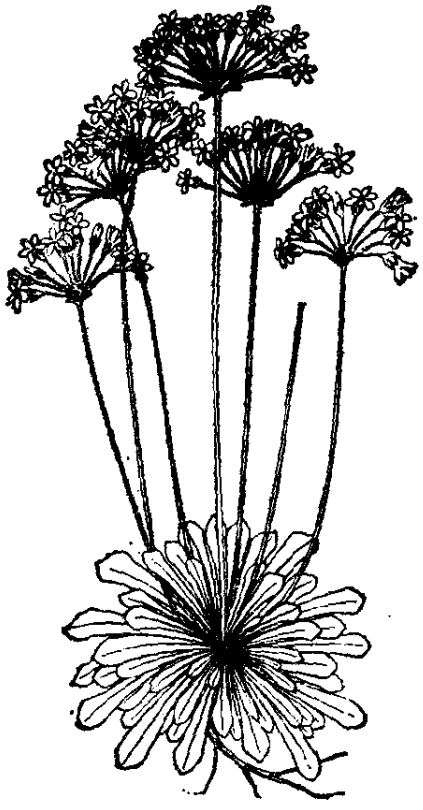

图4476 （报春花科）

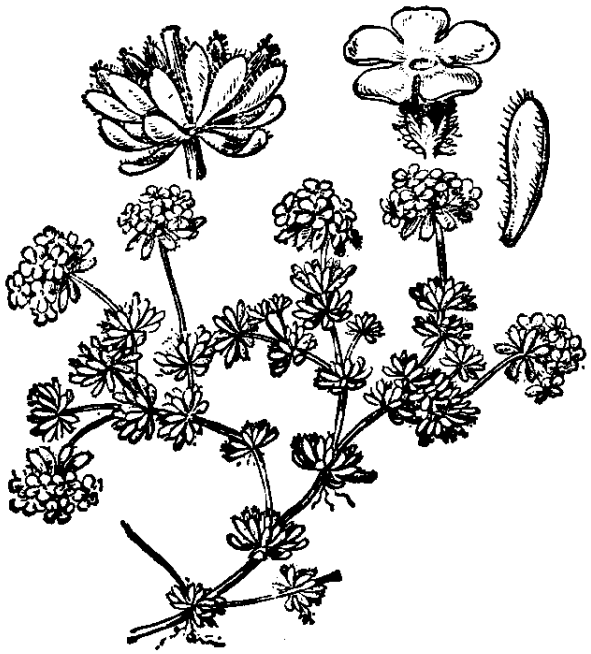

图 4477 （报春花科）

图 4478 （报春花科）

白花点地梅

Androsace incana Lam.

多年生草本，根茎蔓延，纵横交叉成网状，茎半直立，或匍匐，新枝条有绒毛，老枝条无毛或少毛。叶束生于节上，成轮状放射排列，老叶枯干残存；叶片舌状披针形，长 3—5 毫米，顶端圆钝，基部渐狭下延，无柄。花葶高 7—15 毫米，从叶束中抽出，密被长卷毛；苞片舌状披针形，长 4—5 毫米，边缘具长缘毛；头状伞形花序，有花 10 余朵；花梗短，长 1—3 毫米，被卷绒毛；花萼钟状，长 3 毫米，被卷绒毛；花冠白色，花筒紫红色，杯状高脚碟形，直径 5 毫米，裂片倒卵形，顶端全缘或微缺。

分布于河北北部、山西北部、甘肃和青海一带高原地区。本种与**硬枝点地梅** **A. rigida** Hand.-Mazz. 甚相近，但间节较短，老枝不成二叉分枝式，叶较宽，花序有较多花，易于区别。

西藏点地梅

Androsace mariae Kanitz var. tibetica (Maxim.) Hand.-Mazz.

多年生草本，根茎蔓延，走茎纵横成块状。叶束生，老叶残存；叶片匙状披针形，长 10—15 毫米，宽 2—3 毫米。顶端钝尖或渐尖，基部狭窄，下延成柄，干时常向上卷，被柔毛，两面灰蓝绿色，边缘具睫毛。花葶高 4—12 厘米，被长柔毛；伞形花序，有花 4—10 余朵；苞片条状披针形，被柔毛，长 4—5 毫米；花梗长 2—6 毫米，被柔毛；花萼宽钟状，被柔毛，裂片卵状三角形，被柔毛；花冠紫红色，杯状碟形，直径 5 毫米，裂片倒卵形，顶端钝圆。

分布于西藏南部、陕西南部、甘肃南部、青海南部和四川西部一带高山区。

硬枝点地梅

Androsace rigida Hand.-Mazz.

多年生草本，地下茎不明显。茎蔓生匍匐，坚硬，通常每节有二叉状分枝，被白色卷毛。叶在节上束生；叶片矩圆状披针形，顶端钝圆，基部渐狭，被白色卷绒毛，新叶灰绿色，被浓厚绒毛，老叶逐步脱落呈褐黄色，边缘有透明角质边缘。花葶被绒毛，长 1—2 厘米，从节上抽出 1—3 葶，每葶伞形花序有花通常 3—4 朵，有时至 7 朵；花梗长 2—3 毫米，被绒毛；苞片长舌状三角形，被绒毛，长 2—5 毫米；花萼杯状，被绒毛，有角质边缘，长 3—4 毫米；花冠粉红色，杯状高脚碟形，直径 5—10 毫米，裂片倒心形，顶端微凹缺。蒴果卵圆形。

分布于云南北部和四川西部。是一种高山干旱植物，多生岩石山上。

图 4479 （报春花科）

阿拉善点地梅

Androsace alashanica Maxim.

多年生垫状草本，根状茎坚硬成灌木状，蔓延分枝，匍匐参差成片。老叶柄宿存，褐黑色，重叠栉比，状如松枝；新叶束生于顶端，灰绿色，无毛而具微细白色腺点，矩圆状披针形，长 2—4 毫米，宽 1 毫米，顶端尖锐，突出尖头，基部渐狭，下延无柄，常向上卷，具角质透明边缘和睫毛。花单独，稀有 2 朵；花梗长约 6 毫米，或长至 20 毫米；苞片不显明，薄膜质；花萼钟状，长 2—3 毫米，裂片具透明边缘及卷毛；花冠紫红色，漏斗状，直径约 7 毫米，裂片倒卵形，全缘或微缺。蒴果半圆形；种子微细，矩圆形。

分布于青海北部和甘肃。

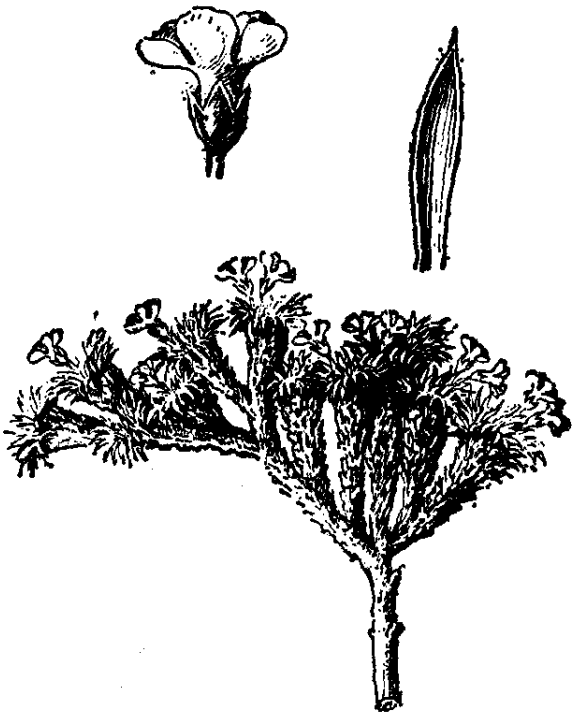

图 4480 （报春花科）

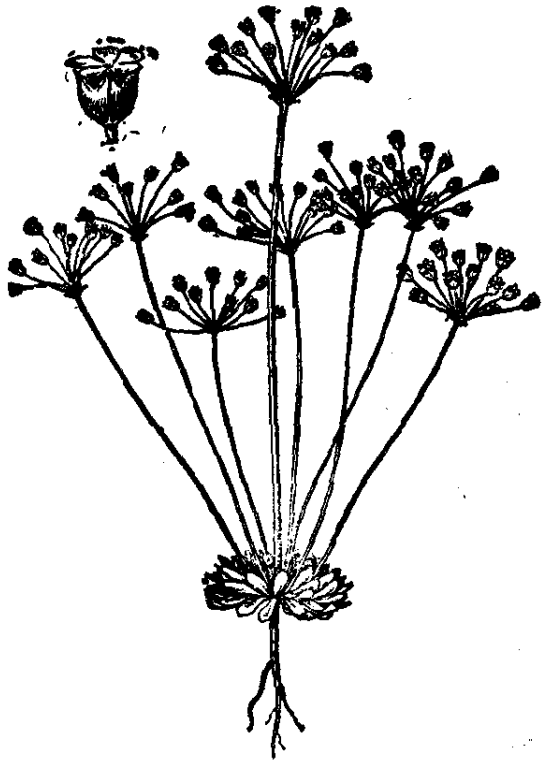

图 4481 （报春花科）

雪山点地梅

Androsace septentrionalis L.

多年生草本，直根粗壮。叶较平滑，无毛，密集成莲花状，无柄，矩圆状披针形，长约 5—6 毫米，顶端圆钝而突尖，边缘全缘或有细锯齿。花葶挺直，长 8—10 厘米，无毛；苞片细长，钻形；花梗不等长，约 1—1.5 厘米；花萼 5 裂，宽钟状，裂片中脉隆起；花冠白色，高脚碟状，直径与花萼几相等，裂片倒卵圆形。蒴果圆形。

分布于甘肃北部、黑龙江（海拉尔）、青海及西藏高原一带。

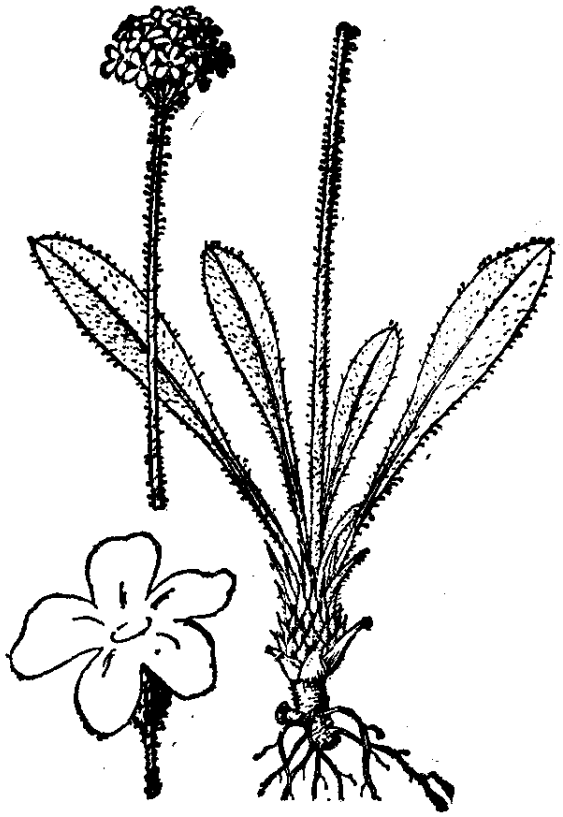

图 1482 （报春花科）

刺叶点地梅

Androsace spinulifera (Franch.) R. Knuth

多年生草本；根状茎木质，粗壮；老叶柄宿存。鳞叶披针状三角形，层叠，被腺毛；叶矩圆状倒卵形或倒披针形，顶端尖锐，具针刺，基部下延狭窄成翅柄，中脉显明，边缘具睫毛，两面被具腺刚毛。花葶高达 12—24 厘米，被腺毛；伞形花序球状；苞片长卵状披针形，被腺毛；花梗参差不齐，长 6—10 毫米；花萼深 5 裂，裂片长三角形，被具腺体的刚毛；花冠紫红色，高脚碟状，直径约 1 厘米，裂片倒卵形，顶端全缘。

分布于云南西北部和四川西部。多生干燥岩石上，叶形和花葶以及花冠颜色变异甚大。

直茎点地梅
Androsace erecta Maxim.

多年生草本，直根细长。茎直立，被稀疏刚毛。基生叶密集成莲花状，叶片披针形，长 2—3 毫米，被刚毛；茎生叶矩圆状披针形，顶端突尖，具白骨质边缘，长 3—5 毫米。花序开展，聚伞圆锥花序，被疏刚毛；花梗长 2—4 厘米，被刚毛；总伞苞片通常 2 枚；小伞苞片多数；花萼钟状，5 裂，裂片披针状三角形，具膜质边缘；花冠淡红色，裂片倒卵形，常向内卷，顶端凹缺，稍露出于花萼上，花筒极短。蒴果球形。

分布于云南西北部、四川西部、甘肃西部、青海及西藏与新疆的交界地区。

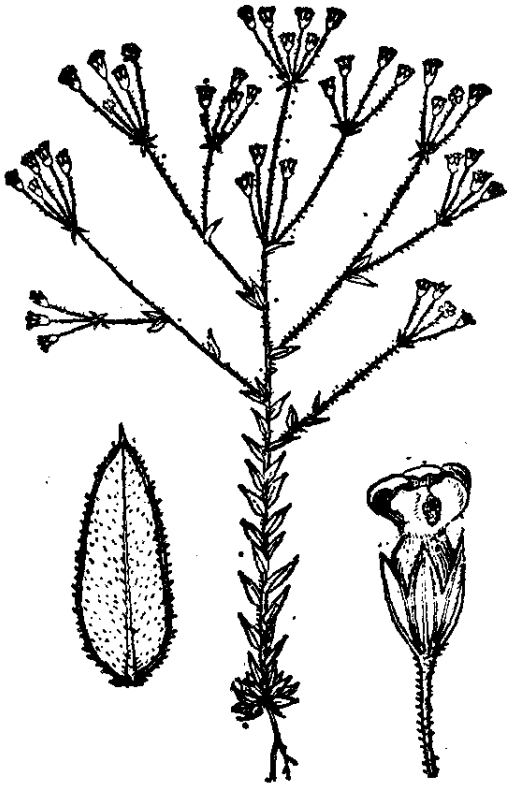

图 4483 （报春花科）

腋花点地梅
Androsace axillaris Franch.

多年生草本，具蔓性匍匐细长走茎，被稀疏刚毛。叶分基生叶和茎生叶二种，基生叶密集，生于根部，茎生叶通常 2 个生于节间；叶片心状五角形，宽约 3—7 厘米，掌状分裂，裂片具 3 圆锯齿，被刚毛；叶柄柔弱，长 4—5 厘米，被刚毛。花单独，或通常 2—3 朵生于茎叶中；花梗长约 3—4 厘米；花萼钟状，被刚毛；花冠高脚碟状，直径 8 毫米，白色，裂片矩圆形，顶端微缺。蒴果球形。

分布于云南西北部、四川西南部和西藏东北部一带高山区。

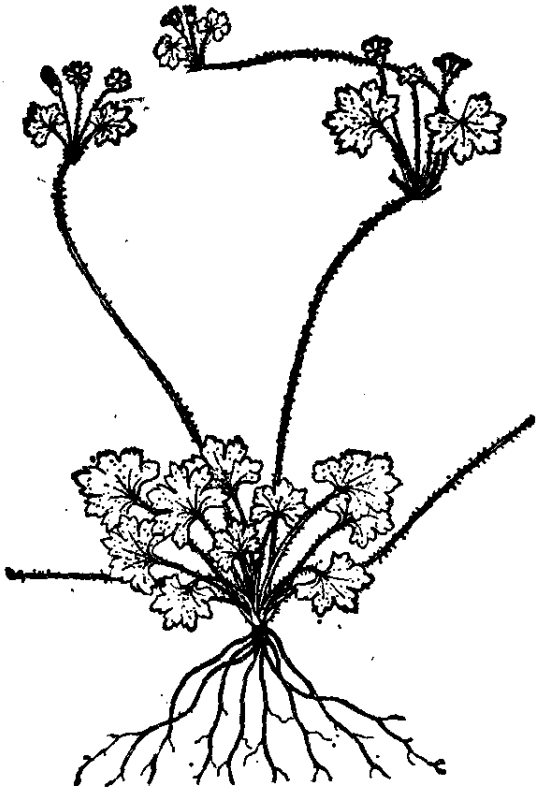

图 4484 （报春花科）

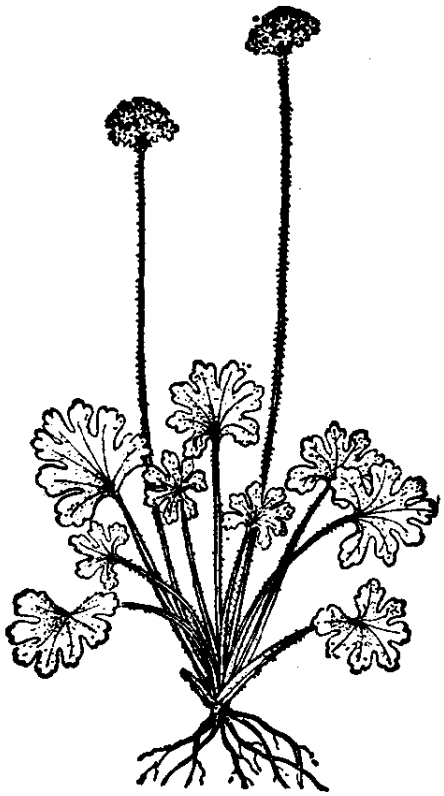

图 4485 （报春花科）

裂叶点地梅
Androsace dissecta Franch.

多年生草本，全株多刚毛。叶具长柄，近圆形，直径约 2—3厘米，掌状分裂，裂片楔形，顶端圆钝，具 3 裂齿牙。花葶瘦弱，高约 10—20 厘米；顶端伞形花序头状；苞片短，钻形，长约 2 毫米；花梗长约 2—3 毫米；花萼 5 深裂，裂片钻状条形，长约 2 毫米；花冠小，高脚碟状，红白色，裂片倒卵形，顶端凹缺。

分布于四川西部和云南西北部一带高山地区。本种与印度的 **Androsace croftii Wall.** 甚相近，但叶裂片不如本种深，而被褐色的绒毛，易于区分。

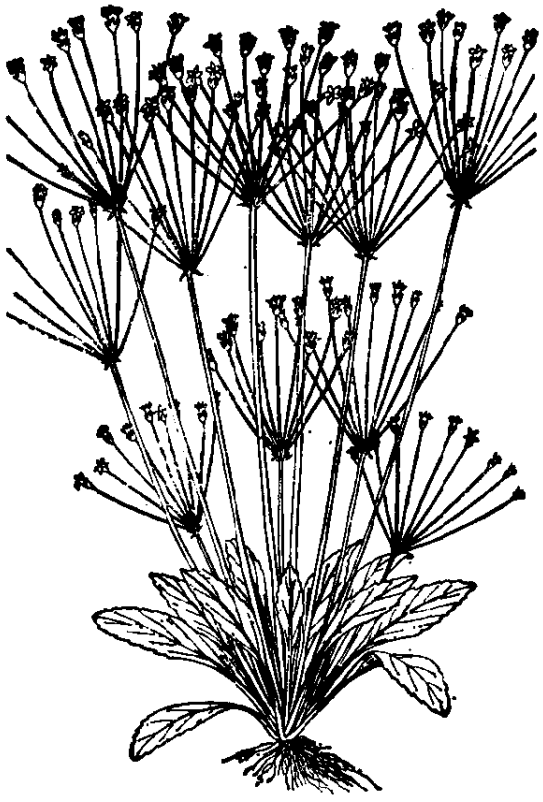

图 4486 （报春花科）

东北点地梅
Androsace filiformis Retz.

多年生草本，全部几无毛或部分有纤毛；须根细弱。叶基生成莲花状，长矩圆形，连叶柄长 5—10 厘米，基部下延，顶端钝尖，边缘有浅圆缺齿，花葶高12—15 厘米；苞片钻状披针形，长 2—5 毫米；伞形花序不整齐，被纤毛或无毛；花梗长 2—5 厘米，较细弱；花萼杯状，长 2—3毫米，裂片三角形，顶端突尖，无毛；花冠杯状，直径与花萼相等，裂片矩圆形。蒴果近球形。

分布于东北（西北部）和内蒙古一带山区；朝鲜，苏联西伯利亚地区，以及东欧和北美也有。

高山点地梅

Androsace gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult.

多年生草本；直根细长，须根稀少。叶基生，具长柄，扁圆心形，直径 4—8 毫米，边缘具 5—7 浅圆裂，裂片全缘，两面被长柔毛，边缘具睫毛，基部心状深缺；叶柄长 1—4 厘米，柔弱匍匐状，被柔毛。花葶较短，长约 2 厘米，有花 2—3 朵；花梗较长，约 2—3 厘米，被柔毛；苞片披针形，长 1—2 毫米，被柔毛；花萼钟状，长 2 毫米，被长柔毛，裂片三角形，被柔毛；花冠杯状，裂片倒卵形，全缘，白色。蒴果圆锥形。

分布于黑龙江、甘肃、四川北部、青海和新疆；苏联西伯利亚地区也有。本种与 **点地梅 A. umbellata** (Lour.) Merr. 较相近，但植株矮小，被长柔毛，可认为是它的高山近缘种。

莲叶点地梅

Androsace henryi Oliv.

多年生草本，根状茎粗壮。叶圆形，直径 3—7 厘米，基部心形，边缘有不整齐圆锯齿，叶脉掌状，两面有纤毛，主脉毛较多；叶柄被刚毛，长 7—14 厘米。花葶被刚毛，高达 8—15 厘米；伞形花序 1 轮；苞片钻状披针形，长 3—5 毫米，被纤毛；花梗长 10—15 毫米；花萼深 5 裂，无毛，椭圆形，顶端钝尖，有睫毛；花冠白色，杯状，裂片倒卵形，顶端凹缺。蒴果陀螺形。

分布于湖北西部、四川（中部、西部）和陕西南部一带高山区。本种与**贵州点地梅 A. kouytchensis** Bonati相似，但叶较大，而后者叶被褐色纤毛，可以区别。

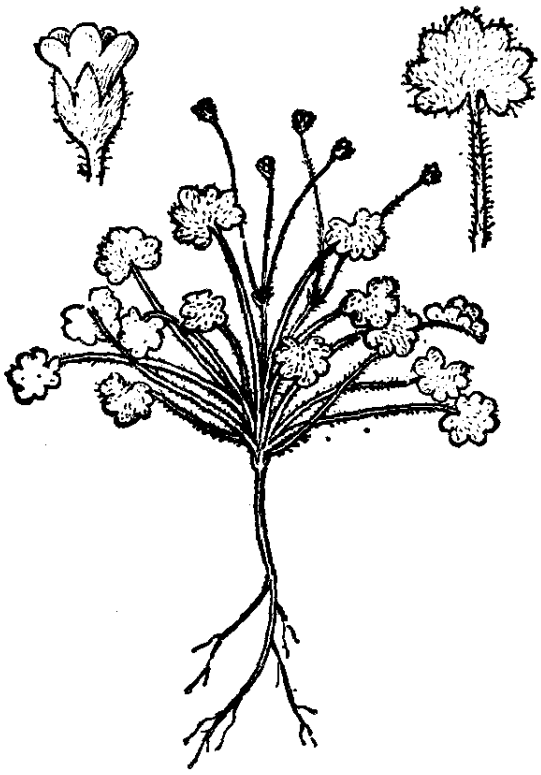

图 4487 （报春花科）

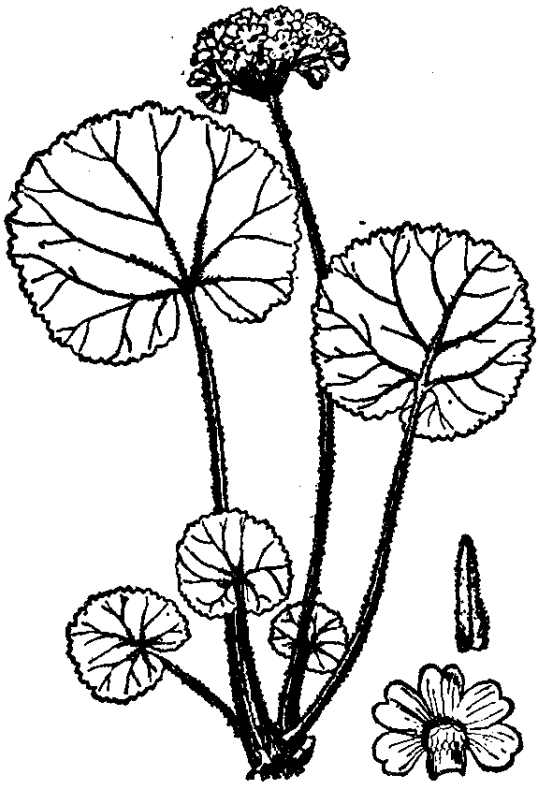

图 4488 （报春花科）

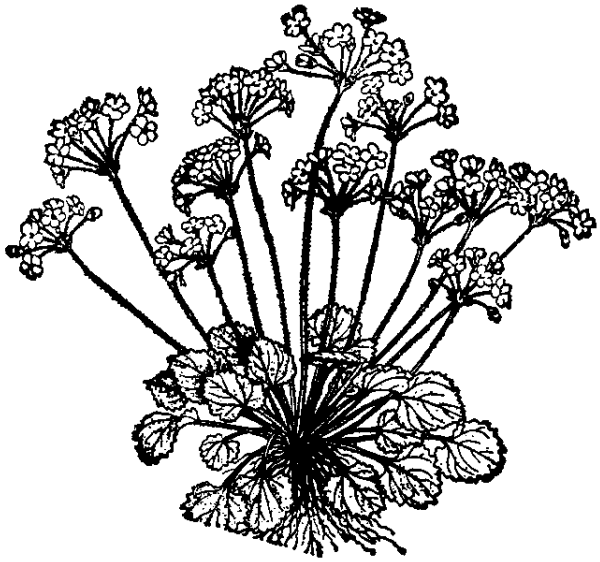

图 4489 （报春花科）

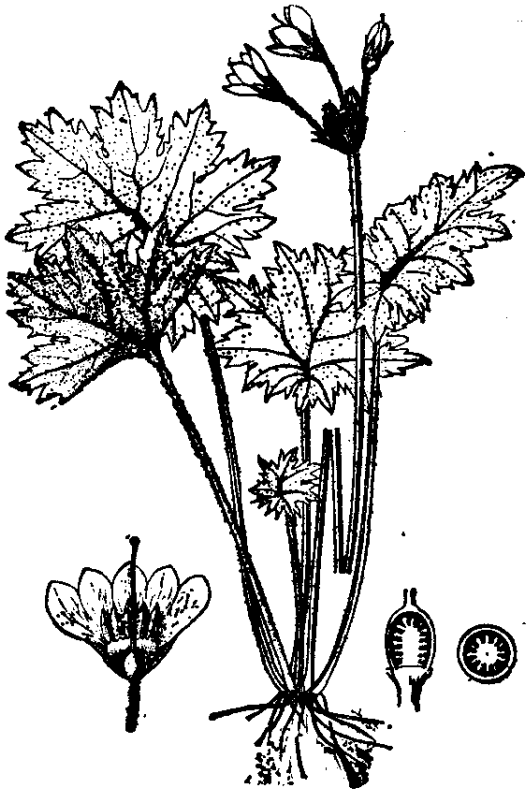

图 4490 （报春花科）

点地梅

Androsace umbellata (Lour,) Merr.

一或二年生无茎草本，全株被节状的细柔毛。叶通常 10—30 片基生，圆形至心状圆形，直径 5—15 毫米，边缘具三角状裂齿；叶柄长 1—2 厘米。花葶直立，通常数条由基部抽出，高 5—12 厘米；伞形花序有 4—15 朵花；苞片卵形至披针形，长 4—7 毫米；花梗长 2—3.5 厘米；花萼 5 深裂，裂片卵形，长 2—3 毫米，有明显的纵脉 3—6 条；花冠白色，漏斗状，稍长于萼，直径 4—6 毫米，5 裂，裂片约与花冠筒等长；雄蕊着生于花冠筒中部，长约 1.5 毫米；子房球形，花柱极短。蒴果近球形，直径约 4 毫米，顶端 5 瓣裂，裂瓣膜质，白色。

广布于我国南北各省区；朝鲜，日本，印度至越南和菲律宾也有。全草药用，有清凉解毒、消肿止痛之效。

假报春

Cortusa matthiolii L. var. pekinensis Al. Richter

多年生草本，根状茎细弱。叶基生，具长柄；叶片近圆形，直径 5—9 厘米，基部心形，羽状分裂，裂片具不整齐深锯齿，上面深绿色，被稀疏纤毛，下面暗绿色，密被纤毛；叶柄被纤毛，两侧具膜质翅，长 7—13 厘米。花葶 1—3 条，长 10—30 厘米，被稀疏纤毛；伞形花序 1 轮；苞片披针形，被稀疏柔毛；花梗柔弱，开展或下垂，长 2—5 厘米，参差不齐；花冠漏斗状钟形，紫红色，裂片矩圆形，顶端钝尖，边缘全缘，或有不整齐缺刻；雄蕊生花冠基部。

分布于河北、陕西和山西一带山区。因其叶为掌状形羽状深裂，常与报春混淆，但叶不被白粉，雄蕊生于花冠的基部与报春不同。

假婆婆纳

Stimpsonia chamaedryoides Wright

一年生草本，被柔毛，有时多少被粘性纤毛。茎高约 6—10 厘米，单独或分枝，较柔弱。基生叶圆形或心形，顶端圆钝，基部浅心形，边缘具圆锯齿，两面有疏毛，叶柄较长，有纤毛；下部茎生叶互生，无柄或有短柄，椭圆状三角形，边缘有锯齿；最上部茎生叶披针状椭圆形，全缘，有纤毛。花腋生，具长梗，有纤毛；花萼深 5 裂，有纤毛；花冠白色、高脚碟状，裂片椭圆形，顶端凹缺。

分布于江苏、安徽、江西、广东和广西。多生丘陵林下或草丛中。

图 4491 （报春花科）

羽叶点地梅

Pomatosace filicula Maxim.

一年生或二年生草本，直根粗壮，须根稀少。叶基生成束；叶片条状矩圆形，长 4—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，羽状分裂，裂片长三角形，顶端圆钝或钝尖，向上弯曲，叶肋隆起，被稀疏纤毛；叶柄长 3—5 厘米，两侧有翅，有较长的卷毛。花葶长 9—12 厘米，被纤毛；头状伞形花序，有花 6—8 朵；苞片匙状披针形，被纤毛，长 4 毫米；花梗长 2.5 毫米；花萼钟状，长 3 毫米，裂片三角形；花冠白色，杯状高脚碟形，子房球形。蒴果卵圆形。

分布于青海、甘肃及西藏高山草原。药用，对肝炎、高血压引起的发烧、子宫出血、月经不调、疝痛和关节炎等症有效。

图 4492 （报春花科）

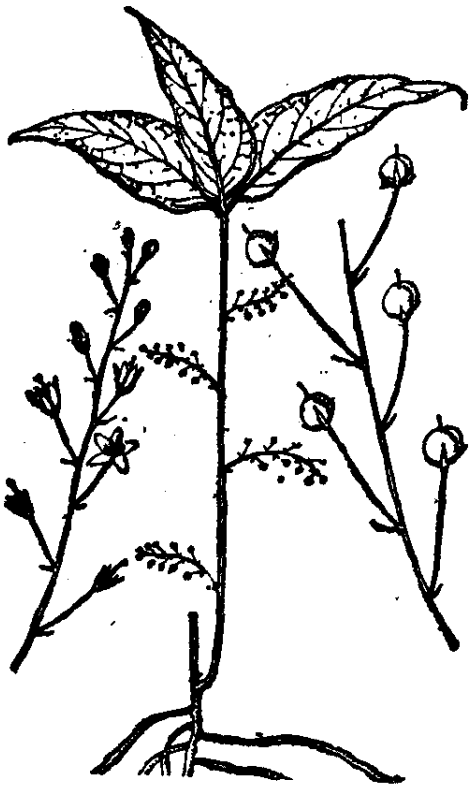

图 4493 （报春花科）

三叶排草

Lysimachia insignis Hemsl.

多年生草本，全株平滑无毛。茎直立，高 50—80 厘米。叶通常 3 枚轮生茎端，椭圆形或长椭圆形，长 8—20 厘米，宽 5—13 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或微呈波状，两面叶脉明显；叶柄短，长约 5 毫米。总状花序生于茎上，由 3—10 花组成；花梗长 6—10 毫米；苞片条状钻形，长约 3 毫米；花萼 5—6 裂，裂片卵形，长约 2 毫米；花冠白色，5 深裂至基部，近分离，裂片卵状矩圆形；花丝极短，花药长约 4 毫米。蒴果球形，白色，直径约 5 毫米。

分布于云南、广西。生林下及山谷荫湿处。全草药用，有调血、止血、行气、散瘀之效。治跌打损伤、心胃气痛等。

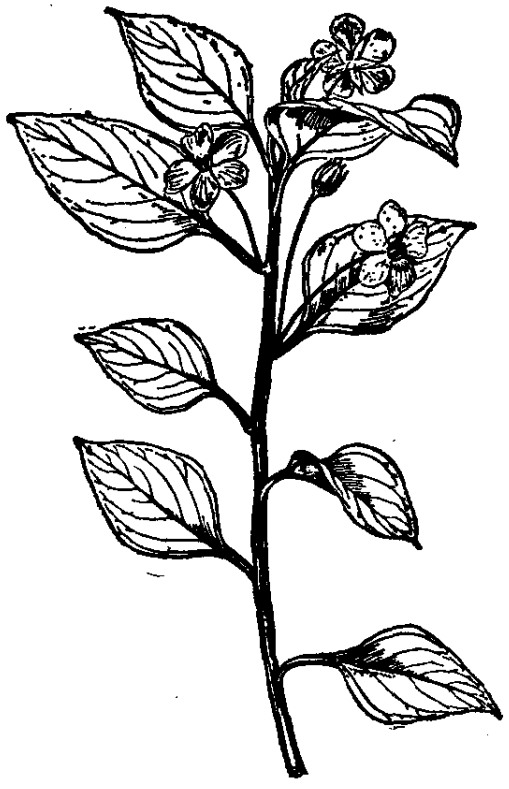

图 4494 （报春花科）

灵 香 草

Lysimachia foenum-graecum Hance

多年生草本，全株平滑无毛，有香气。茎柔弱，直立或下部匍匐生长，具棱或狭翅，长 40—60 厘米。叶互生，椭圆形或卵形，长 4—9 厘米，宽1.5—4.5 厘米，顶端锐尖，基部渐狭下延，全缘或有时呈皱波状；叶柄具狭翅，长 5—1 2毫米。花单生于茎上部叶腋；花梗柔弱，长 2—3 厘米；花萼 5 深裂达基部，裂片卵状披针形，长 8—10 毫米；花冠黄色，5 深裂，裂片椭圆形，长 12—16 毫米，宽约 9 毫米；雄蕊长约 7 毫米，花丝极短。蒴果球形，灰白色。

分布于广东、广西、云南。生林下及山谷荫湿地带。全草含类似香豆素芳香油，可提炼香精，用作烟草及香脂等香料；干品放箱中可防虫蛀衣物；又供药用，治鼻塞、齿痛、胸闷腹胀；云南民间用作驱蛔虫药。

细梗香草

Lysimachia capillipes Hemsl.

一年生草本，全株平滑无毛，有香气。茎直立，有四棱或狭翅，高 40—60 厘米。叶互生，卵形至卵状披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 9—20 毫米，顶端渐尖，基部圆钝或渐狭，下面网状叶脉不明显，无腺点；叶柄短，长 1—5 毫米。花单生叶腋；花梗细弱，丝状，长 1.5—3.5 厘米；花萼 5 深裂，裂片披针形，长 3—5 毫米；花冠黄色，5 深裂几达基部，裂片矩圆形，顶端宽三角形，长 7—10 毫米；雄蕊约与花冠等长，花丝极短，花药大，顶孔开裂；花柱与雄蕊等长。蒴果球形，直径约 3 毫米。

分布于台湾、广东、广西、湖北、四川、云南；菲律宾也有。多生林下。全草入药，治虚弱、气管炎、哮喘、月经不调；茎叶可提芳香油。

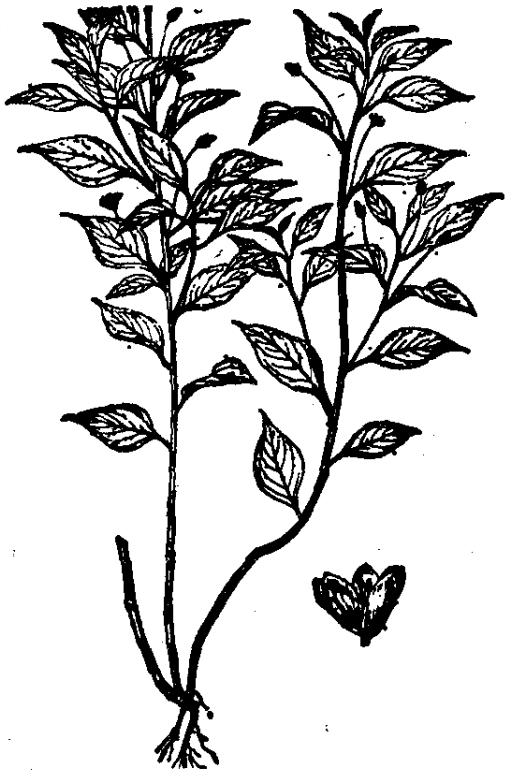

图 4495 （报春花科）

排　草

Lysimachia sikokiana Miq.

多年生草本，全株平滑无毛。茎直立或倾斜，基部圆柱状，高 30—60 厘米，梢端有褐色小腺点。叶互生，椭圆形至椭圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 1—4 厘米，顶端锐尖，基部楔形，背面网状脉明显；叶柄长 5—15 毫米。花单生于叶腋；花梗细弱，长 1—3 厘米；花萼 5 裂，裂片三角状卵形，长约 2.5 毫米，外面光滑，里面密被褐色小腺点；花冠黄色，5 深裂，裂片椭圆状矩圆形，长约 7 毫米；雄蕊长约 6 毫米，花丝基部连合成短筒。蒴果球形，白色，直径约 5 毫米。

分布于台湾、广东、广西；日本、菲律宾也有。生林下、水边和山谷荫处。

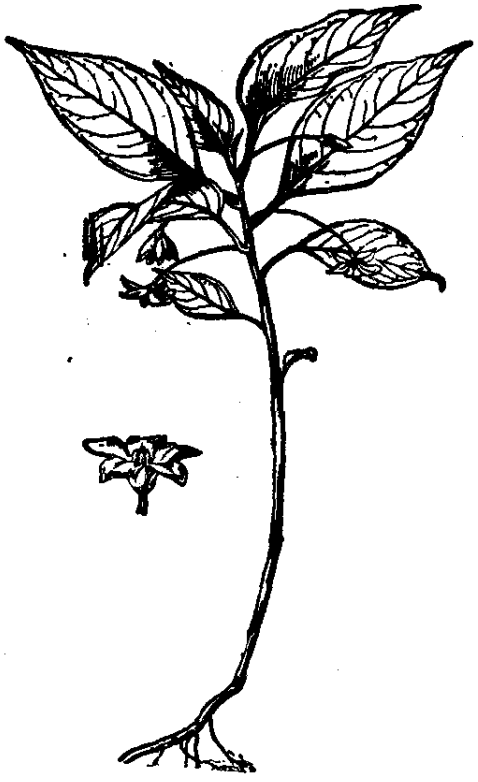

图 4496 （报春花科）

图 4497 （报春花科）

长梗排草

Lysimachia longipes Hemsl.

一年生草本，全株平滑无毛。茎直立，高 30—50 厘米。叶对生，膜质，卵形至卵状披针形，长 4—10 厘米，宽 15—25 毫米，顶端渐尖，狭长成尾状，基部圆形，两面有褐色腺点，在边缘较密，并连结成条；无叶柄。总状花序通常由 5—9 花组成，下部的花梗较长，常成伞房状；花梗细弱，长 12—25 毫米；花萼 5 深裂，裂片披针形，长 4—5 毫米，边缘膜质；花冠黄色，裂片椭圆形，长约 7 毫米，有褐色腺条。

分布于浙江、福建。生山谷溪边及林下。

图 4498 （报春花科）

黄 连 花

Lysimachia vulgaris L. var. davurica (Ledeb.) R. Knuth

多年生草本，具匍匐根状茎。茎直立，高 40—80 厘米，茎端花序及叶下面均被锈褐色腺毛。叶对生，很少 3—4 枚轮生，披针形至狭卵形，长 4—12 厘米，宽 1—4 厘米，顶端锐尖，基部渐狭，几无柄，两面均有黑色腺点。圆锥花序顶生；花梗长 7—12 毫米；花萼深 5 裂，裂片狭卵状三角形，长约 4 毫米，边缘有黑色腺条；花冠黄色，深 5 裂，裂片矩圆形，长约 7 毫米；雄蕊 5 枚不等长，花丝基部连合成筒。蒴果球形，直径约 4 毫米。

分布于东北、华北以及山东、江苏、浙江、湖北、四川、云南；朝鲜和日本也有。

重楼排草　四片瓦

Lysimachia paridiformis

Franch.

多年生草本，全株无毛。茎直立，高15—45厘米。茎端叶4枚轮生，少有6枚的，椭圆形至狭长椭圆形，长7—15厘米，宽4—7.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭，无柄；下部叶对生，鳞片状，长5—14毫米。花多数，集生茎端；苞片条状钻形，长6—7毫米；花萼深5裂几达基部，裂片披针形，长7—9毫米，顶端渐尖；花冠黄色，深5裂，裂片卵状矩圆形或椭圆形，长于花萼4—5毫米；雄蕊不等长，花丝基部连合成筒。蒴果球形，淡黄褐色，5瓣裂。

分布于云南、四川、贵州、湖北、湖南、广东、广西。生林下及山谷湿地。全草入药，治小儿久咳、胃痛、风湿痛、跌打损伤、蛇咬伤等。

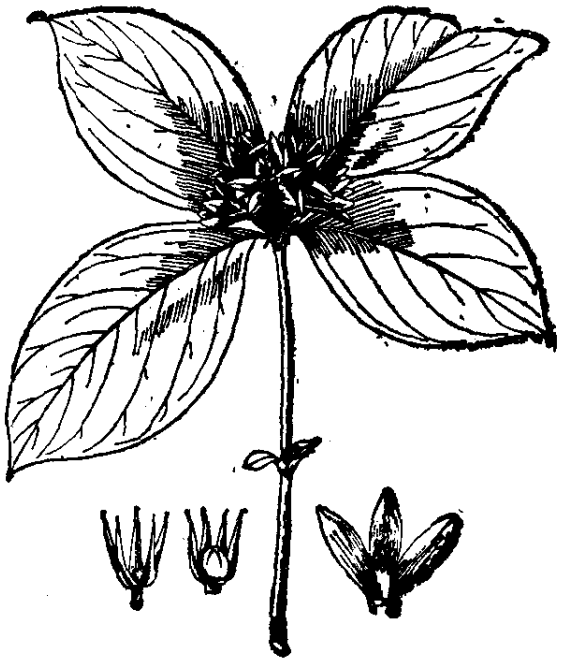

图4499　（报春花科）

伞叶排草

Lysimachia trientaloides

Hemsl.

多年生草本，全株无毛。茎单生或数茎丛生，不分枝，高15—30厘米。茎端叶5—18枚轮生，条状披针形，宽披针形以至椭圆形，稍带革质，长4—13厘米，宽1.2—3.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭，几无柄；下部叶对生或3枚轮生，退化成鳞片状。花集生于茎端，有时亦生于近顶端1—2轮鳞片状叶腋中；花萼5深裂，裂片狭披针形至披针形，长6—8毫米；花冠黄色，5深裂，裂片卵状矩圆形，稍长于花萼。蒴果球形，5瓣裂。

分布于湖南、湖北、四川、贵州、广西、广东。生林下及荫湿沟边。全草入药，有祛风去湿、活血之效，治骨折、跌打等。

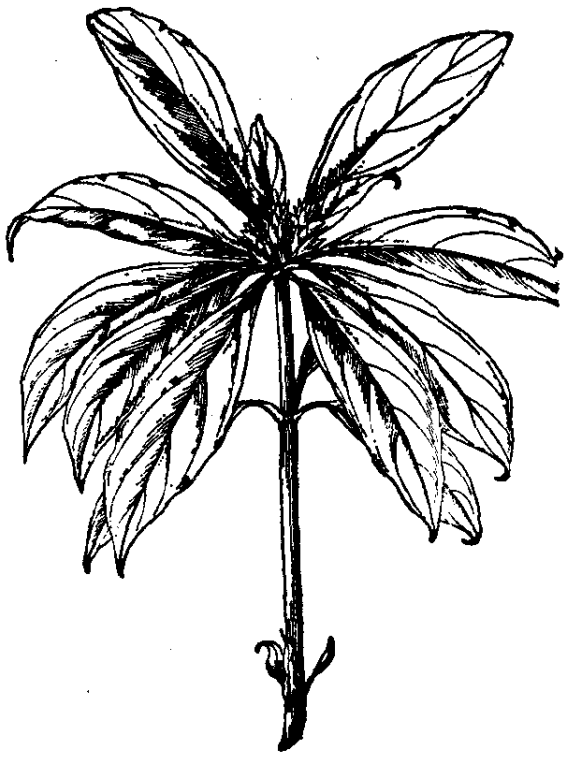

图4500　（报春花科）

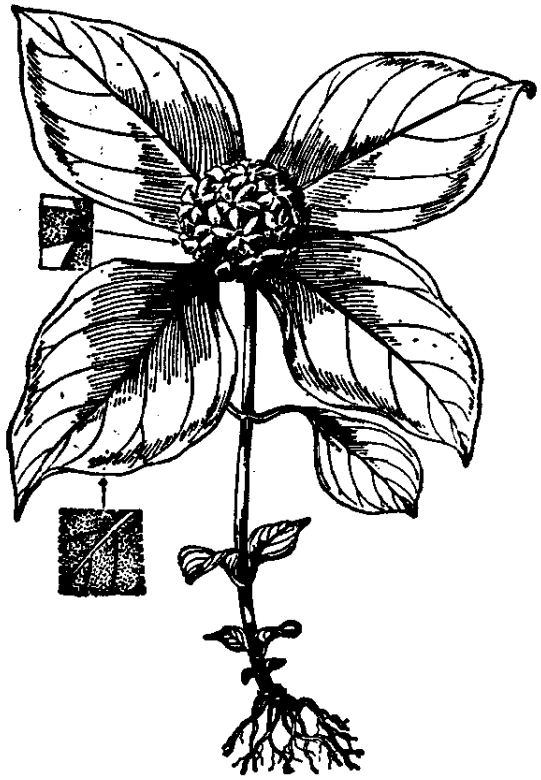

图 4501 （报春花科）

大叶排草

Lysimachia fordiana Oliv.

多年生草本。茎直立，高 30—50 厘米。叶对生，茎端 4 枚常成轮生状，卵圆形至宽椭圆形，长 10—18 厘米，宽 6—10 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，两面密生黑色小腺点；茎端叶具短柄或近无柄，中部叶柄长 6—20 毫米。花集生茎端；花萼 5 深裂，裂片矩圆状披针形，长 6—7 毫米，密被黑色腺点；花冠黄色，约长于花萼 1 倍，裂片卵状矩圆形，顶端钝，有黑色腺点。蒴果球形，直径约 4 毫米。

分布于广东北部及广西。生山谷溪边及林荫下。根供药用，治跌打损伤、喉痛、蛇伤、痈毒等。

图 4502 （报春花科）

聚花过路黄

Lysimachia congestiflora Hemsl.

多年生草本。茎匍匐或上部倾斜，长 15—25 厘米，初被黄褐色皱曲柔毛，后渐平滑，下部常生不定根。叶对生，卵形至宽卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 7—20 毫米，两面疏生稍紧贴的短柔毛。花通常 2—4 朵集生于茎端；苞片近圆形，较花长或稍短；花萼 5 深裂，裂片狭披针形，长约 6 毫米；花冠黄色，喉部紫色，裂片顶端有紫色小腺点；雄蕊稍短于花冠裂片，花丝基部连合成筒。蒴果球形。

分布于华东、中南、西南；不丹，锡金也有。生路边、溪边。药用，清热解毒。

产西南的裸头过路黄 **L. gymnocephala** Hand.-Mazz. 近本种，但花较多，4—8 朵生于茎端；茎被较开展的疏长毛；分布于华东、华南。

小 茄
Lysimachia japonica Thunb.

多年生草本，全株被灰白色细柔毛。茎细弱，通常数茎丛生，初倾斜，后匍匐生长，高 7—30 厘米。叶对生，宽卵形至近圆形，长 1—2.5 厘米，宽 7—20 毫米，顶端锐尖或圆钝，基部圆形，下延，两面均密生半透明的腺点，干后呈粒状突起；叶柄长 5—10 毫米。花单生于叶腋；花梗长 3—8毫米；花萼 5 深裂几达基部，裂片条状披针形，长约 4 毫米，果时增大，长至 8 毫米；花冠黄色，5 深裂，裂片三角状卵形，约与花萼等长。蒴果球形，褐色，直径 4—5 毫米，顶端被疏长柔毛，5 瓣裂。

分布于台湾、广东、江苏；缅甸也有。生路旁和空旷荒地中。

图 4503 （报春花科）

点腺过路黄
Lysimachia hemsleyana Maxim.

多年生匍匐草本，全株被短柔毛。叶对生，心形或宽卵形，长 2—4 厘米，宽 12—33 毫米，全缘，两面具不甚显著的点状突起；叶柄长 5—15 毫米。花单生叶腋；花梗细弱，较叶短；花萼 5 深裂，裂片条状披针形，长约 8 毫米；花冠黄色，钟状辐形，裂片椭圆形，上部疏生点状腺点，稍长于花萼；雄蕊 5 枚不等长，花丝基部合生成筒；花柱与雄蕊几等长；子房有毛。蒴果球形，直径约 3 毫米。

分布于长江流域中下游各省。生路边、田埂及荒地中。

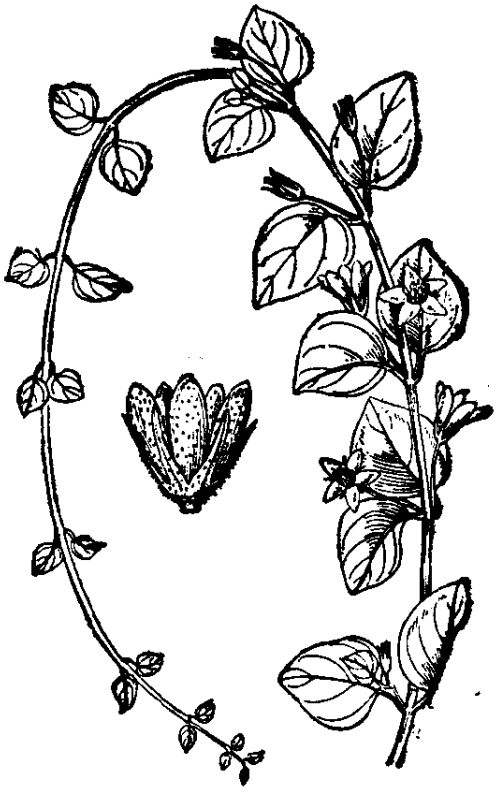

图 4504 （报春花科）

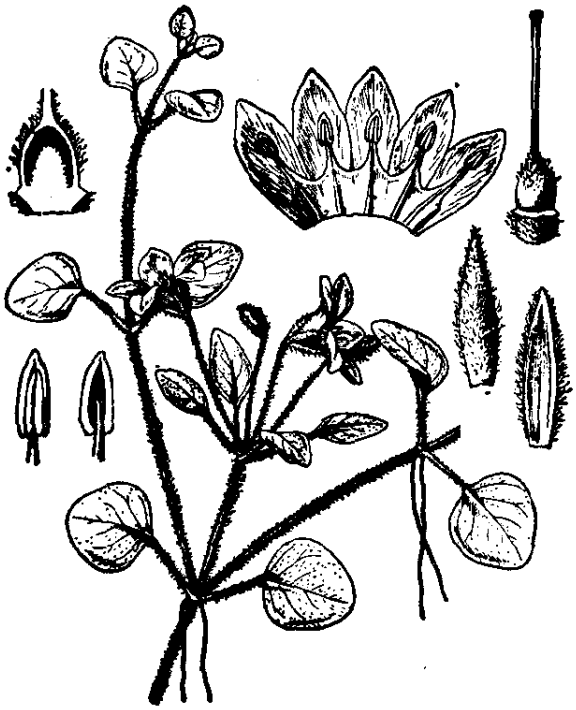

图 4505 （报春花科）

巴东过路黄

Lysimachia patungensis Hand-Mazz.

多年生草本。茎匍匐，长 10—30 厘米，密被铁锈色的多细胞柔毛，节上生根。叶对生，宽卵形至近圆形，长 1.3—3.8 厘米，宽 0.8—3 厘米，顶端圆钝或有时微缺，基部宽截形，上面绿色，下面粉绿色，两面均被多细胞毛，下面中肋与叶柄同被铁锈色柔毛，侧脉不显；叶柄长为叶片的一半至近等长。花 2—4 朵生于茎或枝端；花梗与花萼均密被铁锈色柔毛，花梗长 8—25 毫米；花萼长 6—7 毫米，深裂几达基部，裂片披针形，边缘膜质；花冠黄色，宽漏斗状，直径 10—20 毫米，筒长约 2 毫米，裂片矩圆形，长约 10 毫米，顶端有少数条状透明腺体；雄蕊长约 8 毫米，花丝基部合生成长约 2 毫米的短筒，外面密生腺点。蒴果球形，直径 4—5 毫米。

分布于湖北、湖南、广西、广东、江西、浙江。生山谷溪边及疏林下。

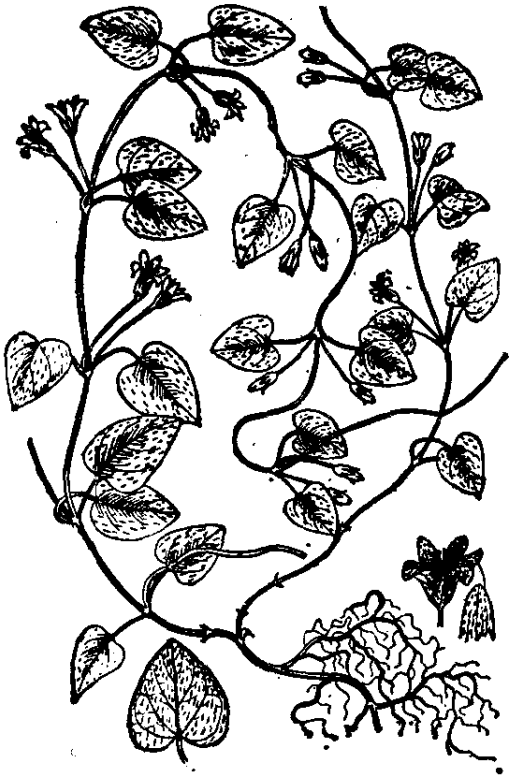

图 4506 （报春花科）

过路黄

Lysimachia christinae Hance

多年生草本，有短柔毛或近于无毛。茎柔弱，平卧匍匐生，长 20—60 厘米，节上常生根。叶对生，心形或宽卵形，长 2—5 厘米，宽 1—4.5 厘米，顶端锐尖或圆钝，全缘，两面有黑色腺条；叶柄长 1—4 厘米。花成对腋生；花梗长达叶端；花萼 5 深裂，裂片披针形，长约 4 毫米，外面有黑色腺条；花冠黄色，约长于花萼一倍，裂片舌形，顶端尖，有明显的黑色腺条；雄蕊 5 枚，不等长，花丝基部合生成筒。蒴果球形，直径约 2.5 毫米，有黑色短腺条。

分布于长江流域以至山西、陕西、云南、贵州。生路旁、沟边及荒地中。全草治胆囊炎、胆结石、尿路结石、黄疸性肝炎；外敷治烫火伤及化脓性炎症。

广西过路黄
Lysimachia alfredii Hance

多年生草本。茎直立，被棕褐色腺状柔毛，高 12—40 厘米。叶对生，茎下部的较小，顶端的密集成轮生状，卵形至卵状披针形，长 3.5—11 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，顶端锐尖，基部渐狭，两面均有黑色腺条及腺点；叶柄长 1—2.5 厘米。花集生茎端；花梗短；花萼 5 深裂，裂片披针形，长 5—7 毫米，有黑色腺条；花冠黄色，裂片披针形，长约 12 毫米，有黑色腺条；雄蕊长约为花冠的一半，花丝被腺毛。蒴果球形。

分布于福建、广东、广西、湖南。生山谷溪边及林下。全草入药，治黄疸肝炎、尿道结石、尿道感染等症。

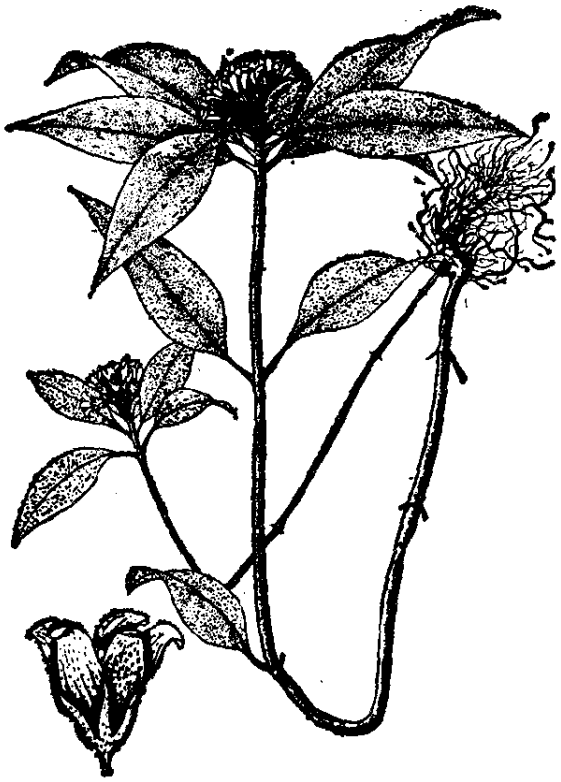

图 4507 （报春花科）

显苞过路黄
Lysimachia rubiginosa Hemsl.

多年生草本，全株被铁锈色柔毛。茎直立，高 30—60 厘米。叶对生，卵形至卵状披针形，长 4—7 厘米，宽 1.8—3 厘米，顶端锐尖，基部圆形，被赤褐色柔毛，下面脉上较密，两面有黑色腺条及腺点，有时不甚明显。花黄色，通常 3 朵成腋生具苞片的聚伞花序；苞片倒卵形至近圆形，约与花等长；花梗极短；花萼 5 深裂几达基部，裂片披针形，长约为花冠的一半；花冠钟状辐形，裂片椭圆形或卵状矩圆形，长约 8 毫米，有紫褐色腺条。蒴果球形。

分布于湖南、湖北、四川、云南、贵州、广西。生溪旁、林下等荫湿处。

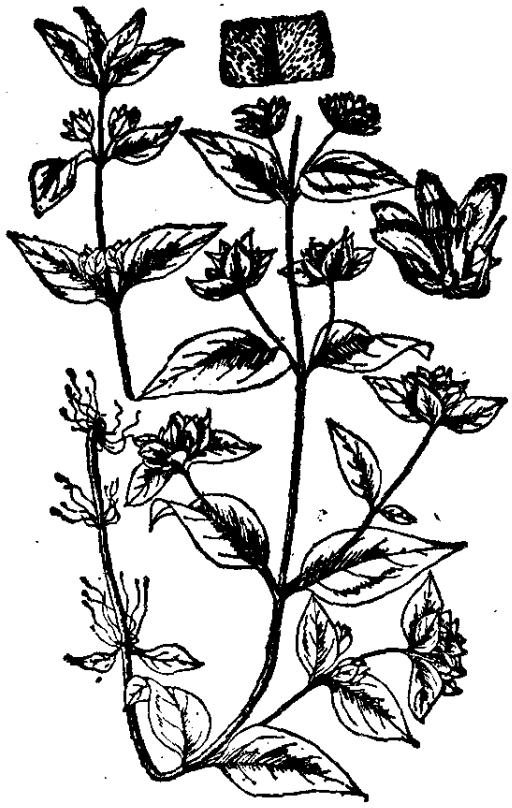

图 4508 （报春花科）

图 4509 （报春花科）

金爪儿
Lysimachia grammica Hance

多年生草本，全株被多细胞的柔毛，并有显著的紫黑色腺条。茎丛生，柔弱倾斜，高 14—30 厘米。茎上部叶互生，下部叶对生，三角状卵形以至菱状披针形，长 1.3—3 厘米，宽 8—20 毫米；叶柄短于叶片，两边具狭翅。花单生叶腋；花梗细弱，丝状，长于叶片；花萼 5 深裂，裂片卵状披针形，长约 7 毫米，边缘有睫毛；花冠黄色，裂片卵形，顶端钝，约与花萼等长；雄蕊长约为花冠的一半，花丝基部合生成短筒；子房被毛。

分布于江苏、浙江、湖北、四川。生路边及荒地中。

图 4510 （报春花科）

轮叶排草
Lysimachia klattiana Hance

多年生草本，全株被铁锈色柔毛。茎直立，高 15—40 厘米。叶 3 枚轮生，很少 4 枚轮生，在茎端密集，椭圆形至披针形，长 2—5 厘米，宽 7—13 毫米，顶端圆钝或渐尖，基部渐狭，几无柄。花集生茎端；花梗长 7—12 毫米；花萼 5 深裂几达基部，裂片条状钻形，长 8—10 毫米，具长毛及不显著的黑色腺条；花冠黄色，5 深裂，裂片矩圆状舌形，顶端圆钝或微缺，较萼片稍长；雄蕊长约为花冠的一半，花丝基部合生成筒。蒴果近球形，直径约 4 毫米。

分布于山东、江苏、浙江、福建、江西、湖北、四川、贵州、云南。生路边及荒地中。江苏无锡民间用来治高血压症，功效较好。

福建排草

Lysimachia fukienensis

Hand.-Mazz.

多年生草本，全株无毛。茎直立，高40—80厘米。叶互生或基部的近对生，狭披针形，长8—14厘米，宽1—2厘米，顶端渐尖，成尾状，基部楔形，无柄，两面密生黑色小腺点。花单生叶腋；花梗细弱，长2—5厘米；花萼5深裂，长8—11毫米，裂片条状披针形，有黑色腺条；花冠黄色，裂片倒卵形，稍长于花萼，顶端钝，有紫黑色腺条；雄蕊长6—7毫米。蒴果球形，黄褐色。

分布于福建及广东东北部。生荒山草坡及疏林中。本种与**闽赣过路黄** **L. rosthorniana** Hand.-Mazz. 甚相似，后者叶4枚轮生，基部圆形，花冠较花萼长1倍；产江西、福建。

图4511 （报春花科）

滨海珍珠草

Lysimachia mauritiana Lam.

二年生草本，全株平滑无毛。茎直立，通常基部分出2侧枝，高10—40厘米。叶带革质，互生，匙形或倒卵状矩圆形，长2.5—6厘米，宽5—25毫米，顶端钝，基部渐狭，背面散生黑色腺点，上部叶无柄，下部叶具短柄。总状花序顶生，初时花密集，后渐伸长达3—12厘米；苞片叶状；花梗较苞片稍长或等长；花萼5裂，裂片披针形或椭圆形，顶端锐尖或圆钝，长4—7毫米，具明显中脉，有黑色腺点；花冠白色，5深裂，裂片椭圆形，长12—16毫米；雄蕊长9—12毫米，花丝分生，生于花冠上；花柱长8—10毫米。蒴果梨形，不规则开裂。

分布于辽宁、山东、江苏、浙江、台湾；朝鲜，日本，菲律宾也有。生海滨石缝及沙滩上。

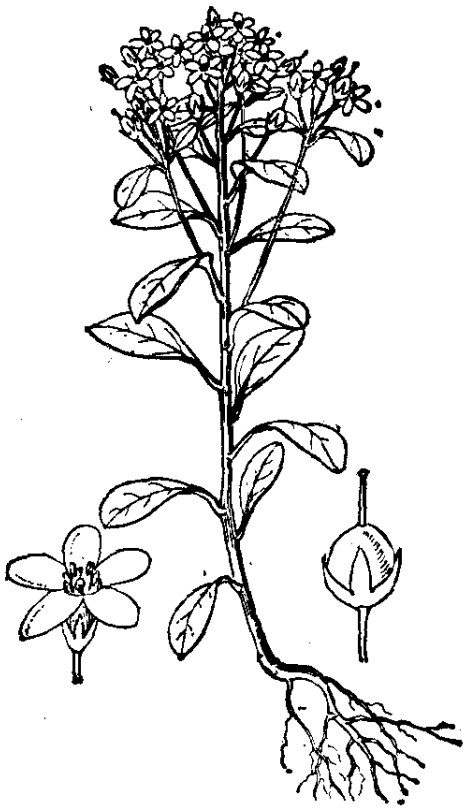

图4512 （报春花科）

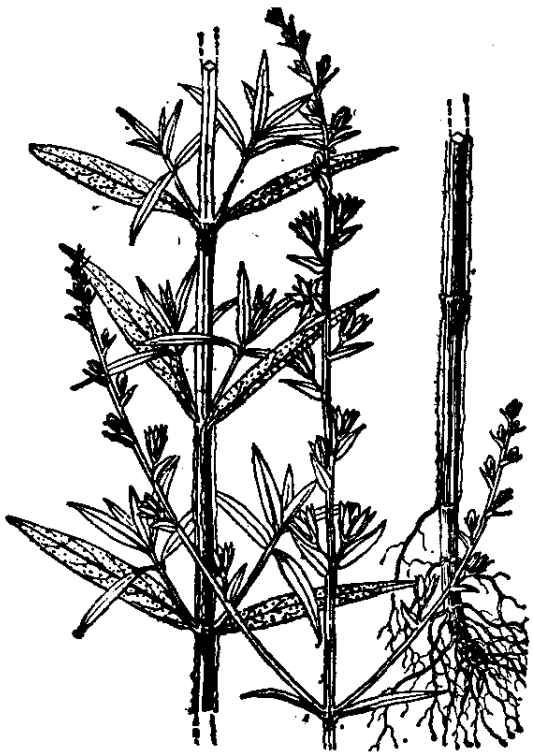

图 4513 （报春花科）

黑腺珍珠菜

Lysimachia heterogenea Klatt

多年生草本，全株无毛。茎直立，四棱形，基部有狭翅，高 40—80 厘米。叶对生，披针形至椭圆状披针形，长 4—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端钝形，基部耳垂形，半抱茎，两面密生黑色腺点。花在枝端成总状花序，由数个总状花序再形成广阔的圆锥花序；苞片椭圆状披针形，约与花梗等长；花萼 5 深裂，裂片条状披针形，渐尖，长约 5 毫米，有紫黑色腺点及腺条；花冠白色，裂片长卵形，长于花萼三分之一；雄蕊约与花冠同长；花柱稍短于雄蕊。蒴果球形。

分布于江苏、浙江、福建、江西、湖南、广东。生水边湿地。

图 4514 （报春花科）

腺药珍珠菜

Lysimachia stenosepala Hemsl.

多年生草本，全株平滑无毛。茎直立，高 35—50 厘米。叶对生，上部数枚常互生，披针形至长椭圆形，长 3—5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端圆钝，基部渐狭，无柄或具短柄，两面边缘有黑色腺点。总状花序顶生；苞片条状披针形，长 3—5 毫米；花梗短，花后稍伸长，结果时长 3—7 毫米；花萼 5 深裂，裂片披针形，长约 5 毫米，边缘膜质；花冠白色，裂片卵形，稍长于花萼；雄蕊约与花冠等长，花药顶端有红色腺点。蒴果球形，直径约 3 毫米。

分布于浙江、湖北、四川、贵州、云南。生溪边湿地及灌丛中。

星宿菜
Lysimachia fortunei Maxim.

多年生草本，具根状茎。茎直立，高30—70厘米，有黑色细点，基部带紫红色。叶互生，宽披针形或倒披针形，长5—11厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部渐狭，近于无柄。总状花序柔弱，长达10厘米以上；苞片三角状披针形，长约2毫米；花梗长1—3毫米；花萼裂片椭圆状卵形，边缘膜质，有睫毛，中部有黑色斑点，长约1.5毫米；花冠白色，长约3毫米，喉部有腺毛，裂片倒卵形，背面有黑色斑点；雄蕊短于花冠。蒴果球形，直径2—2.5毫米。

分布于华东、华中、华南；朝鲜，日本也有。生路旁、田埂及溪边草丛中。全草药用，主治感冒、肝炎、支气管哮喘、暑热症、小儿疳积、毒蛇咬伤等。

图4515 （报春花科）

珍珠菜
Lysimachia clethroides Duby

多年生草本，多少被黄褐色卷毛。茎直立，高40—100厘米。叶互生，卵状椭圆形或宽披针形，长6—15厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部渐狭至叶柄，两面疏生黄色卷毛，有黑色斑点。总状花序顶生，初时花密集，后渐伸长，结果时长20—40厘米；花梗长4—6毫米；花萼裂片宽披针形，边缘膜质；花冠白色，长5—8毫米，裂片倒卵形，顶端钝或稍凹；雄蕊稍短于花冠。蒴果球形，直径约2.5毫米。

广布于华北及长江以南各省区；朝鲜，日本也有。生路旁及荒山草坡中。全草入药，治水肿、小儿疳积、口鼻出血、蛇咬伤等；种子含脂肪油32.24%，油可制皂；叶为野菜和猪饲料。

图4516 （报春花科）

图 4517 （报春花科）

狼尾花
Lysimachia barystachys Bunge

多年生草本，有根状地下茎，全株密被柔毛。茎直立，高 40—100 厘米。叶互生或近对生，矩圆状披针形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 6—18 毫米，顶端钝或锐尖，基部渐狭，近于无柄。总状花序顶生，花密集，常转向一侧，长 4—6 厘米，后渐伸长，结果时长可达 30 厘米；花梗长 4—6 毫米；花萼裂片长卵形，边缘膜质，长约 2 毫米；花冠白色，裂片狭矩圆形，长约为花萼的 3—4 倍；雄蕊长为花冠的一半，花丝有微毛。蒴果球形，直径约 2.5 毫米。

分布于东北、华北、西北以及山东、江苏、湖北、四川、云南；朝鲜，日本也有。生山坡、路旁较潮湿处。

图 4518 （报春花科）

狭叶珍珠菜
Lysimachia pentapetala Bunge

一年生草本。茎直立，多分枝，高 30—60 厘米。叶互生，条状披针形，长 2—7 厘米，宽 2—8 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，具短柄，背面常有赤褐色腺点。总状花序顶生，初时花密集成头状，后渐伸长，结果时长 4—13 厘米；花梗长 5—10 毫米；花萼合生至中部以上，裂片披针形，边缘膜质；花冠白色，深裂至基部，近分离，裂片匙形，约较花萼长 1 倍。蒴果球形，直径约 3.5 毫米，5 瓣裂。

分布于吉林、辽宁、内蒙古、陕西、河北、河南、山东、江苏、湖北、四川。生山坡荒地。

长蒴珍珠菜
Lysimachia lobelioides Wall.

一年生草本，全株平滑无毛。茎直立或倾斜，稍具四棱，高 20—50 厘米。叶互生，或在茎基部近对生，卵形或圆卵形，通常长 2—3 厘米，很少长达 3—5 厘米，顶端锐尖，基部突下延成柄。总状花序顶生；苞片条状钻形；开花时花梗约与苞片等长，后渐伸长达 1—1.3 厘米；花萼 5 深裂几达基部，裂片披针形，长约 3 毫米，边缘膜质；花冠白色，5 深裂，裂片倒卵状匙形，稍长于花萼；雄蕊高出花冠约 1 倍；花柱与雄蕊等长。蒴果球形，直径约 4 毫米。

分布于四川、云南、贵州、广西；越南，尼泊尔也有。生路旁、溪边湿地。广西用全草治乳房痛肿。

图 4519 （报春花科）

延叶珍珠菜
Lysimachia decurrens Forst.

多年生粗壮草本，全株无毛。茎直立，有棱角，高 40—90 厘米，基部常木质化。叶互生，有时近对生，膜质，披针形或椭圆状披针形，长 6—13 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端锐尖或渐尖，基部楔形，下延至叶柄成狭翅，两面有黑色腺点；叶柄长 1—4 厘米。总状花序顶生，长 10—25 厘米；花梗长 2—7 毫米；花萼裂片披针形，长 3—4 毫米，外面有黑色腺条，花冠白色或带紫红色，与花萼等长或稍长，裂片匙形，有褐色小腺点；雄蕊伸出花冠之外，花丝分离，密被褐色小腺点。蒴果棕褐色，球形或稍扁，直径 3—4 毫米，不规则开裂。

分布于台湾、华南、湖南、西南；印度至越南和菲律宾，日本也有。生路旁、疏林下。药用，治跌打等。

图 4520 （报春花科）

图 4521 （报春花科）

小叶星宿菜

Lysimachia parvifolia Franch.

多年生草本，全株无毛。茎柔弱，直立，高 30—50 厘米，常于基部发出匍匐枝。叶互生，长椭圆形或卵状披针形，长 1—4 厘米，宽 5—10 毫米，顶端圆钝，基部楔形，近于无柄，两面均有红色腺点。总状花序顶生，初时密集，后渐疏松；苞片钻形，长约 5 毫米；花萼裂片披针形，渐尖，长约 5 毫米，基部有黑色腺点；花冠白色，长约 8 毫米，5 裂至中部，裂片椭圆形；雄蕊与花冠等长，花丝着生于花冠中部；花柱长于雄蕊。蒴果球形。

分布于江苏、浙江、江西、湖南、贵州、四川、云南。生溪边湿地。

图 4522 （报春花科）

泽星宿菜

Lysimachia candida Lindl.

一年生或二年生草本，全株无毛。茎高 15—30 厘米。基部叶匙形或倒披针形，长 2.5—6 厘米，具带有狭翅的长柄；茎生叶互生，很少对生，倒卵形、倒披针形或条形，长 1—5 厘米，宽 3—12 毫米，基部渐狭，下延至叶柄成狭翅，两面均有褐色小腺点。总状花序顶生，初时宽圆锥状，后渐伸长，结果时长 5—10 厘米；花萼长 3—4 毫米，5 裂几至基部，裂片狭披针形，外面有明显的中脉和黑色小腺点；花冠白色，长 6—8 毫米，裂片椭圆状倒卵形，约与花冠筒等长；雄蕊极短，着生于花冠上半部，花丝分离。蒴果球形，直径约 3 毫米。

广布于我国长江以南各省区；越南，缅甸也有。生路旁潮湿处及水稻田中。全草入药，治痈疮、无名肿毒。

无茎过路黄
Lysimachia alpestris Champ.

多年生草本，全株被灰白色硬毛。茎极短，常在基部生出匍匐枝。叶集生成莲花状；叶片带革质，匙形，长3—6厘米，宽6—9毫米，顶端凸尖，基部渐狭，无柄。花单生叶腋；花梗与叶等长或稍高出叶上；花萼5深裂达基部，裂片矩圆状披针形，长约5毫米；花冠黄色，5深裂，裂片矩圆形，长约8毫米，顶端流苏状浅裂。蒴果球形，5瓣裂。

产广东沿海岛屿。生山谷林下。

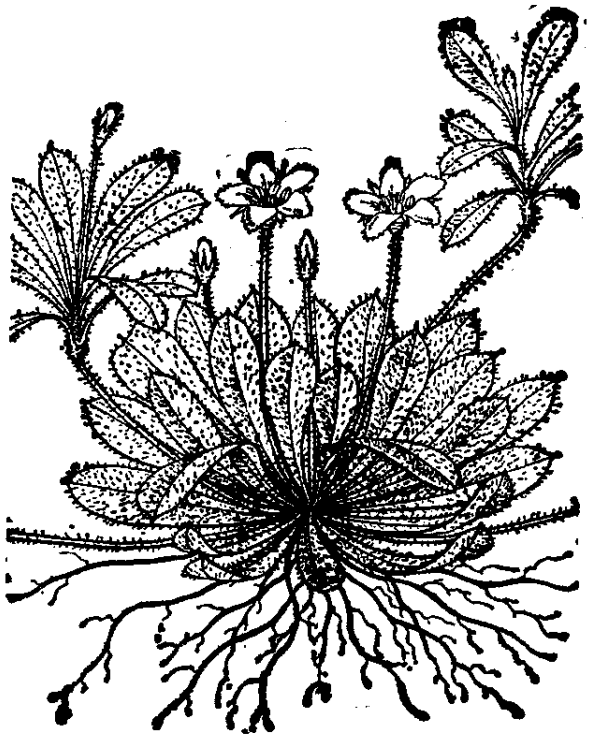

图4523 （报春花科）

七瓣莲
Trientalis europaea L.

多年生草本，地下茎粗状，具走茎；茎单独直立，无毛。叶互生，下部叶小，上部叶大；叶片矩圆状披针形或狭倒卵形，两面无毛，边缘全缘或有稀疏锯齿。花1—4朵腋生，生于茎顶端，无苞片；花梗长2—4厘米；花萼钟状，分裂至基部；花冠辐状，白色，7裂，裂片矩圆形，顶端渐尖；子房球形。种子有皱纹。

分布于东北（大、小兴安岭及长白山一带）；日本，苏联西伯利亚地区和北美也有。生松林下。

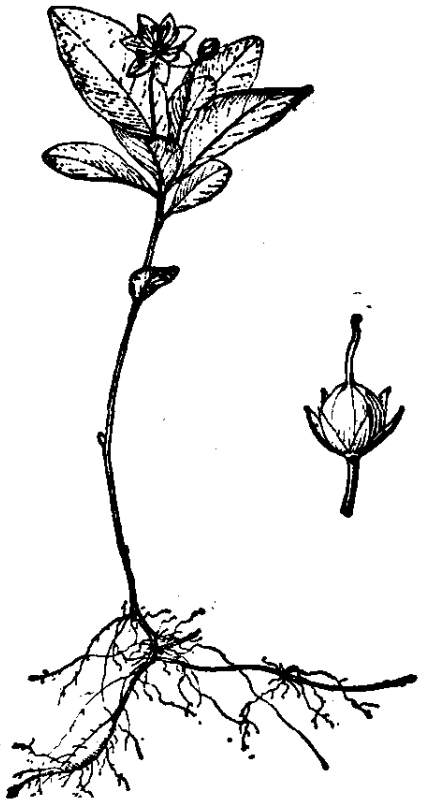

图4524 （报春花科）

图 4525 （报春花科）

海乳草
Glaux maritima L.

多年生草本，直根单一或分枝。茎直立或斜升，单独或基部分枝，全部无毛，高 10—25 厘米。叶交互对生，无柄或有 1—2 毫米短柄；叶片条形或矩圆状披针形，长 5—10 毫米，顶端钝尖，基部楔形。花小，腋生；花梗短，长 1—2 毫米，或无梗；花萼白色或淡红色，宽钟状，5 裂，裂片卵形至矩圆状卵形；无花冠；雄蕊 5 枚下位着生于子房周围；子房球形。蒴果卵圆球形。

分布于西藏、内蒙古、黑龙江、辽宁、河北、山东、陕西、甘肃及长江流域一带；北半球温带广布。是一种野菜植物。

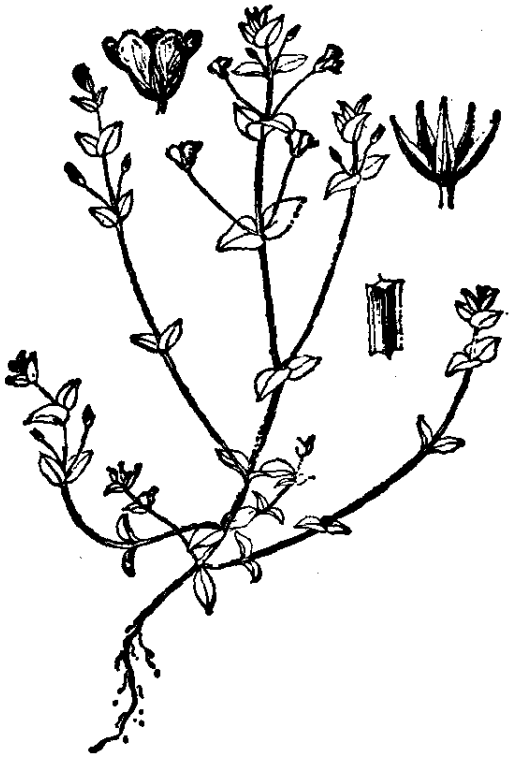

图 4526 （报春花科）

琉璃繁缕
Anagallis arvensis L. var. coerulea (Schreb.) Gren. et Godr.

一年生匍匐柔弱草本；枝条散生，茎有四棱，具短翅，无毛。叶对生，常向外反折，狭卵形或矩圆形，长约 1 厘米，顶端尖锐，无柄，下面有黑斑点。花单独，腋生；花梗长约 2 厘米；花萼 5 深裂，裂片披针形或钻状披针形，边缘薄膜质；花冠蓝色，钟状辐形，5 深裂，裂片顶端有睫毛；雄蕊 5 枚，生于花冠基部，有纤毛。蒴果球形，果实周裂。

分布于福建、台湾及华南沿海地区；欧洲南部，非洲东南部，北美南部也有。多生荒野滨海地区。

水 繁 缕
Samolus valerandi L.

一年生草本，全株无毛。茎直立，在中部分枝、或由基部分枝，高达 10—30 厘米。叶狭倒卵形、卵形或矩圆状卵形，顶端钝圆或锐尖，具尖头，边缘全缘，基生叶具叶柄，较大，长 4—6 厘米，茎生叶较小，无柄，长 1—3 厘米。总状花序；花梗长约 1.5 厘米；苞片条形，生于花梗的中部；花萼圆钟状，裂片 5，卵状三角形；花冠白色，直径 5 毫米，5 裂，裂片宽卵形，顶端钝尖。蒴果球形。

分布于云南、贵州、广西、广东和福建；亚、欧、美及大洋洲广布。

图 4527 （报春花科）

刺 矶 松
Acantholimon alatavicum Bunge

垫状小灌木，高 10—20 厘米。夏叶条状钻形或针状，具扁平的三棱，质硬，长 1.5—4 厘米，宽 1—1.5 毫米，顶端具刺状硬尖头，无毛；春叶（一年生枝基部的叶）与夏叶相似，仅稍短而较宽。穗状花序具花 5—8 朵，长 2—4 厘米，花序轴密生细柔毛；苞片短于花萼，无毛，边缘膜质；花萼漏斗状，长 10—13 毫米，具 5 棱，萼筒长 6—8 毫米，棱间疏生短柔毛，裂片长 4—5 毫米，白膜质；花冠长约 15 毫米，顶端 5 裂，紫红色；雄蕊 5，花丝基部扩大；花柱 5，离生，无毛，柱头头状，子房狭卵形。果条状矩圆形，藏于花萼内。

产新疆；苏联中亚地区也有。生石质荒漠、山坡草地或盐碱地，海拔 1300—3000 米。

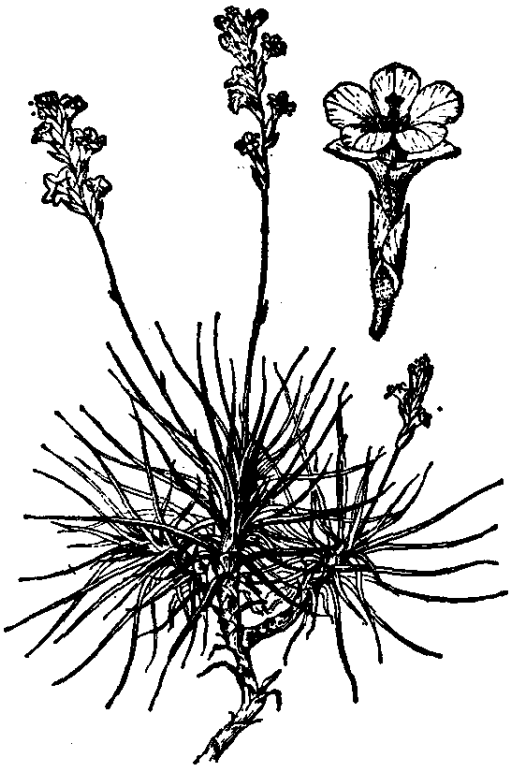

图 4528 （蓝雪科）

图 4529 （蓝雪科）

棱枝草
Goniolimon speciosum (L.) Boiss.

多年生草本，高 10—50 厘米。基生叶厚，矩圆状倒卵形至倒卵形，长 5—8 (15) 厘米，宽 2—3 (5) 厘米，顶端圆钝而具细长尖头，基部下延为宽的短叶柄，叶面具显著细点。花 3—4 (5) 朵组成聚伞花序，紧密排列于花序分枝顶端形成圆锥状花序；花序分枝具短柔毛，有显著细棱槽或狭翅；苞片稍短于花萼，或与花萼等长或稍长，边缘膜质；花萼漏斗形，长 7—8 毫米，萼筒长约 4—5 毫米，下部具柔毛，裂片 5，长 2.5—3 毫米；花瓣浅紫红色，约长于花萼 1/3，基部合生；雄蕊 5，着生于花瓣基部；花柱 5，离生，下半部具长乳头，柱头扁头状，子房卵形。果实矩圆状卵形。

产新疆；蒙古，苏联也有。生草地或盐渍土。

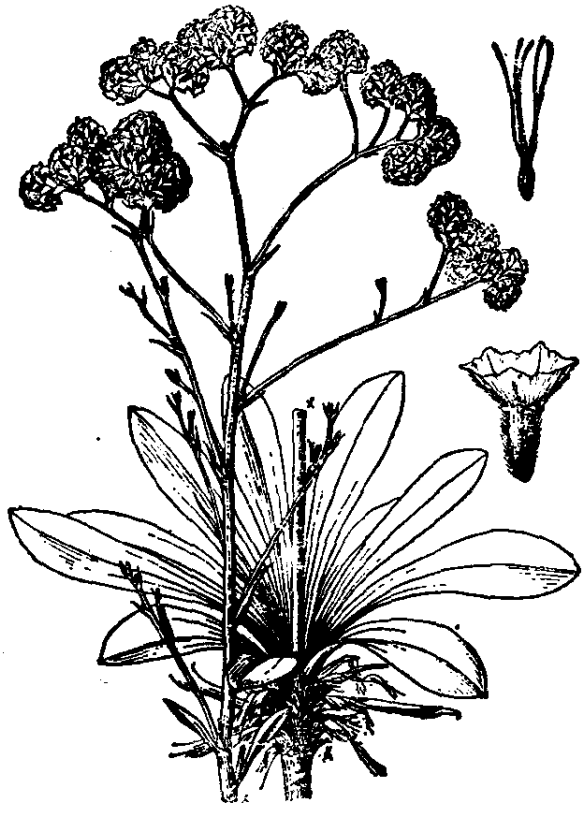

图 4530 （蓝雪科）

曲枝补血草
Limonium flexuosum (L.) O. Kuntze

多年生草本，高 10—50 厘米，全株无毛。基生叶倒卵形至矩圆状倒卵形，稀披针形，长 2—6 (12) 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，顶端钝而具短尖头，基部下延为扁平的宽叶柄。2—4 花组成的聚伞花序常螺壳状弯曲地集生于花序分枝顶端，形成伞房状圆锥花序；花序分枝稍弯曲，微具棱槽，花序轴下部的节上有 1—3 枝叶片；苞片短于花萼，边缘膜质；花萼宽漏斗状，长 5—7 毫米；萼筒倒圆锥状，长 2—4 毫米，具柔毛，裂片 5，带白色，下部具淡红紫色而有柔毛的棱；花瓣浅红紫色，基部合生；雄蕊 5，着生于花瓣基部；花柱 5，离生，无毛，柱头圆柱形，子房倒卵形。

产内蒙古；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生盐碱草地、石坡及疏林下。

金色补血草 黄花矶松、金匙叶草
Limonium aureum (L.) Hill.

多年生草本，高 10—30 厘米，全株无毛。基生叶矩圆状匙形至倒披针形，长 1—4 厘米，宽 0.5—1 厘米，顶端圆钝而具短尖头，基部楔形下延为扁平的叶柄。花 3—5 (7) 朵组成聚伞花序，排列于花序分枝顶端形成伞房状圆锥花序；花序轴着生小疣点，下部无叶，具多数不育小枝；苞片短于花萼，边缘膜质；花萼宽漏斗状，长 5—8 毫米；萼筒倒圆锥状，长 3—4 毫米，有长柔毛，裂片 5，金黄色，长 2—4 毫米；花瓣桔黄色，基部合生；雄蕊 5，着生于花瓣基部；花柱 5，离生，无毛，柱头圆柱形，子房倒卵形。果包藏于萼内。

分布于内蒙古、新疆、青海、甘肃、陕西、山西；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生山坡、谷地及河滩地盐渍土，海拔 1000—3800 米。

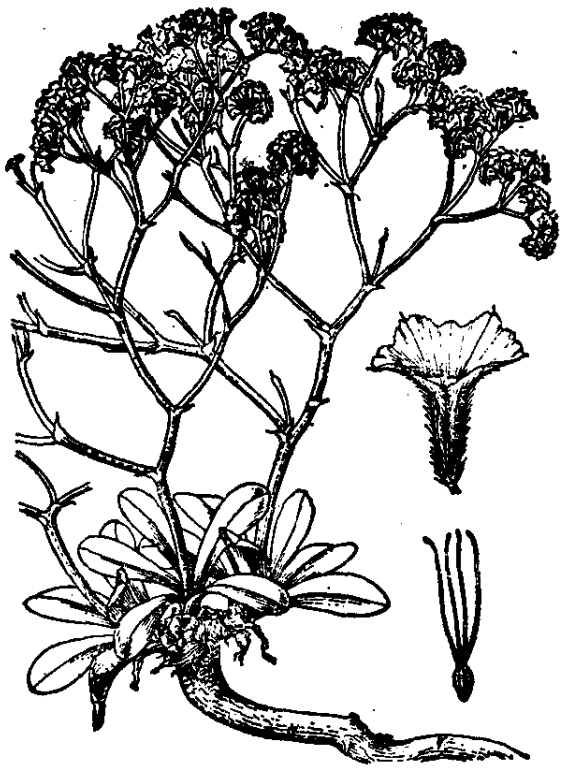

图 4531 （蓝雪科）

二色补血草 苍蝇花、蝇子草
Limonium bicolor (Bunge) O. Kuntze

多年生草本，高 20—70 厘米，无毛。基生叶匙形或倒卵状匙形，长 2—7 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝而具短尖头，基部下延成狭叶柄，疏生腺体。花序为具有密聚伞花序的圆锥花序，有不育小枝，苞片紫红色；花萼漏斗状，长 6—8 毫米，萼筒倒圆锥状，长 2—3 毫米，具柔毛，裂片 5，白色；花瓣黄色，基部合生，顶端深裂；雄蕊 5，下部 1/4 与花瓣基部合生；花柱 5，离生，无毛，柱头圆柱状，子房矩圆状倒卵形。果实具 5 棱。

分布于河北、河南、山西、内蒙古、陕西、甘肃；蒙古东部也有。生于海拔 500—2000 米的海滨碱滩、草地、沙丘。全草药用，能止血、散瘀；又可杀蝇。

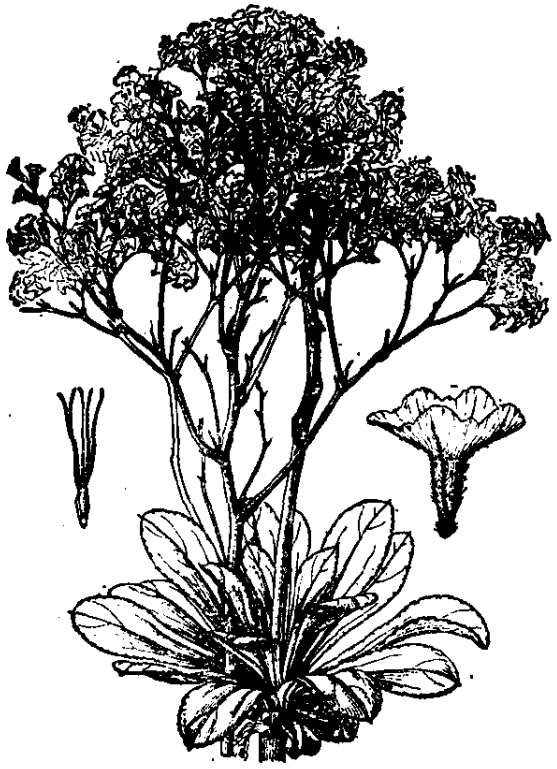

图 4532 （蓝雪科）

图 4533 （蓝雪科）

中华补血草　华矶松、盐云草
Limonium sinense (Girard) O. Kuntze

多年生草本，高 15—60 厘米，全株无毛。基生叶矩圆状披针形至倒卵状披针形，长 3—9 (11) 厘米，宽 1—2 厘米，顶端钝而具短尖头，基部楔形下延为宽叶柄。花常 2—3 朵组成聚伞花序，穗状排列于花序分枝顶端形成圆锥状花序；花序枝具显著棱槽，常无不育小枝；苞片短于花萼，紫褐色，边缘膜质；花萼漏斗状，长 5—7 毫米，萼筒倒圆锥形，长 3—4 毫米，疏生柔毛，裂片 5，白色或稍带黄色；花瓣 5，黄色，基部连合；雄蕊 5，与花瓣对生，花药内向；花柱 5，离生，无毛，柱头圆柱形或丝状圆柱形，子房倒卵形，有显明的 5 棱。

分布于辽宁、河北、山东、江苏、福建、广东。生海滨盐碱地及沙碱地。全草药用，祛湿、清热、止血。

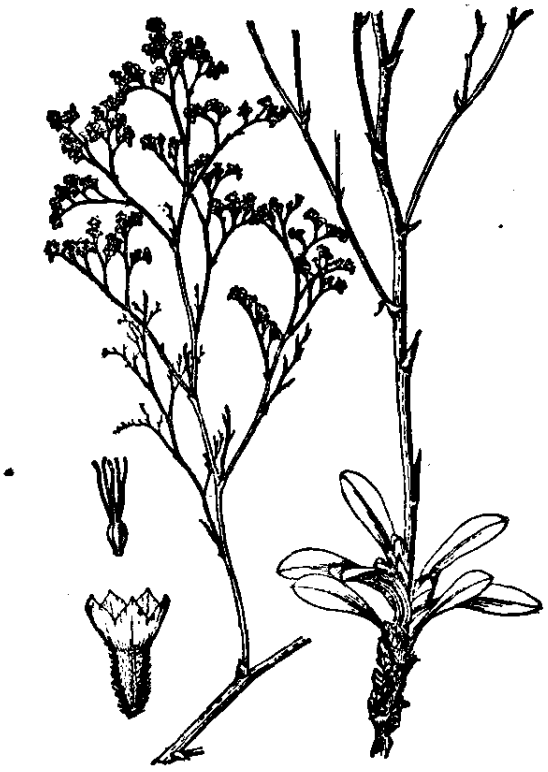

图 4534 （蓝雪科）

珊瑚补血草
Limonium coralloides (Tausch) Lincz.

多年生草本，高 20—50 厘米。基生叶小，倒卵形或矩圆状匙形，长 0.5—2 (3) 厘米，宽 0.5—1 (2) 厘米，先端钝而具短尖头，基部下延为宽的短叶柄。花葶多分枝，具疣状小突起，下半部或下部 2/3 部分有多数短而多次二叉分枝的不育小枝；花 1—2 朵聚合，穗状排列于花序分枝顶端形成圆锥花序；苞片小而膜质；花萼倒圆锥状或狭漏斗状，长 2—4 毫米，萼筒长 1—2 毫米，密生柔毛，裂片 5，白色，具微红色棱；花瓣 5，基部合生，浅蓝紫色；雄蕊 5，着生于花瓣基部；花柱 5，离生，无毛；柱头圆柱形或近头状。

产新疆；蒙古西部，苏联西伯利亚和中亚地区也有。生盐碱地及沙丘。

耳叶补血草　野茴香
Limonium otolepis (Schrenk) O. Kuntze

多年生草本，高 20—80 (120) 厘米，全株无毛。基生叶倒卵状匙形，长 3—8 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端圆钝至微凹，基部下延为宽的短叶柄。花葶下部节上的叶抱茎或几乎穿茎，肾圆形或圆耳状，直径 0.5—3 厘米；花葶上部呈圆锥状分枝，具多数不育小枝；花 1—2 朵集生并穗状排列于分枝顶端，组成圆锥花序；苞片小而膜质；花萼倒圆锥状，长 2—3 毫米，萼筒长 1—1.5 毫米，疏生柔毛，裂片 5，白色，具微红色棱；花瓣 5，基部连合，浅蓝紫色；雄蕊 5，着生于花瓣基部，花药内向；花柱 5，离生，无毛，柱头圆柱形。种子卵形，浅红褐色。

分布于甘肃、新疆；苏联中亚地区，阿富汗北部也有。生戈壁滩、盐碱地及河沟边，海拔 500—1200 米。

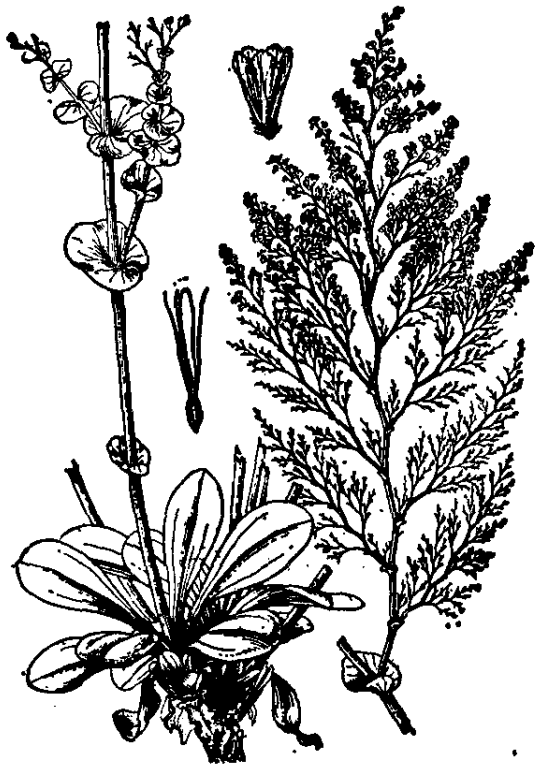

图 4535　(蓝雪科)

木本补血草
Limonium suffruticosum (L.) O. Kuntze

多年生半灌木，高 10—40 (60) 厘米，无毛。叶生于花葶基部成莲花状叶丛，矩圆状匙形或披针状匙形，长 1—3 (7) 厘米，宽 0.3—0.7 (1) 厘米，顶端圆钝，基部下延为短叶柄，叶柄基部有二个大而膜质的耳状突起。花 2—3 (5) 朵组成聚伞花序穗状排列于花序分枝顶端，形成圆锥花序，光滑或稍具疣点；苞片边缘膜质；花萼倒圆锥状，长 2.5—4.5 毫米，萼筒长 2—2.5 毫米，无毛或疏生柔毛，裂片白色；花瓣浅紫色或浅蓝紫色，基部合生；雄蕊 5；花柱 5，离生，无毛，柱头圆柱形，子房矩圆形。

产新疆；蒙古，苏联，伊朗和阿富汗也有。生于戈壁滩、盐碱地。**石苁蓉** (海芙蓉) **L. wrightii** (Hance) O. Kuntze 半灌木状，能治风湿及高血压。产台湾；日本也有。

图 4536　(蓝雪科)

图 4537 （蓝雪科）

白雪花 白花丹、白皂药、照药根子
Plumbago zeylanica L.

攀援状半灌木，高 1—3 米，枝具棱槽，无毛。叶卵形至矩圆状卵形，长 4—10 厘米，宽 2—5 厘米，顶端急尖至渐尖，基部宽楔形，无毛；叶柄基部扩大而抱茎。穗状花序顶生和腋生，长 5—25 厘米，花序轴具腺体；苞片短于花萼；花萼绿色，长约 1 厘米，顶端 5 裂，具 5 棱，棱间干膜质，具腺毛；花冠高脚碟状，白色，筒长约 2 厘米，顶端 5 裂；雄蕊 5，与花冠裂片对生；花柱合生，无毛，子房矩圆形。蒴果膜质，盖裂。

分布于云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾；世界其他热带地区也有。山野间常见，也有栽培。根叶药用，舒筋活血、明目、祛风、消肿。

图 4538 （蓝雪科）

蓝雪花 蓝花丹、蓝花矶松、蓝茉莉
Plumbago auriculata Lam.

半灌木，高约 1 米，枝具棱槽。叶矩圆形或矩圆状卵形，长 2—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝而有短尖头，基部楔形。穗状花序顶生和腋生，长 5—9 厘米，花序轴密生微细柔毛；苞片短于花萼；花萼浅绿色，长 1—1.4 厘米，顶端 5 裂，具 5 棱，棱间膜质，有粘质腺毛和细柔毛；花冠高脚碟状，浅蓝色，筒长 3—4 厘米，顶端 5 裂；雄蕊 5，与花冠裂片对生；花柱合生，基部无毛，子房矩圆形。果实为膜质蒴果，盖裂。

在我国河北、江苏、浙江、广东等地庭园有栽培；原产非洲南部，现世界热带各地均有栽培。

紫雪花 紫花丹、谢三娘
Plumbago indica L.

直立或多少攀援状植物，高 0.5—1.5 米；茎绿色，无毛。叶矩形或矩圆状披针形，长 5—15 厘米，宽 2—8 厘米，顶端急尖或钝，基部楔形，无毛。穗状花序顶生和腋生，长 15—30 厘米，花序轴无毛；苞片短于花萼；花萼圆筒状，红色，长 8—9 毫米，顶端 5 裂，具 5 棱，有腺毛；花冠高脚碟状，红色，筒长约 2.5 厘米，顶端 5 裂；雄蕊 5，与花冠裂片对生；花柱合生，基部有短毛，子房小。果实为蒴果，盖裂。

在我国广东、云南等地常庭园栽培；原产热带亚洲，现世界其它热带地区均有，半野生或栽培，海拔达 1000 米。

图 4539 （蓝雪科）

小蓝雪花
Plumbagella micrantha (Ledeb.) Spach

一年生草本，高 20—50 厘米，全株带红色；茎无毛，棱上疏生细小皮刺。叶卵状披针形至矩圆状披针形，长 3—14 厘米，宽 1—3 厘米，无柄，顶端渐尖，基部耳形抱茎，无毛，全缘或稀具细锯齿。花 3—5 朵成束生于苞叶内，组成长 1—2.5 厘米的顶生和腋生的穗状花序；花序轴具细柔毛；苞片膜质；花萼长 4—5 毫米，具 5 棱，裂片 5，锐三角形，有腺毛；花冠稍长于花萼，浅蓝紫色，狭钟状，具 5 裂片；雄蕊 5；花柱 5，合生，与花冠筒等长。蒴果浅黑褐色，环裂。

分布于新疆、甘肃、青海、四川西北部、西藏；蒙古，苏联也有。生山坡、谷地及荒地、海拔 2000—3500 米。

图 4540 （蓝雪科）

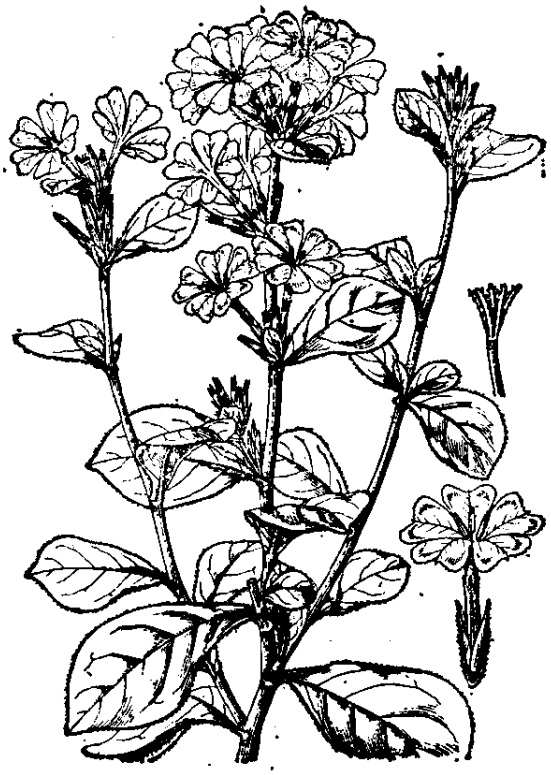

图 4541 （蓝雪科）

图 4542 （蓝雪科）

角柱花 蓝雪花
Ceratostigma plumbaginoides Bunge

半灌木，高 40—80 厘米；新枝草质，带红色，有棱槽，无毛或疏生硬毛；腋芽裸露。叶倒卵形，长 2—9 厘米，宽 1.2—4.5 厘米，顶端钝或急尖，基部楔形下延，下面沿叶脉疏生硬毛，边缘具刺毛状缘毛。花集成顶生和腋生的头状聚伞花序，花基部有 2—3 枚红色苞片，苞片短于花萼，稍具硬毛；花萼长 11—14 毫米，无腺毛，萼筒筒状，长于裂片，萼裂片钻形，褐红色；花冠高脚碟状，长 17—23 毫米，深蓝色；雄蕊 5，下位，着生于花冠筒底部；花柱合生，仅上部分离，柱头丝状，内侧具角状腺体，子房条状矩圆形。蒴果盖裂。

分布于河北、河南、山西。生坡地，海拔达 1000 米以上，也常于庭园栽培。

小角柱花 小蓝雪
Ceratostigma minus Stapf

灌木，高 10—50（100）厘米；小枝带红色，有平卧硬毛并混生柔毛或腺毛。叶倒卵形至匙形，长 1—3 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，顶端钝，基部楔形下延，两面有白色腺体，上面无毛或疏生硬毛，下面有伏生硬毛，边缘具刺毛状睫毛。头状聚伞花序顶生和腋生；苞片黄褐色，微具硬毛；花萼长 6.5—9 毫米；无腺毛，萼筒长 2—3 毫米，无毛，裂片边缘白色，具带红色棱，有硬毛；花冠高脚碟状，长 14—17 毫米，花冠筒红紫色，裂片蓝紫色；雄蕊下位；花柱合生，柱头内侧具角状腺体。蒴果盖裂。

分布于甘肃南部、四川、云南、西藏。生于海拔 1000—4500 米的旱坡、河岸边或灌丛中。根药用，消炎止痛，祛风湿。

紫金莲 转子莲

Ceratostigma willmottianum Stapf

灌木，高 1—1.5 米；小枝带紫红色，具棱槽和硬毛。叶椭圆形至卵状椭圆形或倒披针形，长 2—5 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端急尖或钝，基部楔形下延，两面具伏生硬毛，下面有腺体，边缘具刺毛状睫毛。头状聚伞花序顶生和腋生；苞片与花萼等长或稍长，具硬毛；花萼长 10.5—14.5 毫米，无腺毛，萼筒筒状，长 7—11 毫米，绿色，裂片钻形，带紫红色，具白色的棱，有稀疏长硬毛；花冠高脚碟状，长 20—26 毫米，花冠筒红紫色，裂片紫蓝色；雄蕊下位；花柱合生，带白色，柱头内侧具角状腺体，子房条状矩圆形。蒴果盖裂。

分布于贵州、四川、云南、西藏东南部。生于河谷、石质坡地，海拔 600—1500 米。根药用，消炎止痛。

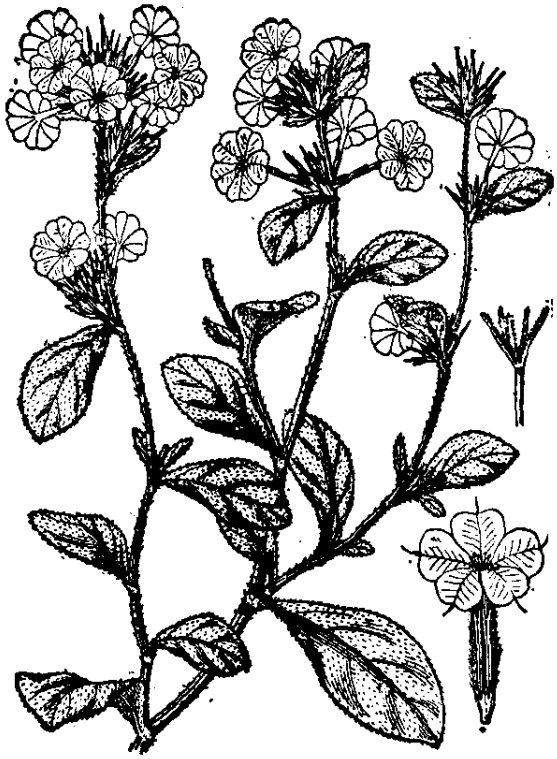

图 4543 （蓝雪科）

星毛角柱花 细刺蓝芙蓉

Ceratostigma griffithii Clarke

灌木，高 0.3—1.2 米；小枝红褐色，具黄褐色硬毛并混生羽状柔毛和星状毛。叶匙形至倒卵形或近菱形，长 1.5—4 厘米，宽 0.8—2.2 厘米，顶端急尖，基部楔形下延，两面伏生硬毛和白色腺体，下面中脉上混生柔毛，边缘具刺毛状睫毛。头状聚伞花序顶生和腋生；苞片几与花萼等长，具硬毛；花萼长 9—11 毫米，无腺毛，萼筒长约 2 毫米，无毛，裂片钻形，边缘和棱上带白色，沿棱两侧有硬毛和微细的星状毛；花冠高脚碟状，长 15—20 毫米，浅蓝紫色；雄蕊下位；花柱合生，柱头内侧具角状腺体，子房条状矩圆形。

分布于四川、云南、西藏；不丹也有。生草坡、路旁及灌丛中，海拔达 3000 米。

图 4544 （蓝雪科）

图 4545 （山榄科）

紫荆木 木花生、山树榕
Madhuca subquincuncialis
H. J. Lam et D. A. Kerpel

常绿乔木，高 6—22 米，有时灌木状，乳汁黄白色。叶常聚于枝顶，薄革质，通常倒卵形，长 6—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端骤然收缩，钝头，二面无毛，侧脉细密，多达 20 余对，在下面稍明显。花生于叶腋，单生或数朵簇生，花梗长而常直立，有锈色绒毛；萼片 4，长 5—7 毫米；花冠白色或淡黄色，比萼稍长，8 裂；雄蕊 16 枚，排成 1 轮。浆果椭圆状或近卵状，稍歪斜，长 2—2.5 厘米，常附有细长而尖的宿存花柱；种子有光泽。

广东西南部和广西南部常见，但稍偏北的广东清远县也曾多次采得；越南北部也有。经济用途和下种相同，唯种仁含油仅 45% 左右。

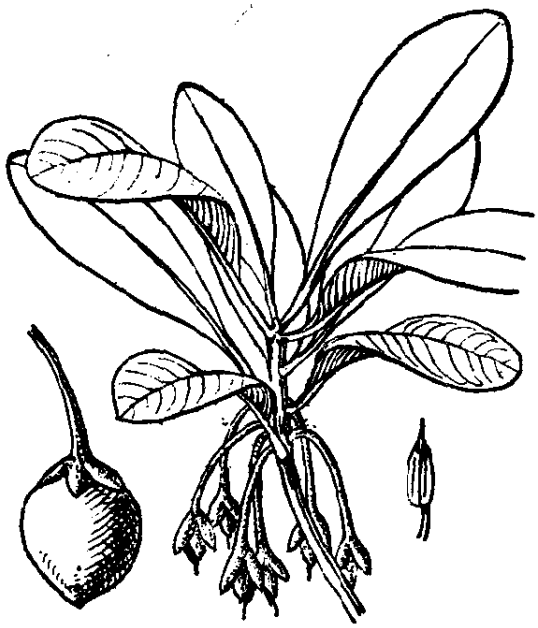

图 4546 （山榄科）

海南紫荆木 铁色、刷空母树
Madhuca hainanensis Chun et How

常绿乔木，高达 30 米，胸径达 80 厘米，有黄白色乳汁；嫩枝、嫩叶下面、叶柄及花序均被锈色发亮的绒毛。叶常聚生枝顶，革质，矩圆状倒卵形至倒披针形，长 6—12 厘米或过之，顶端钝或圆，有时微凹头，边常反卷，侧脉纤细而密，多达 30 对，不很明显。花 1—3 朵腋生，花梗长而弯垂；萼片 4，近卵形，长达 8 毫米，二面被密毛；花冠白色，长 1.2 厘米左右，8—10 裂；雄蕊 18—30，排成 3 轮。浆果近球状，高 2.8—3 厘米，绿黄色；种子椭圆状，两侧扁，种皮褐色，光亮，有侧生椭圆形疤痕。

产广东海南，为热带山地常绿林之常见种。木材坚韧、耐腐；种子含油 50—55%。

台湾胶木

Palaquium hayatae Lam.

常绿乔木，高 5—7 米，有乳汁；小枝粗壮，柱状。叶厚革质，倒卵形至匙形，长 10—17 厘米，宽 4.5—7 厘米，顶端圆或钝，有时凹头，侧脉 10—12 对，直或稍呈弧形，至靠近叶缘处分枝而联结；叶柄粗短。花腋生，单朵或几朵簇生，花梗长 1.5—2 厘米，和花萼均被短绒毛；萼片 6，三角状卵形；花冠白色，长 1.5—1.7 厘米，有 6 个近披针形的裂片；雄蕊通常 12 或 18 枚，排成一轮。浆果狭椭圆形，长 4—5 厘米，宿存花柱长 1.5 厘米；种子纺锤状，褐色，光亮，疤痕大，几占种子表面之半。

产台湾；菲律宾也有。生低海拔林中。著名的古搭波胶 (Gutta-percha) 产自同属的**胶木** **P. gutta** (Hook. f.) Baillon 等数种植物。

图 4547 （山榄科）

金叶树 大横纹

Chrysophyllum lanceolatum (Bl.) DC. var. stellatocarpon v. Royen

常绿乔木，高通常 10—20 米，有乳汁。叶互生，稍疏散，薄革质，通常矩圆形至矩圆状披针形，两侧稍不对称，长 7—12 厘米，宽 1.8—4 厘米，顶端呈尾状，钝头，侧脉极多数，密而近平行，靠叶缘汇成清晰之边脉，两面无毛。花小，数至多朵簇生叶腋，通常 5 数；花冠白色，宽钟状，长不及 3 毫米。果肉质，近球状，高 1.5—2 厘米，有 5 条纵棱，故横切面呈星状，成熟时褐黄色；种子 5 颗，近倒卵状，栗褐色，光亮。

分布于我国南部；亚洲东南部也有。生杂木林中。根、叶药用，活血去瘀，消肿止痛；果可食。同属的**星苹果** **C. cainito L.** 是热带果树，原产加勒比海地区，广州和海南有少量栽培。

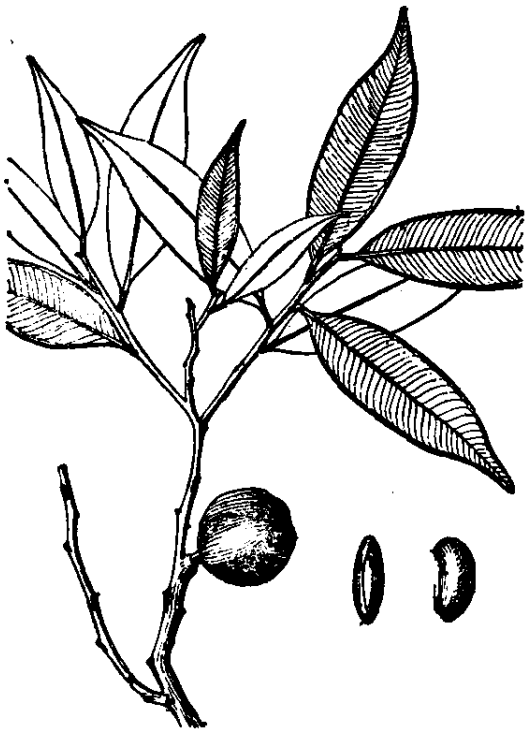

图 4548 （山榄科）

图 4549 （山榄科）

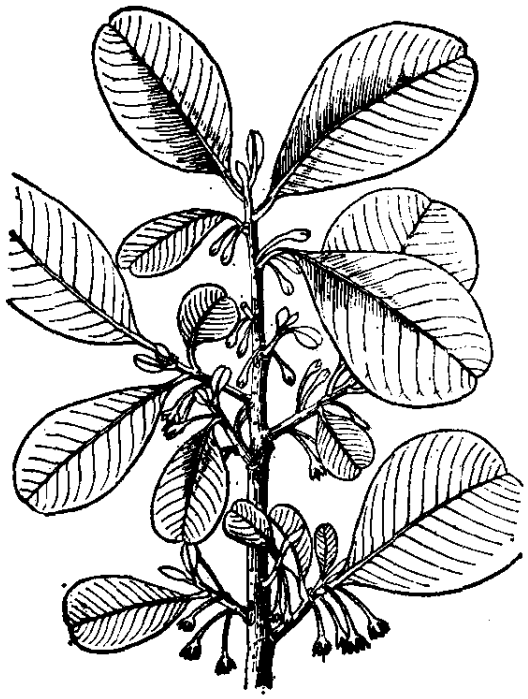

图 4550 （山榄科）

血胶树 山枇杷

Eberhardtia aurata (Pierre) H. Lecomte

常绿乔木，高 6—8 米，有乳汁；小枝粗壮，嫩枝、嫩叶、老叶下面、花序和果均被锈色绢质绒毛。叶互生，稍疏散，革质，倒卵状矩圆形至倒卵形，长 10—25 厘米，顶端骤然渐尖，侧脉 16—19 对或更多，在下面隆起；叶柄粗壮，有棱角。花数朵簇生叶腋；萼片圆卵形；花冠白色，5 裂，裂片又 3 裂；雄蕊和退化雄蕊各 5 枚。果近球状，通常稍扁，高 3—4.5 厘米，褐色，干时现 5 棱；种子倒卵椭圆状，褐色，疤痕侧生，条状矩圆形，几与种子等长。

产广西南部；越南北部也有。生林中。种仁含油 55.7%，供食用和制肥皂。**越南血胶树 E. tonkinensis** H. Lecomte，叶基狭楔尖，在我国只产云南南部。

铁线子

Manilkara hexandra (Roxb.) Dub.

常绿乔木或大灌木，高 3—12 米，全株无毛，有乳汁；小枝粗短，有时刺状，近水平叉开。叶常聚于枝顶，革质，通常宽倒卵形至倒卵形，长 5—10 厘米，宽 3—7 厘米，顶端圆，凹头，边常反卷，侧脉纤细，多而密，不很明显。花稍小，常几朵簇生叶腋，有长而棒状的花梗，6 数；花萼被微柔毛，干时变黑色；花冠白色，长 4 毫米，裂片二侧各有一花瓣状附属体；退化雄蕊深 2 裂。浆果椭圆状或稍呈卵状，长 1—1.5 厘米，有 1—2 颗种子。

我国仅在海南发现；中南半岛，斯里兰卡，印度也有。同属的**人心果 M. zapota** (L.) v. Royen 是原产热带美洲的一种果树，华南地区有少量栽培。

琼 刺 榄

Xantolis longispinosa (Merr.) H. S. Lo

常绿乔木或灌木，高达 15 米，有时有刺，乳汁白色。叶互生，常密聚，革质，匙形或倒卵形，长 2—5 (11) 厘米，宽 0.7—2.5 (5) 厘米，顶钝或圆，常凹头，中脉在上面凹陷，侧脉纤细。花常单生或几朵簇生叶腋，5 数；萼被绢毛；花冠白色，长达 14 毫米；花丝基部有 2 束长毛，药隔延长，齿状 2 裂，退化雄蕊卵形，顶端长芒状，腱毛密。果核果状，近球状或倒卵状，长 1.5—1.8 厘米，绿黄色，常有宿存的细长花柱；种子椭圆状，疤痕侧生，几与种子等长。

产广东海南。生林中。**喙果刺榄** **X. boniona** (Dub.) v. Royen var. **rostrata** (Merr.) v. Royen 的叶矩圆状椭圆形，果橄榄状，有粗喙；产海南。

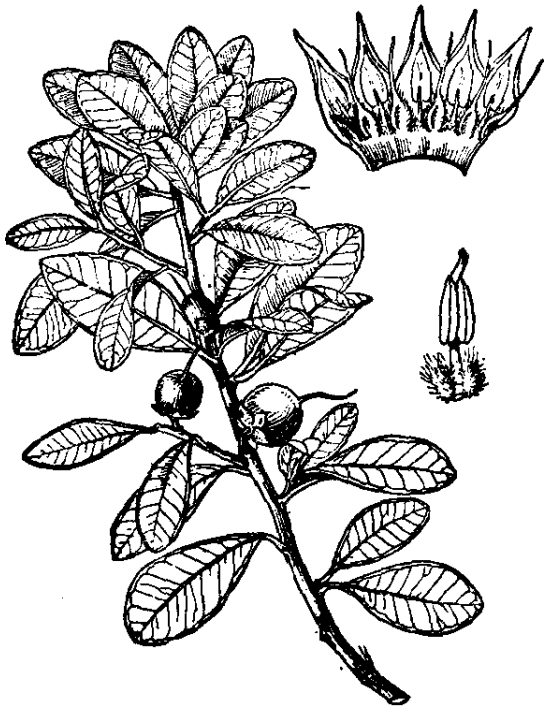

图 4551 （山榄科）

滇 刺 榄

Xantolis stenosepala (Hu) v. Royen

常绿乔木，高 6—15 米，有乳汁；小枝有棱角。叶互生，疏散，薄革质，披针形至矩圆形，长 5—18 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，上面稍光亮，侧脉 15—17 对；叶柄被绒毛。花数朵簇生叶腋，有时单生，5 数；萼二面被毛；花冠裂片披针形，长 6.5 毫米；花丝基部有 2 束长毛，药隔尖而凸，退化雄蕊卵状披针形，顶端尾状长尖，缘毛甚密。果核果状，近卵形，长约 1.5 厘米，黄色，被锈色绢毛或柔毛，宿存花柱细长。

产云南南部。生海拔 1400—1600 米密林中，较常见。**瑞丽刺榄** **X. shweliensis** (W. W. Smith) v. Royen 的萼片卵形或三角形，仅外面有毛；产云南瑞丽一带。

图 4552 （山榄科）

图 4553 （山榄科）

图 4554 （山榄科）

桃榄 大核果树

Pouteria annamensis (Pierre) Baehni

常绿大乔木，高达 20 余米，有乳汁；老枝常有似疣状之花束总梗残迹。叶互生，稍疏散，薄革质，通常椭圆形或倒卵形，长 6—14 厘米或更长，宽 2—5.5 厘米，顶端圆至急尖状，钝头或有时凹头，侧脉纤细，5—9 对，末端汇成不明显的边脉。花小，常数朵簇生于一腋生、极短的总花梗上，很少单生，5 数；花萼被毛；花冠白色，长约 3 毫米；雄蕊和退化雄蕊各 5 枚，生喉部。浆果多汁，近球状，高 1.8—4 厘米，紫红色；种子近卵状，淡黄色，一侧有矩圆形、约与种子等长的疤痕。

产广东和云南南部；越南北部也有。生林中。果肉质，味甜气香，可食；树皮药用，治蛇咬伤。

山 榄

Planchonella obovata (R. Br.) Pierre

常绿乔木，高通常 10 余米，有乳汁。叶互生，稍密聚，革质，形状和大小有较大变异，通常为倒卵形，长 6—12 (—24) 厘米，宽 3—5 (—15) 厘米，下面密被锈色或灰色绢毛，但常脱落而变无毛，侧脉 8—11 (—18) 对。花数朵至多朵簇生叶腋，两性或兼有较细小的雌花，通常 5 数；萼长 2—3 毫米，被毛；花冠白色，长 3—5 毫米。浆果倒卵状至近球状，长 1—1.5 厘米，紫黑色；种子纺锤状，黄褐色，有侧生、狭长的疤痕。

产广东海南和台湾；亚洲东南部，大洋洲和非洲塞舌尔群岛也有。木材可作家具及雕刻；叶药用，止腹痛。**狭叶山榄** **P. clemensii** (H. Lecomte) v. Royen 的叶狭披针形或倒披针形；产海南。

铁榄 鸠槁木、黄猄牙

Mastichodendron wightianum (Hook. et Arn.) v. Royen

常绿小乔木，高通常不超过10米，有乳汁。叶互生，革质，椭圆形或矩圆形，两侧稍不对称，长9—15厘米，很少达17厘米，宽2.5—4厘米左右，顶端稍呈弯尾状，常钝头，基部多少下延，侧脉10—15对，有时多至17对，很明显，网脉也清晰可见，二面无毛。花数朵簇生叶腋，花梗长自数毫米至1厘米左右，5数；萼和花梗均被锈色柔毛；花冠白色，长6—8毫米；退化雄蕊卵状矩圆形，生花冠裂片间。浆果长方椭圆状或带卵状，长1—1.5厘米，深紫色；种子常1颗，种皮光亮，疤痕圆形，近基部侧生。

分布于广东和广西的中部和南部；越南北部也有。生森林中，较常见。

图4555 （山榄科）

柿

Diospyros kaki L. f.

乔木，高达15米；树皮鳞片状开裂。叶椭圆状卵形、矩圆状卵形或倒卵形，长6—18厘米，宽3—9厘米，基部宽楔形或近圆形，下面淡绿色，有褐色柔毛；叶柄长1—1.5厘米，有毛。花雌雄异株或同株，雄花成短聚伞花序，雌花单生叶腋；花萼4深裂，果熟时增大；花冠白色，4裂，有毛；雌花中有8个退化雄蕊，子房上位。浆果卵圆形或扁球形，直径3.5—8厘米，橙黄色或鲜黄色，花萼宿存。

全国各地普遍栽培。果品，可酿酒或制柿饼；柿霜及柿蒂入药；柿漆供油伞用。**油柿** var. **sylvestris** Makino，小枝及叶柄密生黄褐色短柔毛，叶较柿叶小，果实直径不超过5厘米；中南、西南及沿海各省都有分布；果实含单宁，栲胶原料，也可提制柿漆。

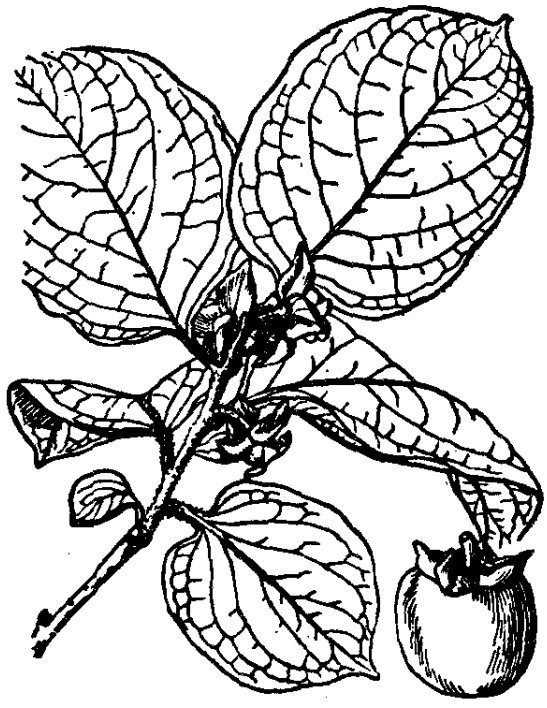

图4556 （柿树科）

图 4557 （柿树科）

图 4558 （柿树科）

乌柿 丁香柿子、山柿子

Diospyros cathayensis
A. N. Stward

落叶或近于常绿小乔木，高2—4米；枝条纤细，被微毛。叶近革质，披针形、长椭圆形、倒披针形或近菱状卵形，长4—9厘米，宽2—3.5厘米，两面光滑无毛，上部渐尖，顶端圆钝，基部楔形；叶柄长达5毫米。雄花通常3个组成聚伞花序，很少有单生的；花梗细，长7—12毫米；花萼4裂，裂片三角形，长2—3毫米，两面被稠密的柔毛；花冠壶状，长5—7毫米，外面被白色绒毛，内面被柔毛，裂片4，宽卵形；雄蕊16，不等长，被毛。果梗长达4厘米；浆果球形，直径约2厘米，宿存花萼4裂，革质，长1.5厘米，椭圆形。

分布于湖北、湖南、四川及广东。生河谷、山顶及荒林处。

光叶柿

Diospyros diversilimba Merr. et Chun

灌木，高2—3米；小枝无毛。叶质地薄，长椭圆形，长3—8厘米，宽2—3厘米，两面深绿色，光滑无毛，顶端钝或凹缺状，基部圆形或心形，侧脉4—6对，网脉明显；叶柄长不足1厘米。花褐黄色，单独腋生，有花梗；花萼4裂，裂片长椭圆形，疏生短柔毛，宿存果实上反曲；花冠筒卵形，两面平滑无毛，干时黑色，裂片4。浆果球形，光滑，直径1.5厘米。

特产海南。生空旷灌丛中或栽培宅旁。

镜面柿

Diospyros howii Merr. et Chun

乔木，高 6—8 米；枝无毛，幼枝被贴伏的短柔毛。叶近革质，椭圆形或矩圆状椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1.2 厘米，有光泽，下面色淡，两面光滑无毛或下面沿中脉有稀疏的短柔毛，侧脉 5—7 对，基部楔形，顶端钝尖；叶柄长约 2 毫米，微被短柔毛。雄花单生叶腋，四基数，或成花序或两花并生；花梗细，长 7 毫米，被稀疏的短柔毛；花萼 4 裂，端钝；花冠筒状，4 裂，长 8—9 毫米。浆果近圆形，长 1.5 厘米，顶端突尖，光滑，萼宿存。

产海南。生林下。

图 4559 （柿树科）

小叶柿

Diospyros mollifolia Rehd. et Wils.

小乔木，高 3—6 米；幼枝被稠密的锈色尘状短绒毛。叶纸质，较小，长椭圆形，长卵形或卵形，长 1.5—5厘米，宽 1—2 厘米，上部急尖或渐尖，顶端通常钝圆，基部圆形或楔形，两面有锈色尘状短绒毛。雄花多数成腋生聚伞花序，白色；花萼被毛，深 5 裂，裂片卵状披针形，急尖；花冠壶状，长 6—7 毫米，4—5 裂；雄蕊 16 个。浆果卵形，直径 1.5 厘米，被贴伏的黄褐色短柔毛，后毛脱；宿存花萼被稠密的黄褐色短柔毛。

分布于云南及四川。生海拔 1500 米以上的山地。

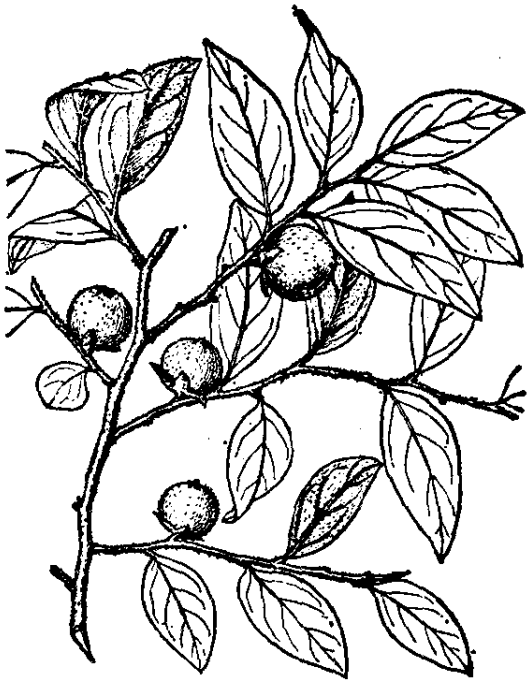

图 4560 （柿树科）

图 4561 （柿树科）

乌　材
Diospyros eriantha Champ.

常绿乔木或灌木，高 4—12 米；幼枝被锈色稠密长柔毛。叶革质，长椭圆形、长卵形或披针形，长 5—13 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形或近圆钝形，上面深绿色且有光泽，干后灰褐色，下面沿中脉及侧脉有稀疏的红褐色长柔毛，干后下面红褐色；叶柄长不足 1 厘米，被红褐色柔毛。雄花 2—3 朵簇生叶腋，雌花单生；花萼 4 深裂，被柔毛；花冠白色，被柔毛；子房 2 室或 4 室。浆果球形，直径约 1.5 厘米，初时被黄褐色长柔毛而后脱毛；宿存花萼被黄褐色长柔毛，裂片椭圆形，端钝。

分布于广东及台湾；马来西亚，印度尼西亚也有。生山坡杂木林中或灌丛中。

图 4562 （柿树科）

罗浮柿　山柿、山埠柿
Diospyros morrisiana Hance

灌木或小乔木；小枝光滑无毛。叶革质，长椭圆形或卵状披针形，长 1—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端钝或渐尖，上面光滑无毛，下面沿中脉有微柔毛，中脉和侧脉在叶上面下陷，在下面隆起；叶柄长 8—10 毫米。花腋生，2—5 朵成簇，雄花有长 3—4 毫米的花梗；花萼 4 裂，裂片三角形，两面被毛或光滑；花冠 4 裂，光滑；雄蕊16，花丝多少被微柔毛。果实球形，直径约 1.5 厘米，浅黄色；种子压扁，栗褐色。

分布于广东、浙江、福建和台湾。生阔叶林下。果实可提取柿漆，作防水布和雨具涂料。

浙 江 柿

Diospyros glaucifolia Metc.

落叶乔木，高可达 15 米；树皮灰褐色；枝、叶及果实无毛。叶椭圆形、卵形或卵状披针形，长 10—15 厘米，宽 4—6 厘米，顶端短尖，基部钝形、圆形、截形或心形，上面深绿色，背面苍白色；叶柄长 1.5—2.5 厘米。花单性，雌雄异株；雌花单生或 2—3 朵聚生叶腋，近于无梗；总花梗有红色毛；花萼 4 裂，裂片三角形，有疏毛；花冠无毛，边缘微具短柔毛。果实球形，熟时红色，被白霜，直径约 1.5 厘米。

产浙江及江西。生半阴山坡杂木林或灌丛中。果可提栲胶及提制柿漆。

图 4563 （柿树科）

黑枣 软枣、君迁子

Diospyros lotus L.

乔木，高达 14 米；枝皮光滑不开裂；幼枝灰绿色，不开裂，有短柔毛。叶椭圆形至矩圆形，长 6—12 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，上面密生柔毛，后脱落，下面近白色；叶柄长 0.5—2.5 厘米。花单性，雌雄异株，簇生叶腋；花萼密生柔毛，3 裂；雌蕊由 2—3 个心皮合成，花柱分裂至基部。浆果球形，直径 1—1.5 厘米，蓝黑色，有白蜡层。

分布于辽宁、河北、山东、陕西、中南及西南各地。生山坡、山谷或栽培。果生吃或酿酒、制醋；果中亦富含维生素丙，可提取供医用；黑枣树是嫁接柿树的砧木。

图 4564 （柿树科）

图 4565 （柿树科）

五蕊柿

Diospyros corallina Chun et L. Chen

乔木；幼枝黄绿色或黑褐色。叶革质，椭圆形，长达 20 厘米，宽 6—7 厘米，顶端尖，基部近于楔形，两面绿色，背面稍淡，中脉在下面下陷，在上面隆起，网脉不明显；叶柄长 1 厘米，半圆筒形。雄花序顶生，聚伞状；雄花花萼 4 裂，裂片三角形或四角形，顶端钝；花冠裂片 4，长 7 毫米，宽 5 毫米；雄蕊 16。果实红色，扁球形，顶端有微尖，直径 3.5—4 厘米，8 室；种子 8 枚或较多，椭圆形或长椭圆形，光滑，黑褐色；宿存花萼 5 裂，裂片宽三角形而顶端尖。

产海南。生混交林中。

图 4566 （柿树科）

南海柿

Diospyros metcalfii Chun et L. Chen

乔木，高达 15 米；树皮灰黑色。一年枝褐色，有不明显的细短毛。叶椭圆形或有时倒卵形，长 10—13 厘米，宽 4—6 厘米，顶端尖，基部楔形或钝，上面绿色且有光泽，下面灰绿色，初时两面疏生硬毛后变光滑，中肋在叶上面稍隆起；叶柄长 1—1.5 厘米。果实球形或扁球形，直径 5—6 厘米，高 3.5—4 厘米，顶端有贴生的短柔毛；种子黑色，长椭圆形；宿存花萼革质，不分裂，边缘革质。

产海南。生密林中。

老鸦柿　山柿子、野山柿、野柿子
Diospyros rhombifolia Hemsl.

灌木，高 2—3 米；树皮褐色，有光泽；枝条有刺，幼枝有柔毛。叶纸质，卵状菱形至倒卵形，长 4—4.5 厘米，宽 2—3 厘米，顶端短尖或钝，基部楔形，上面沿脉有黄褐色毛，以后脱落，下面多少有毛。花单生于叶腋，白色；花萼 4 裂，裂片矩圆形。果卵球形，直径约 2 厘米，有长柔毛，熟时红色，有蜡质及光泽；宿存花萼花后增大，裂片革质，长约 2 厘米，宽约 2 厘米。

分布于福建、江苏、浙江。生山坡灌丛或林缘。果实可提制柿油(柿漆)。

图 4567　(柿树科)

台 湾 柿
Diospyros discolor Willd.

高大常绿乔木；小枝被红褐色绒毛。叶革质，长椭圆形或披针形，长 15—30 厘米，宽 6—10 厘米，基部圆钝或心形，边缘全缘或微波状，但常反卷，上面光滑，下面有贴伏的白色柔毛，中脉在叶上面下陷，在下面隆起，侧脉及网脉在叶上面隆起；叶柄粗厚，长约 1 厘米，密被绒毛。花萼 4 裂，裂片长椭圆形，被柔毛；花冠裂片反卷。果实扁球形，直径约 8 厘米，密被绒毛，干时暗红色，无果梗。

产台湾；菲律宾也有。生山谷林中。

图 4568　(柿树科)

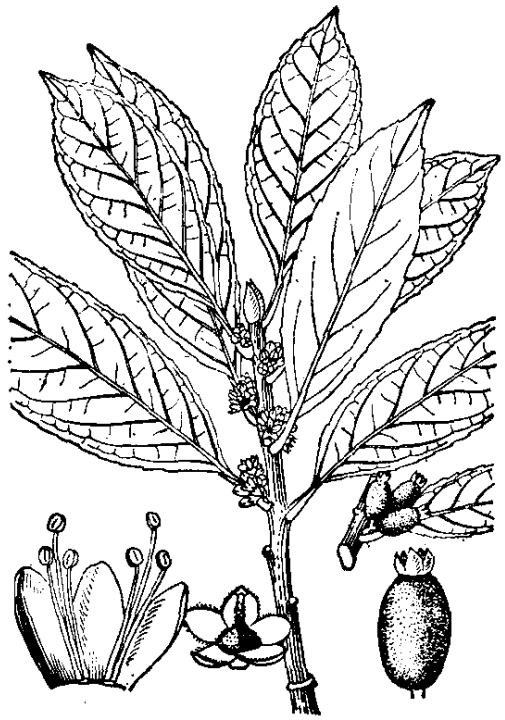

图 4569 （山矾科）

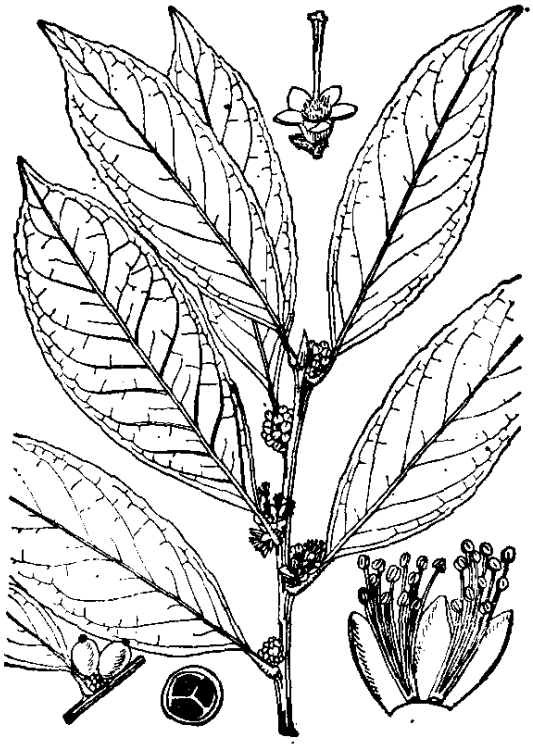

图 4570 （山矾科）

茶条果
Symplocos ernestii Dunn

常绿小乔木；小枝黄绿色，无毛。叶革质，狭椭圆形、椭圆形或倒卵形，长6—9（13）厘米，宽2—4厘米，顶端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘具波状浅锯齿，中脉在上面隆起；叶柄长7—15毫米。穗状花序与叶柄等长或稍短，基部分枝，花序轴具短柔毛；花萼长约3毫米，无毛，裂片有睫毛；花冠长约4毫米，5深裂几达基部；雄蕊10—15枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端有毛，花柱长约2.5毫米。核果狭卵形或矩圆形，长1—1.5厘米，宿存萼裂片直立；核无棱。

分布于四川、贵州、云南、广西、广东、湖南、湖北。生海拔500—2000米的山地杂林中。茎皮纤维可代麻用；种子油制肥皂用。

波缘山矾 波叶灰木、山杉
Symplocos sinuata Brand

小乔木或乔木；芽、小枝无毛。叶薄革质，狭椭圆形或椭圆形，长9—12厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖或急尾状渐尖，基部楔形，边缘具波状钝齿或近于全缘，中脉在上面隆起。穗状花序缩短呈团伞花序状；小苞片被丝状长毛和睫毛；花萼长约4毫米，无毛；花冠白色，长约6毫米，5深裂几达基部；雄蕊约50枚，花丝合生成显著的五体雄蕊；子房顶端被长柔毛，柱头3浅裂。核果黑色，矩圆状卵形，长10—15毫米，顶端有灰白色长柔毛，宿存萼裂片直立。

分布于云南、广西、湖南、江西、福建。生海拔500—2800米的山谷密林中。

大叶山矾　大山矾
Symplocos grandis Hand.-Mazz.

乔木；幼枝、嫩叶下面、叶柄、苞片均密被褐色皱曲绒毛，老枝黑褐色，髓心横隔状。叶革质，椭圆形、卵状椭圆形或狭椭圆形，长 10—25 厘米，宽 3.5—5(9)厘米，顶端渐尖或急尖，基部圆钝或宽楔形，全缘或上部具细尖腺齿，中脉在上面凹下，有时在基部平坦或微隆起。团伞花序腋生或生于老枝叶痕之上；花萼长 3.2 毫米，萼筒无毛，裂片被褐色绒毛；花冠白色或浅黄色，长约 5 毫米，裂片长约 3 毫米；雄蕊 30—40 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端被毛。核果浅褐色，圆柱形，长 7—8 毫米，宿存萼裂片直立；核约有 9 条纵棱。

分布于福建、广东、广西、云南。生海拔 1400—3000 米的林间。

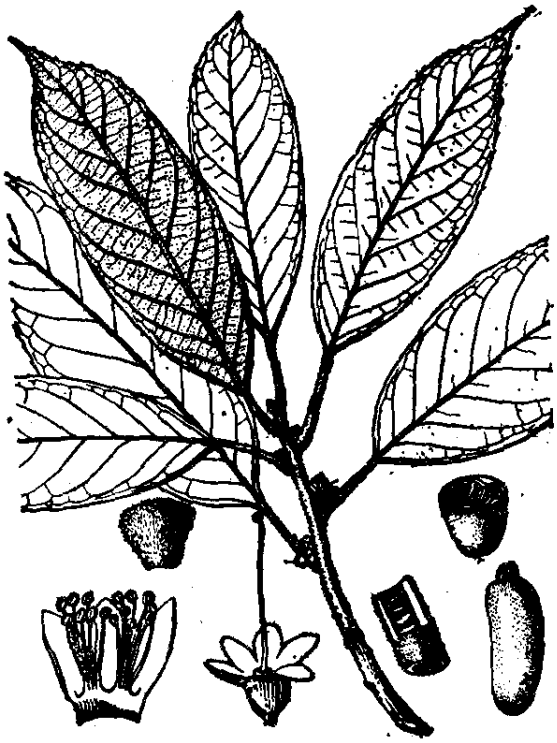

图 4571　(山矾科)

校穗山矾　多倍山矾
Symplocos multipes Brand

灌木；小枝黄绿色，有角棱，无毛。叶革质，卵形或椭圆形，长 5—8.5 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，边缘具尖锯齿，中脉在上面隆起。总状花序长 1—3 厘米，基部有分枝，密生花；苞片宽卵形，长约 1 毫米，小苞片比萼筒长而覆盖萼筒；花萼无毛，长约 2.5 毫米，裂片圆形，有睫毛；花冠长约 4 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 20—25 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端被白色长柔毛。核果球形，近基部稍狭尖，直径约 6 毫米，宿存萼裂片直立。

分布于四川东部、湖北、湖南、广东北部。生海拔 500—1500 米的灌木丛中。

图 4572　(山矾科)

图 4573 （山矾科）

厚皮灰木
Symplocos crassifolia Benth.

常绿小乔木或乔木；小枝有棱。叶厚革质，卵状椭圆形或椭圆形，长 6.5—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或有疏锯齿，中脉在上面隆起。总状花序长 1—2 厘米，基部有 1—2 分枝，有微柔毛；花萼长约 3 毫米，裂片宽卵形，长约 2 毫米；花冠白色，长 3.5—4 毫米，5 深裂几达基部，裂片椭圆形或卵形；雄蕊约 50 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端五角形，有长柔毛。核果矩圆状卵形或倒卵形，长约 1.5 厘米，宿存萼裂片直立或稍向内弯，核具 8—12 条纵棱。

分布于广西、湖南南部、广东。生海拔 1200 米以下的林中。

图 4574 （山矾科）

微毛山矾
Symplocos wikstroemiifolia Hay.

常绿灌木或乔木；幼枝、叶下面和叶柄均被平伏的细毛。叶薄革质，倒卵形、宽倒披针形或椭圆形，长 4—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端短渐尖、急尖或圆钝，全缘或有不明显的波状浅锯齿，中脉在上面微隆起或平坦。穗状花序长 1—1.5 厘米，被短柔毛；花萼长约 2 毫米，萼筒有微柔毛，裂片有睫毛；花冠淡黄色或白色，长 2.5—3 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 20 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端被稀疏短毛。核果卵形，长约 1 厘米，宿存萼裂片向内倾斜。

分布于云南、贵州、湖南、广西、广东、福建、浙江、台湾。生海拔500—1600 米以下的林中。种子油可制肥皂；木材供建筑板料用。

台湾山矾

Symplocos morrisonicola Hay.

常绿灌木；小枝、花序、苞片、花萼均被褐色短毛。叶薄革质，卵形或矩圆形，长 3—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端急尖而具芒，基部圆形或宽楔形，全缘或有不明显的疏浅锯齿，中脉、侧脉及网脉在上面均隆起，侧脉每边 4—8 条，近叶缘处弧曲向上环结。总状花序腋生，长 0.5—1.5厘米；花萼长约 2.5 毫米，裂片长于萼筒，有睫毛；花冠长约 5 毫米，5 深裂，裂片椭圆形，顶端圆，长约 4 毫米；雄蕊约 25 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端被毛。核果圆柱状椭圆形，长约 8 毫米，直径约 4 毫米，顶端宿存萼裂片张开。

产台湾。生海拔 2500 米的林中。

图 4575 （山矾科）

山矾 山桂花

Symplocos caudata Wall. ex A. DC.

乔木；幼枝褐色，被柔毛。叶薄革质，卵状披针形、狭卵形或椭圆形，长 3.5—7.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，边缘具浅锯齿，干后黄绿色，中脉在上面 2/3 以下部份凹下，1/3 以上部分平坦。总状花序 长 2.5—4 厘米，被开展的柔毛；花萼长 2—2.5 毫米，萼筒无毛，裂片有微柔毛；花冠长 4—4.5 毫米，5 深裂几达基部，有微柔毛；雄蕊 25—35 枚，基部合生；子房顶端无毛。核果黄绿色，坛状，外果皮薄而脆，宿存萼裂片内弯。

分布于长江以南各省区；印度也有。种子油作机械润滑油及制肥皂；木材为家具用材；根、叶、花均药用；叶烧灰，可代白矾作媒染剂。

图 4576 （山矾科）

图 4577 （山矾科）

坛果山矾
Symplocos urceolaris Hance

小乔木；嫩枝带黄绿色，小枝紫褐色。叶纸质，椭圆形或椭圆状卵形，长4—10厘米，宽2—3.5厘米，顶端急尾状渐尖，基部狭楔形，边缘具尖锯齿，中脉在上面2/3以下微凹下，1/3以上平坦，侧脉和网脉在两面均隆起。总状花序长2—4厘米，花序轴被开展的灰黄色柔毛；花萼长约3毫米，萼筒无毛；花冠长约4.5毫米，5深裂，筒长约1毫米；雄蕊约40枚，花丝基部稍合生；子房顶端环状凸起，无毛。核果坛形，长5—6毫米，顶端有五角形凸起，宿存萼裂片向内弯，易折断，外果皮薄而脆。

分布于湖南、广东、广西。生低海拔坡地、林中。

图 4578 （山矾科）

总状山矾
Symplocos botryantha Franch.

常绿乔木；新枝绿色，无毛。叶厚革质，矩圆状椭圆形、卵形或倒卵形，长6—14厘米，宽2—5厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘具波状齿，中脉在上面凹下。总状花序长3—4厘米，被开展的长柔毛；小苞片条状披针形，长约4毫米，被绢状长毛；萼无毛，长约2毫米，裂片三角状卵形，长约0.5毫米；花冠长4—5毫米，5深裂几达基部；雄蕊约30枚，花丝扁平，基部稍合生；子房顶端无毛。核果坛状，长7—8毫米，顶端宿存萼裂片直立而稍向内弯，核约有10条纵棱。

分布于四川、贵州、云南、广西、广东、湖南、湖北。生海拔600—1000米的山林间。

美山矾
Symplocos decora Hance

常绿乔木，除花序外其他部分无毛；幼枝初被白蜡层呈白色，旋即脱落呈紫黑色。叶厚革质，卵形或椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端具短突尖而尖头钝，基部圆或稍呈浅心形，边缘具浅锯齿，中脉在上面凹下。总状花序集生于枝端叶腋，长 3—6 厘米；花萼长 3.5—4 毫米，裂片卵形，约与萼筒等长；花冠白色，芳香，长 5—7 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 25 枚，花丝基部合生，在花丝上有舌状膨大；子房顶端环状凸起，无毛。核果壶形，长 6—9 毫米，顶端稍缢缩，宿存萼裂片直立或稍向内伏，核约有 5—7 条纵棱。

分布于广东、广西。生低海拔林中。

图 4579 （山矾科）

珠仔树 乌口树、山麻栗
Symplocos racemosa Roxb.

灌木或小乔木；芽、嫩枝、嫩叶下面、叶柄均被褐色柔毛。叶厚革质，卵形或矩圆状卵形，长 7—9 (11) 厘米，宽 2.5—4.5 (5) 厘米，顶端圆或具短急尖而尖头钝，基部圆或宽楔形，全缘或有稀疏的浅锯齿，中脉在上面凹下。总状花序长 4—8 厘米，花序轴和苞片均密被黄褐色柔毛；花萼长 3—4 毫米，无毛，裂片有睫毛；花冠长约 6 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 30—80 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端五角形，被疏柔毛，柱头 3 裂。核果矩圆状椭圆形，长 8—11 毫米，宿存萼裂片近直立，核约有 3 条深纵棱和 9 条浅纵棱。

分布于云南、广西、广东；越南和印度也有。生海拔 130—1600 米的林中。叶药用，治眼热症。

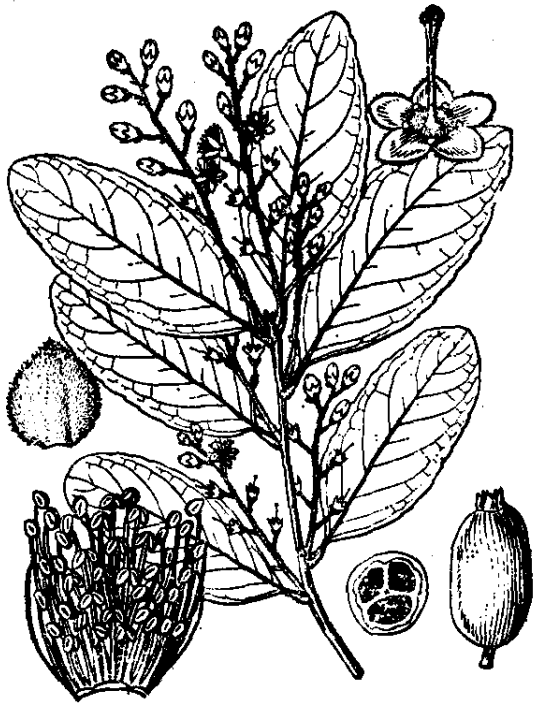

图 4580 （山矾科）

图 4581 （山矾科）

厚叶山矾 白布果

Symplocos crassilimba Merr.

常绿乔木；小枝灰白色或淡黄褐色。叶厚革质，干后橄榄绿色，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 7—12 (16) 厘米，宽 3—4.5 (7) 厘米，顶端急短尖，基部宽楔形或圆，中部以上具稀疏浅锯齿，中脉在上面 2/3 以下凹下。总状花序长 4—5 厘米；花萼长约 4 毫米，无毛；花冠白色，芳香，长 5—6 毫米，5 深裂几达基部，裂片卵形或矩圆状卵形；雄蕊 80—100 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端五角形，无毛。核果黄白色，狭卵形，长 1.6—2 厘米，宿存萼裂片直立，核具 4—5 条纵棱。

产广东。常生海拔 400—1000 米的密林或疏林中。木材为建筑良材。

图 4582 （山矾科）

银色山矾

Symplocos subconnata Hand.-Mazz.

常绿小乔木；芽、嫩枝、叶柄、嫩叶下面中脉和花序均被开展的褐色长柔毛。叶薄革质，干后黄绿色，狭椭圆形、狭椭圆状披针形或倒披针形，长 7—10 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，边缘波状或有锯齿，中脉在上面凹下。总状花序长 3.5—6 厘米；花萼长约 3 毫米，被柔毛，裂片狭三角形，有长睫毛；花冠白色，有芳香，长 7—8 毫米，5 深裂，仅基部合生；雄蕊约 30 枚，花丝基部合生部分长达 1—2 毫米；子房顶端环状凸起，无毛。核果卵形，长 6—9 毫米，稍被柔毛，宿存萼裂片直立，核有 5—9 条纵棱。

分布于广东北部、湖南南部、广西北部。生海拔 130—800 米的林间。

薄叶山矾 盆若虎亮、山桂花、薄叶灰木

Symplocos anomala Brand

小乔木；顶芽、幼枝被褐色短绒毛。叶薄革质，狭椭圆形、卵形或倒披针形，长 5—7 (11) 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或疏生浅锯齿，中脉及侧脉在上面隆起。总状花序长 1—1.5 厘米，有时基部有 1—3 分枝，被柔毛；花萼长 2—2.3 毫米，被柔毛；花冠白色，有桂花香，长 4—5 毫米，花冠筒长约 1 毫米；雄蕊约 30 枚，花丝基部稍合生；子房顶端被柔毛。核果褐色，矩圆形或卵圆形，长 7—10 毫米，被短柔毛，宿存萼裂片直立或向内伏，核约有 10 条纵棱。

分布于长江以南各省区；越南也有。生海拔 1000—1700 米的山地杂林中。种子油可作机械滑润油；木材坚韧，可作农具。

图 4583 （山矾科）

铁山矾 白檀木、白花木、刀灰树

Symplocos pseudobarberina Gontsch.

乔木，全株无毛；幼枝黄绿色，直径约 2 毫米，老枝灰黑色。叶纸质，卵形或卵状椭圆形，长 5—8 (10) 厘米，宽 2—3.5 (4) 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部楔形或稍圆，边缘有稀疏的浅波状锯齿，中脉在上面凹下。总状花序长 2—6 厘米，有花 5—20 朵；苞片和小苞片宿存，具睫毛；花萼长约 1.5 毫米；裂片有睫毛；花冠白色，长约 3 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 30—40 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果褐色，卵形，长 6—8 毫米，宿存萼裂片向内倾斜，核无棱。

分布于云南、广西、湖南、广东；越南也有。生海拔 700—1500 米的密林中。

图 4584 （山矾科）

图 4585 （山矾科）

图 4586 （山矾科）

披针叶山矾
Symplocos lancilimba Merr.

小乔木；小枝纤细，紫色，新枝绿色；芽、叶柄、叶下面中脉上均被平伏柔毛。叶薄革质，干后淡黄绿色，卵形至宽披针形，长 5—8 (10) 厘米，宽 1.4—2.8 (4) 厘米，顶端长尾状渐尖，全缘或具细锯齿，中脉在上面凹下，侧脉每边 4—5 条，弧曲向上环结。总状花序长 8—12 毫米，有花 3—8 朵，常集中在花序顶端，苞片、小苞片、花萼均被平伏短柔毛；花萼长约 2 毫米，裂片有睫毛；花冠 5 深裂几达基部，长 3—4 毫米；雄蕊 40—50 枚，花丝基部合生；子房顶端环状凸起，无毛。核果卵形，被微柔毛，长 6—8 毫米，宿存萼裂片直立，核质薄而脆，具 3—5 条不显著的纵棱。

产海南中南部。生海拔 600 米以下的山谷林中。

海桐山矾
Symplocos pittosporifolia Hand.-Mazz.

常绿乔木；芽、叶柄、花序均被细柔毛。叶常聚集于枝上端，革质，干后橄榄绿色，倒披针状椭圆形或狭椭圆形，长 6—12 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，全缘或有稀疏浅锯齿，中脉在上面凹下。总状花序长 2—3.5 厘米；苞片半圆形，宿存；花萼长约 1.5 毫米，萼筒无毛，裂片有微柔毛和睫毛；花冠白色，长约 3 毫米，5 深裂近基部；雄蕊 25—35 枚，花丝基部稍合生；子房顶端无毛。核果狭卵形，基部稍偏斜，长 6—8 毫米，熟时紫黑色，宿存萼裂片直立，核约有 10 条纵棱。

分布于广东、广西、云南。生海拔 1300 米以下的林中。木材性质良好，供作车、船及建筑板料、家具等，产地常以其树皮盖屋顶作瓦用。

柔毛山矾 柔毛灰木

Symplocos pilosa Rehd.

乔木；幼枝、叶柄、叶下面脉上、花序轴均被黄褐色开展的长柔毛，老枝褐黑色。叶薄纸质或近于膜质，椭圆形、狭椭圆形或矩圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端长渐尖，基部圆形，边缘有细尖锯齿，下面被疏短柔毛，中脉及侧脉在上面凹下。总状花序腋生，长 1.5—4 厘米，基部通常分枝；花萼长约 2.5 毫米，萼筒被开展的硬毛，裂片有睫毛；花冠长 4—5 毫米，5 深裂至基部；雄蕊 40—50 枚，基部稍合生；子房顶端无毛，花柱长约 4 毫米。

产云南南部。生海拔 1700—2600 米的密林中。

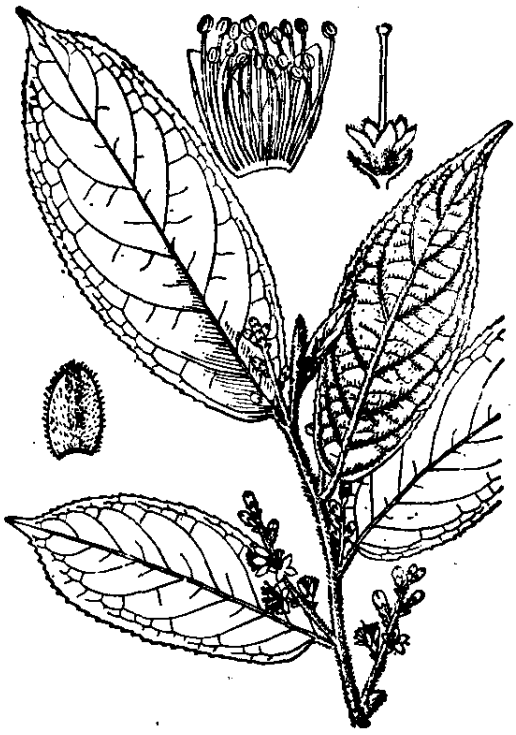

图 4587 （山矾科）

多花山矾

Symplocos stapfiana Lévl.

灌木或小乔木；芽、嫩枝均被褐色平伏柔毛；小枝紫褐色。叶纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长 6—12 厘米，宽 2—4 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形或圆，边缘有腺质齿尖的浅锯齿，中脉在上面凹下，侧脉每边 4—9 条，向上弧曲环结。总状花序长 1.5—3 厘米，基部有 1—2 分枝；花序和花萼均被黄褐色平伏短柔毛；苞片和小苞片披针形，边缘具 2—3 腺点；花萼长约 2.5 毫米，裂片有微柔毛和睫毛；花冠白色，长约 4 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 30—40 枚，花丝扁平，基部稍合生；子房顶端无毛。核果椭圆状卵形，长 0.9—1.2 厘米，宿存萼裂片张开。

分布于四川、云南、贵州、广西、广东。生海拔 1000—1900 米的林间。

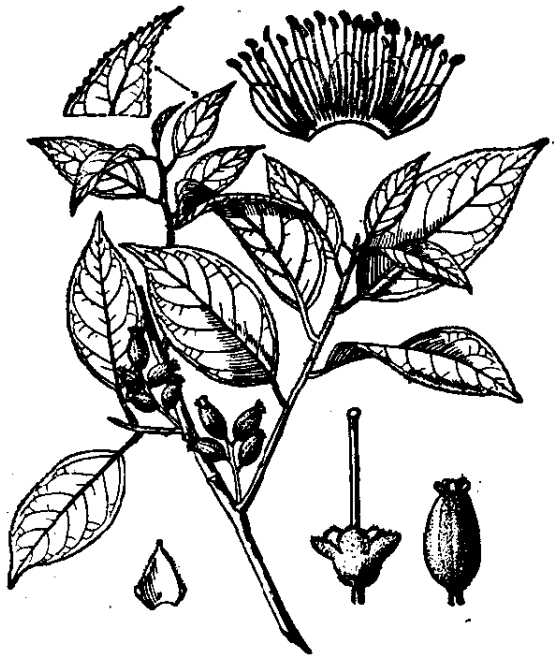

图 4588 （山矾科）

图 4589 （山矾科）

图 4590 （山矾科）

腺叶山矾

Symplocos adenophylla Wall.

乔木；幼枝、芽、叶下面、花序、苞片及花萼均被红褐色丁字着生而易碎成粗糠状的微柔毛。叶硬纸质，干后褐紫色，狭椭圆状披针形或狭椭圆形，长 6—11 厘米，宽 1.8—3 厘米，顶端急尾状渐尖而尖头钝，基部楔形，边缘具浅圆锯齿，齿缝间和叶柄两侧具腺点，有时叶柄的腺点不明显，中脉在上面凹下。总状花序长 2—4 厘米，基部有 1—3 分枝；花萼长 2—2.5 毫米；花冠长 3—3.5 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 30—35 枚，基部稍合生；子房顶端环状凸起，无毛。核果椭圆形，栗褐色，长 6—1.2 毫米，宿存萼裂片合成圆锥状或向内平伏。

分布于广西、广东；中南半岛，印度尼西亚，印度也有。生海拔 200—800 米的林中。

柃叶山矾

Symplocos euryoides Hand.-Mazz.

常绿灌木；枝纤细，幼枝、芽、嫩叶下面均被红褐色绒毛。叶革质，卵形或狭卵形，长 1.2—3 (3.5) 厘米，宽 0.5—1 (1.3) 厘米，顶端急尖或短渐尖，边缘具大小相间的腺质细尖锯齿，中脉在上面凹下，侧脉不明显；叶柄具腺质齿。花单生于叶腋；花柄、苞片、花萼均被褐色柔毛；苞片及小苞片披针形；花萼长约 3 毫米；花冠白色，长约 4 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 25—35 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果狭卵形，长 8—10 毫米，顶端缢缩，宿存萼裂片近直立，核无棱。

广东海南特产。生海拔 600—800 米的山谷和密林中。

单花山矾

Symplocos singuliflora Guill.

小乔木；枝纤细，幼枝、芽、叶下面、花梗、苞片和花萼均被开展的灰黄色长柔毛。叶硬纸质，干后黄绿色，卵形、椭圆形或倒卵状椭圆形，长 3—8 厘米，宽 1.3—3 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部圆或稍呈耳状，边缘具锐锯齿，中脉在上面凹下。花单生，腋生或顶生；苞片和小苞片 3—6 枚，披针形，长 2—3 毫米，边缘有 2—3 枚腺点；花萼长约 3.5 毫米，被柔毛，裂片披针形，长约 2.5 毫米；花冠白色，长 3.5 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 25—30 枚，花丝基部稍合生。核果狭卵形，长 9—10 毫米，上部较狭而歪斜，宿存萼裂片向内倾；核质薄。

产广东海南岛南部；越南也有。生海拔 600—800 米的密林中。

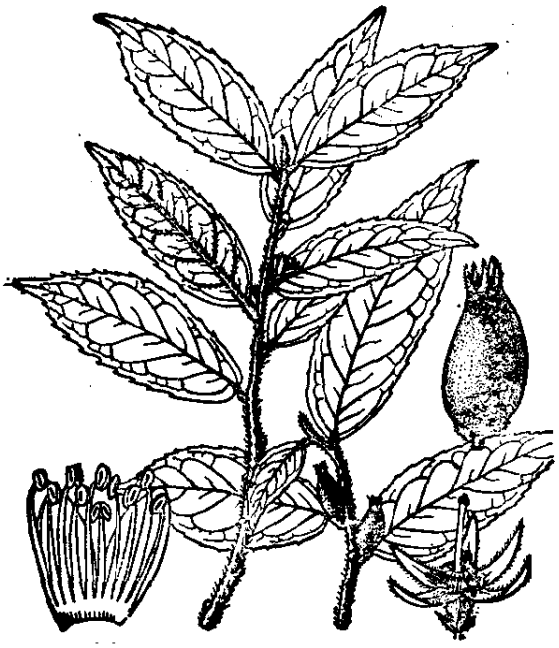

图 4591 （山矾科）

滇南山矾

Symplocos hookeri Clarke

乔木；小枝光滑，稍有棱，髓心横隔状；腋芽球形，被微柔毛。叶纸质，倒卵形，长 15—25 厘米，宽 5.5—10 厘米，顶端短急尖，基部宽楔形，两面无毛，边缘有疏离的浅锯齿，中脉在上面凹下，侧脉每边 6—8 条，末端弧曲至近叶缘处网结，贴近基部有 1 细边脉。总状花序腋生或生于已落叶的叶痕之上，被褐色柔毛；苞片和小苞片早落；花萼无毛，裂片近圆形。果淡褐色，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 14—18 毫米，顶端五角形，被柔毛，宿存萼裂片直立或内伏，易断折，核具浅纵棱。

产云南西南部及南部；缅甸，印度东北部也有。生海拔 1200—2000 米的山地林间。

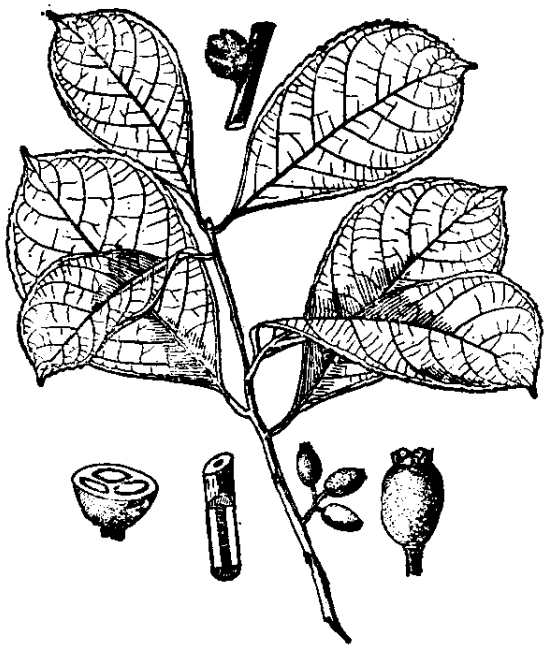

图 4592 （山矾科）

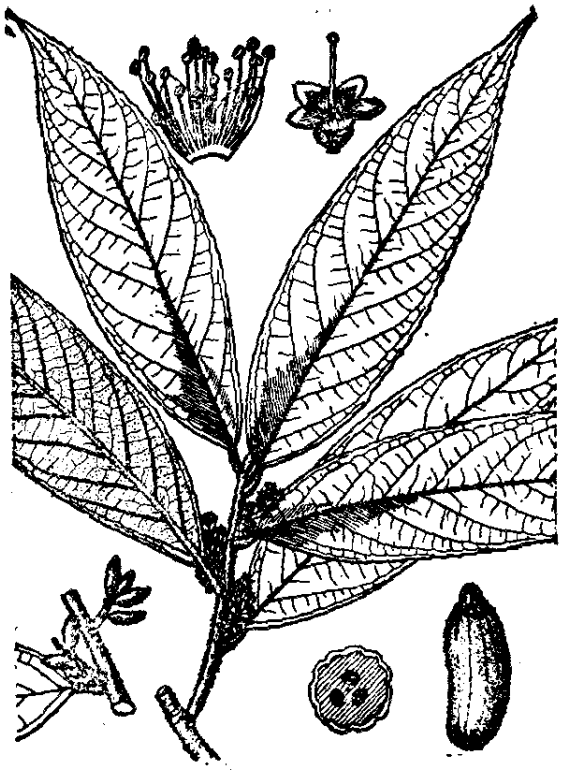

图 4593 （山矾科）

滇灰木
Symplocos yunnanensis Brand

乔木；小枝、叶柄、叶下面、花序均密被褐色长毛。叶薄革质，矩圆状椭圆形或狭椭圆形，长 9—18 厘米，宽 3—6 厘米，顶端具弯的长渐尖，基部楔形，边缘具钝锯齿；中脉在上面凹下，网脉在上面凸起。总状花序长 1.5—2 厘米；花萼长约 3 毫米，被柔毛，裂片具缘毛；花冠长 3.5—4 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 30 枚，花丝基部合生；子房顶端五角形凸起，有细柔毛。核果矩圆形，长 0.8—1 厘米，被开展的柔毛，宿存萼裂片直立，核坚硬，具 10—12 条纵棱。

分布于云南南部、广西西南部；越南也有。生海拔 1200—1900 米的林间。

图 4594 （山矾科）

腺缘山矾 腺灰木
Symplocos glandulifera Brand

乔木；小枝髓心横隔状；芽、嫩枝、嫩叶下面和叶柄、苞片、花萼均被皱曲褐色长柔毛。叶薄革质，狭椭圆状披针形或狭椭圆形，长 10—13 (20) 厘米，宽 2.5—3 (5.5) 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘内有椭圆状腺点或腺点稍突出成齿尖；中脉在上面凹下。团伞花序腋生于已落叶的叶痕之上；花萼长约 3 毫米；花冠白色，长约 6 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 40 枚，花丝基部合生；子房顶端被柔毛。核果椭圆状卵形，长约 12 毫米，被柔毛，宿存萼裂片直立，核质厚，约有 13 条纵棱。

分布于云南中南部、广西西部、广东东北部。生海拔 1400—2000 米的林中。

腺柄山矾 赤牙木

Symplocos adenopus Hance

灌木或小乔木；小枝髓心横隔状；芽、嫩枝、嫩叶下面叶脉、叶柄均被褐色绒毛。叶革质，矩圆状椭圆形、狭椭圆形或卵形，长 8—12(16) 厘米，宽 2—4 (6) 厘米，顶端急尖或急渐尖，基部圆，边缘及叶柄两侧具大小相间的腺齿，中脉在上面凹下，侧脉每边 6—10 条，向上弧曲环结。团伞花序密被绒毛；苞片和小苞片顶端具数枚腺齿；花萼长 2—3 毫米；花冠长约 5 毫米，裂片长 3.5—4 毫米；雄蕊 20—30 枚，基部稍合生；子房顶端环状凸起，无毛。核果圆柱形，长 7—10 毫米，宿存萼裂片直立。

分布于云南、广西、湖南、广东、福建。生海拔 460—1600 米的密林中。种子油供工业用。

图 4595 （山矾科）

密花山矾

Symplocos congesta Benth.

乔木或灌木；幼枝、芽均被褐色皱曲的绒毛。叶革质，椭圆形、狭卵状椭圆形或倒卵形，长 8—10 (17) 厘米，宽 2—6 厘米，顶端渐尖或急尖，基部宽楔形，通常全缘，中脉在上面凹下。团伞花序集中近枝端叶腋；苞片和小苞片均被褐色柔毛，边缘有数枚腺点；花萼长 5—6 毫米，萼筒被柔毛，裂片宽卵形，覆瓦状排列，无毛；花冠白色，长 7—8 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 60 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端无毛。核果圆柱形，长 8—13 毫米，宿存萼裂片直立，核约有 10 条纵棱。

分布于云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾。生海拔 200—1500 米的密林中。根药用，治跌打。

图 4596 （山矾科）

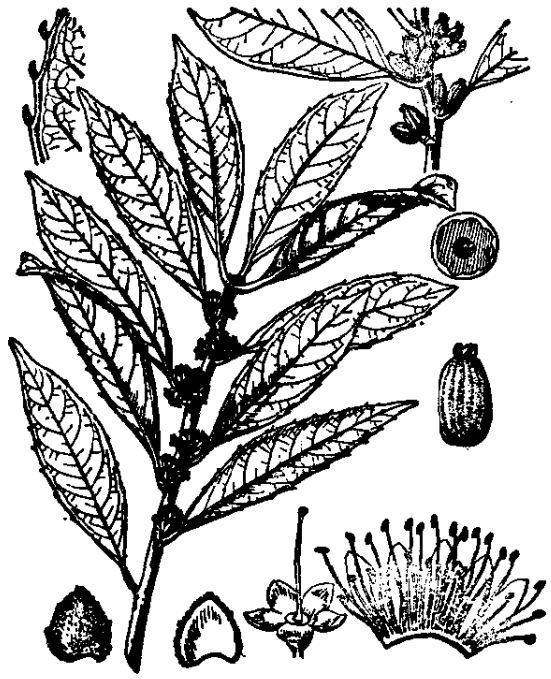

图 4597 （山矾科）

图 4598 （山矾科）

丛花山矾
Symplocos poilanei Guill.

小乔木；芽、花序、苞片均被红褐色绒毛。叶革质，干后黄绿色，常集中于小枝顶端，狭椭圆形、倒卵状椭圆形或矩圆状卵形，长 6—12 厘米，宽 2—3.5 (6)厘米，顶端圆钝或短渐尖，通常全缘或有易脱落的腺质齿，中脉在上面凹下。团伞花序腋生于枝端或生于已落叶的叶痕之上，苞片边缘具腺点和睫毛；花萼长约 2.5 毫米，无毛；花冠白色，有芳香，长 4—5 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 30 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果圆柱形或矩圆形，长 6—8 毫米，宿存萼裂片直立，核具 10 条纵棱。

分布于广东、广西；越南也有。生海拔 300—1500 米的林中。木材能抗白蚁；叶药用，治癣疥。

乌脚木 上身眉
Symplocos chunii Merr.

乔木；幼枝褐色，老枝黑色。叶薄革质，矩圆状倒卵形或狭椭圆形，长 5—10 (17)厘米，宽 2—3.5(5)厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，全缘或有浅波状圆齿，中脉在上面凹下。穗状花序缩短呈团伞状，长 8—15 毫米，被褐色绒毛；花萼无毛，长约 3 毫米；花冠淡黄色，长约 4 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 40—70 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端无毛。核果圆柱形，熟时紫蓝色，长 8—10 毫米，顶端因宿存萼裂片在果熟时脱落而截平，核具 10 条纵棱。

分布于广西、广东；越南也有。生平地、山地的疏林或密林中。

铜绿山矾
Symplocos aenea Hand.-Mazz.

乔木；小枝粗状，髓心横隔状。叶革质，干后上面铜绿色，下面赤褐色，狭椭圆形或宽倒披针形，长 10—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端具急而短的尾状尖，基部楔形或圆钝，边缘具疏离的腺质细尖齿，中脉在上面凹下。团伞花序腋生或生于已落叶的叶痕之上；苞片褐色，边缘有腺齿；花萼长约 3 毫米，萼筒无毛，裂片被柔毛和有睫毛；花冠白色，长 4—6 毫米，5 深裂几达基部，裂片倒卵形；雄蕊约 50 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端环状凸起，无毛。核果圆柱形，长 7—8 毫米，核具棱。

产四川中南部。生海拔 1000 米的林中。

图 4599 （山矾科）

老鼠矢 老鼠刺、毛灰树、羊舌树
Symplocos stellaris Brand

常绿乔木；芽、嫩枝、叶柄、苞片和小苞片均被红褐色长绒毛；小枝髓心中空。叶厚革质，下面灰白色，披针状椭圆形或狭矩圆状椭圆形，长 6—20 厘米，宽 2—5 厘米，顶端急尖或短渐尖，基部宽楔形或圆，通常全缘，中脉在上面凹下。团伞花序着生于二年生枝的叶痕之上；苞片和小苞片的边缘均密生红褐色长睫毛；花长约 3 毫米，裂片有长睫毛；花冠白色，长 7—8 毫米，5 深裂几达基部，裂片先端有睫毛；雄蕊 18—25 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端无毛。核果狭卵形，长约 1 厘米，宿存萼裂片直立，核具 6—8 条纵棱。

分布于长江以南各省区。生海拔 1600 米以下的林中。木材供作器具；种子油制肥皂。

图 4600 （山矾科）

图 4601 （山矾科）

图 4602 （山矾科）

羊舌树　粉叶山矾

Symplocos glauca (Thunb.) Koidz.

常绿乔木；芽、嫩枝、花序均密被褐色短绒毛。叶革质，常簇生于小枝上端，狭椭圆形或倒披针形，长 6—15 厘米，宽 2—4 厘米，顶端短渐尖或急尖，全缘或具细小的腺质锯齿，下面苍白色，干后褐色，中脉在上面凹下。穗状花序短缩呈团伞状，长 10—15 毫米，基部常分枝；花萼长约 3 毫米，萼筒无毛，裂片被绒毛；花冠淡黄色，长 4—5 毫米，冠筒长约 1 毫米；雄蕊 30—40 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端无毛。核果狭卵形，长 15—20 毫米，宿存萼裂片直立。

分布于浙江、福建、台湾、广东、广西、云南；日本也有。生海拔 600—1600 米的林间。木材作建筑用；树皮药用，治感冒；种子油供工业用。

三裂山矾

Symplocos fordii Hance

灌木；枝黑色，小枝细长，幼枝、叶下面、叶柄均被开展的灰黄色长柔毛。叶薄革质，卵形或狭卵形，长 5—9 厘米，宽 2—3 厘米，顶端长尾状渐尖，基部心形，稍偏斜，边缘具尖锯齿，中脉在上面 1/3 以上隆起，2/3 以下凹下，几无叶柄。穗状花序长约 1 厘米，有花 5—10 朵，被柔毛；花萼长约 2 毫米，无毛，裂片 3，宽卵形；花冠白色，长约 3.5 毫米，5 深裂达基部或几分离；雄蕊 15—20 枚，花丝基部合生；子房顶端无毛。核果近卵形，长约 1 厘米，宿存萼裂片直立，核具不规则的浅纵棱。

产广东南部。生低海拔林中。

长毛山矾 土白术

Symplocos dolichotricha Merr.

乔木；枝细长，幼枝、叶上面脉上、叶下面、叶柄均被开展的褐色长硬毛。叶纸质，橄榄绿色，椭圆形、矩圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 6—13 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部钝圆，全缘或有疏细锯齿，中脉及侧脉在上面凹下。团伞花序腋生或生于已落叶的叶痕之上；花萼长 2.8—3 毫米，萼筒无毛，裂片被微毛；花冠白色，有香气，长约 4 毫米，花冠筒长约 1 毫米；雄蕊约 30 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端有灰色柔毛。核果球形，直径约 6 毫米，宿存萼裂片直立。

分布于广西、广东南部；越南也有。生低海拔的路旁、山谷、密林中。

图 4603 （山矾科）

毛山矾

Symplocos groffii Merr.

小乔木或乔木；嫩枝、叶柄、叶上面中脉、叶下面脉上和叶缘均被开展的灰褐色长硬毛。叶纸质，椭圆形、卵形或倒卵形，长 5—8 (12) 厘米，宽 2—3 (5) 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形或圆，全缘或具疏离的细锯齿，中脉在上面隆起；叶柄长 2—4 毫米。穗状花序长约 1 厘米或有时花单生，有香气；苞片和小苞片均被柔毛和睫毛；花萼长约 3 毫米，被短柔毛；花冠长 5—6 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 50 枚，花丝仅基部合生；子房顶端五角形，被柔毛。核果狭倒卵形或矩圆状椭圆形，长 6—12 毫米，被柔毛，宿存萼裂片直立，核约有 9 条深纵棱。

分布于湖南、广东、广西。生海拔 500—1500 米密林中。

图 4604 （山矾科）

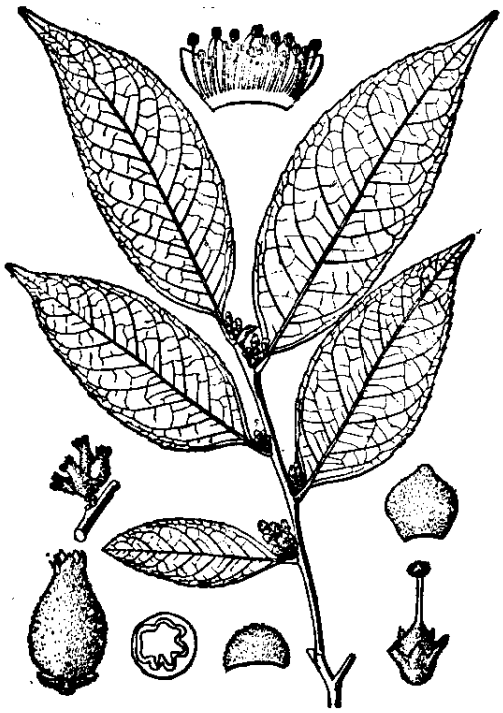

图 4605 （山矾科）

图 4606 （山矾科）

橄榄山矾

Symplocos atriolivacea Merr. et Chun ex Li

常绿灌木；芽、幼枝、叶下面、叶柄均被短伏毛。叶纸质，卵形或椭圆状卵形，长 8—16 (22) 厘米，宽 3.5—5.5 (8.5) 厘米，顶端渐尖，边缘具波状浅锯齿，上面深绿色，干后橄榄绿色；中脉在上面凹下，网脉在两面致密，隆起。穗状花序长 6—10 毫米，被灰黄色短柔毛；花萼长 2—2.5 毫米，被短柔毛；花冠白色，长 3.8—4 毫米，花冠筒长约 1.3 毫米；雄蕊 20—30 枚，花丝基部合生成不明显的五体雄蕊；子房顶端隆起，被短柔毛。核果葫芦形，高约 1 厘米，被短柔毛，顶部缢缩部分长约 3 毫米，宿存萼裂片直立或向内倾斜；核有 7—10 条深入中部的纵棱。

产海南中南部。生海拔 400—1600 米山林中。

广西山矾

Symplocos kwangsiensis Merr. ex Li

灌木；嫩枝、叶上面中脉、叶下面、叶柄、花序轴均被开展的褐色长硬毛；老枝细长，黑色。叶纸质，卵形，长 2—4 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖，基部圆，边缘有齿尖向内弯的锯齿，中脉在上面微凹下；叶柄长约 2 毫米。穗状花序短，通常有花 2—3 朵；苞片、小苞片和花萼均被褐色短柔毛；花萼长约 2 毫米；花冠白色，有香气，长约 3.5 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊 20—25 枚，花丝扁平，近于分离；子房顶端有毛，花柱与花冠等长，有微柔毛。核果卵圆状球形，长约 7 毫米，熟时黑色，宿存萼裂片直立，核约有 10 条浅纵棱。

产广西西南部（十万大山）；越南东北部也有。生低海拔林中。

台东山矾
Symplocos konishii Hay.

常绿小乔木；树皮具纵皱纹；嫩枝和花序均被黄褐色柔毛。叶革质，椭圆状倒披针形，长 11—20 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘具腺质齿尖易脱落的粗锯齿，中脉在上面凹下，侧脉和网脉在上面微隆起。穗状花序腋生，长 2.5—4 厘米，基部分枝；苞片和小苞片均宽卵形，被柔毛；花萼长约 1.5 毫米，被黄褐色柔毛，裂片近半圆形；花冠 5 深裂几达基部，裂片长约 4.5 毫米；雄蕊约 35 枚，花丝基部合生成不明显的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果球形，直径约 4.5 毫米，宿存萼裂片合成圆锥状。

产台湾东部和东北部。生 2000—3000 米的林中。木材作家具用。

图 4607 （山矾科）

火灰树 火样灰树、大叶灰木
Symplocos cochinchinensis (Lour.) Moore

乔木；芽、幼枝、叶柄、花序被红褐色绒毛。叶革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 9—20 厘米，宽 3—6 厘米，叶下面被具圆点状托基的柔毛，边缘有细锯齿或近全缘，中脉在上面凹下。穗状花序长 6—11 厘米，近基部 3—5 分枝；花萼长 2—3 毫米；花冠有芳香，长约 5 毫米，裂片长约 3.2 毫米；雄蕊 60—80 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端 5 角形，无毛。核果暗蓝色，球形，直径 5—7 毫米，顶端缢缩，宿存萼裂片合成圆锥状，核具 5—8 条浅纵棱。

分布于云南、广西、广东、福建、台湾；中南半岛，印度也有。生海拔 1200 米以下的林中。木材适作小件家具和一般板材；种子油供工业用。

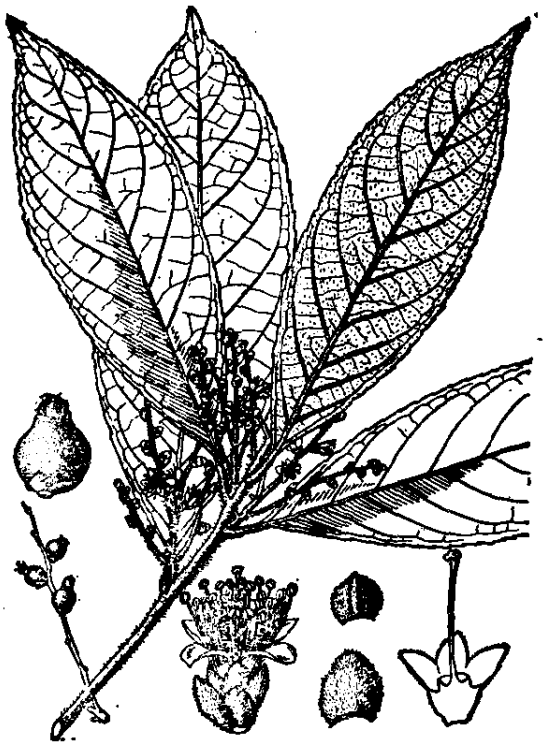

图 4608 （山矾科）

图 4609 （山矾科）

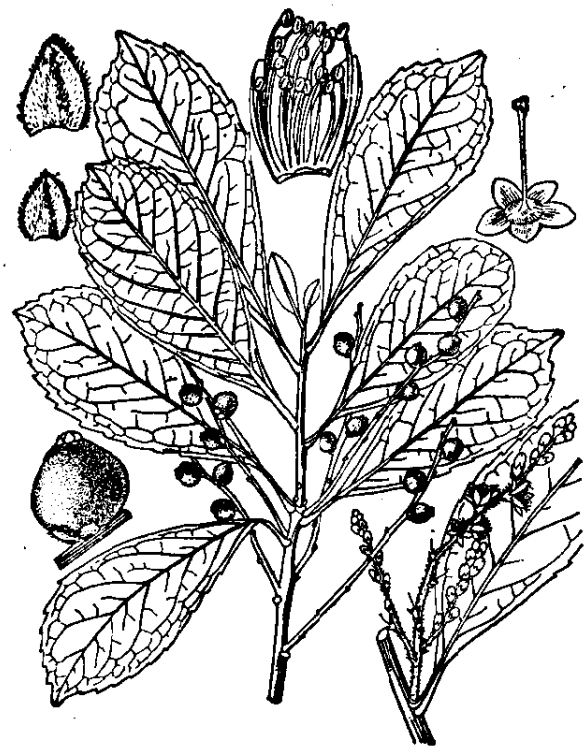

图 4610 （山矾科）

黄牛奶树 苦山矾、花香木、散风木
Symplocos laurina (Retz.) Wall.

乔木；芽、幼枝、花序轴、苞片均被灰褐色短柔毛。叶革质，卵形或狭椭圆形，长 5—11 厘米，宽 2—5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘有稀疏的钝锯齿，中脉在上面凹下。穗状花序长 3—6 厘米，基部通常分枝；苞片和小苞片边缘有腺点；花萼长约 2 毫米，无毛；花冠长约 4 毫米，裂片长约 3 毫米；雄蕊约 30 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果球形，直径 4—6 毫米，顶端缢缩，宿存萼裂片直立。

分布于华东、东南至西南各省区；中南半岛，印度也有。生海拔 1600 米以下的林中。木材作板料；种子油作润滑油；树皮药用，散寒清热。

火灰山矾 火灰树
Symplocos dung Eberh. et Dub.

常绿小乔木；小枝紫色；芽、嫩枝均被平伏柔毛。叶革质，干后黄绿色，倒卵形或狭倒卵形，长4—9(13)厘米，宽 1.5—3.5 (4)厘米，顶端圆或有短急渐尖，基部楔形，边缘具细弯圆锯齿，齿端具黑色腺质齿尖，中脉在上面中部以上平坦，中部以下凹下。穗状花序长 3.5—7.5 厘米，花序轴、苞片密被褐色柔毛；花萼长 2.3—2.8 毫米；花冠白色，长约 4 毫米，裂片长约 3 毫米；雄蕊 30—40 枚，花丝基部合生成不明显的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果球形，直径 4—5 毫米，宿存萼裂片稍张开或合成圆锥状，核无棱。

分布于广西、广东、福建；越南，柬埔寨也有。生海拔 200—700 米林中。木材供制农具；叶可作染料用。

狭叶山矾

Symplocos angustifolia Guill.

灌木；幼枝黄色，无毛，具棱；老枝褐色，被白蜡层。叶近革质，条状披针形或狭椭圆状披针形，长 5—12 (16) 厘米，宽 0.8—1.5 (2) 厘米，顶端渐尖，基部狭楔形，边缘有疏离的浅锯齿，中脉在上面中上部平坦，中下部凹下。穗状花序常集中在枝顶端，长 6—9 (11) 厘米，被柔毛；花萼长约 2 毫米，无毛，裂片宽卵形，约与萼筒等长；花冠白色，长 5—6 毫米，裂片椭圆形，长 3.5—4 毫米，有短花冠筒；雄蕊约 40 枚，花丝基部稍合生；子房顶端环状凸起，无毛。核果球形，直径约 4 毫米，顶端宿存萼裂片合成圆锥状。

产海南；越南也有。生海拔 300—500 米林中。

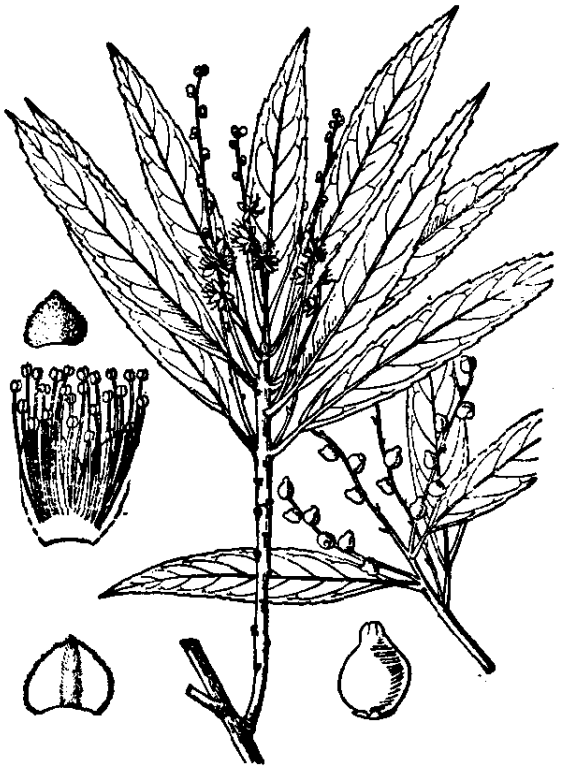

图 4611 （山矾科）

光叶山矾 剑叶灰木、披针叶山矾、甜茶

Symplocos lancifolia Sieb. et Zucc.

小乔木；芽、嫩枝、嫩叶下面、花序均被黄褐色柔毛；小枝细长，黑色。叶薄革质，干后红褐色，卵形至宽披针形，长 3—6 (8) 厘米，宽 1.5—2.5 (3) 厘米，顶端尾状渐尖，基部宽楔形或稍圆，边缘具稀疏的浅钝锯齿，中脉在上面平坦。穗状花序长 1—4 厘米；花萼长 1.6—1.8 毫米；花冠淡黄色，5 深裂几达基部，裂片椭圆形，长 2—2.5 毫米；雄蕊约 25—35 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房顶端无毛。核果球形，直径约 4 毫米，宿存萼裂片直立。

分布于长江以南各省区；日本也有。生海拔 1200 米以下的林中。木材供建筑用；种子可榨油；叶可作茶；根药用，治跌打。

图 4612 （山矾科）

图 4613 （山矾科）

海南山矾

Symplocos hainanensis Merr. et Chun ex Li

乔木；小枝红褐色，顶芽及幼枝无毛。叶纸质，矩圆状椭圆形或狭椭圆形，长 6—12 厘米，宽 2—4 厘米，顶端具短渐尖，而尖头钝，基部楔形，边缘具齿尖早落的细圆锯齿，中脉在上面凹下，网脉在两面均明显。总状花序长 3—6 厘米；苞片和小苞片早落；花萼长约 3 毫米，无毛，裂片 4—5 枚，卵形，稍长于萼筒；花冠白色，长约 4 毫米，4—5 裂几达基部；雄蕊 25—30 枚，花丝基部合生，子房顶端无毛。核果狭卵形，长 12—15 毫米，顶端缢缩，宿存萼裂片张开，核无纵棱。

海南南部特产。生海拔 500—800 米林中。

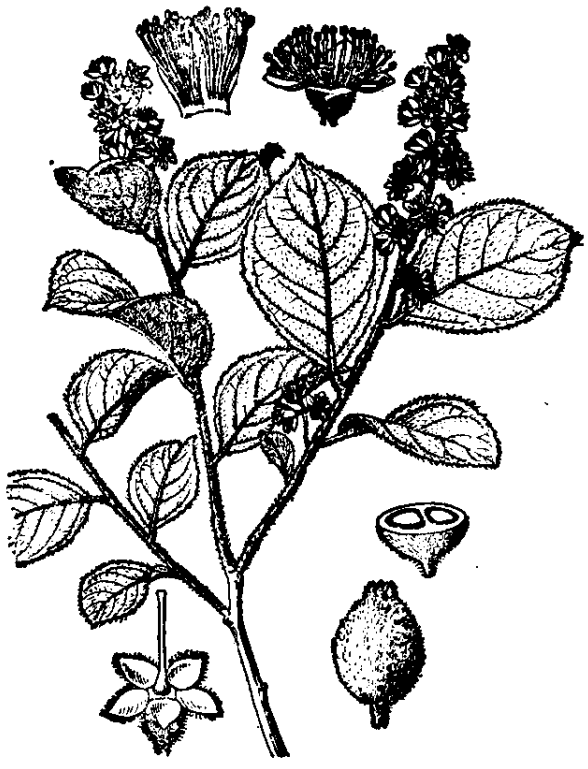

图 4614 （山矾科）

华山矾 土常山、猪婆柴、江黄仔

Symplocos chinensis (Lour.) Druce

落叶灌木；幼枝、叶柄、叶下面、花序均被灰黄色皱曲柔毛。叶纸质，椭圆形或倒卵形，长 4—7 (10) 厘米，宽 2—4 (5) 厘米，顶端急尖或短尖，基部楔形或钝圆，边缘有细尖齿，叶上面被短柔毛，中脉在上面凹下。圆锥花序狭长似总状花序，长 4—7 厘米；花萼长 2—3 毫米，被柔毛；花冠白色，芳香，长约 4 毫米，5 深裂几达基部；雄蕊约 45 枚，花丝基部合生成不显著的五体雄蕊；子房 2 室，顶端无毛。核果卵形，歪斜，长 5—7 毫米，被紧贴的柔毛，熟时蓝色。

分布于长江流域以南各省区。生海拔 800 米以下的丘陵。根、叶药用；种子油制肥皂，亦可供食用。

白檀 碎米子树、乌子树

Symplocos paniculata (Thunb.) Miq.

落叶灌木或小乔木；嫩枝、叶两面、叶柄和花序均被柔毛。叶椭圆形或倒卵形，长 3—11 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有细尖锯齿，中脉在上面凹下。圆锥花序生于新枝顶端，长 4—8 厘米，花均有长花梗；花萼长约 2 毫米，裂片有睫毛；花冠有芳香，长 4—5 毫米，5 深裂，有极短的花冠筒；雄蕊约 30 枚，花丝基部合生成五体雄蕊；子房顶端圆锥状，无毛，2 室。核果蓝色，卵形，稍偏斜，长 5—8 毫米，宿存萼裂片直立。

分布于我国东北、华北、长江以南各省区及台湾；朝鲜，日本也有。木材作细工及建筑用；种子油作油漆及肥皂用；叶药用；根皮与叶作农药用。

图 4615 （山矾科）

南岭山矾

Symplocos confusa Brand

常绿小乔木；芽、花序及花萼均被灰色或灰黄色柔毛。叶近革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 5—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端急尖或短渐尖，而尖头钝，全缘或具疏圆齿，叶下面干时褐色，中脉在上面凹下。总状花序长 1—2.5 (4.5) 厘米；花萼长 2—3 毫米，具 5 圆齿；花冠白色，长 5—7 毫米，花冠筒长约 2.5 毫米；雄蕊 20—25 枚，3 列，花丝扁平，长 0.5—2 毫米，有细锯齿，基部合生成短筒，着生于花冠喉部；子房半下位，2 室。核果近卵形，长 4—5 毫米，被柔毛。

分布于台湾、福建、浙江、江西、湖南、广东、广西、贵州、云南；越南也有。生海拔 500—1600 米阔叶林中。种子油供工业用。

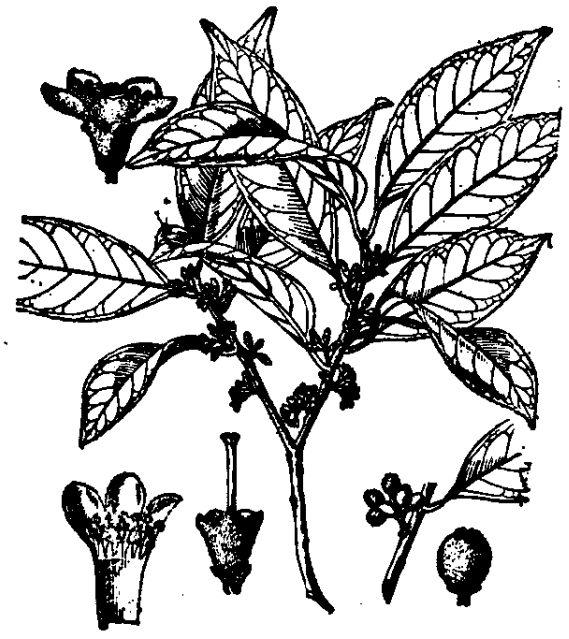

图 4616 （山矾科）

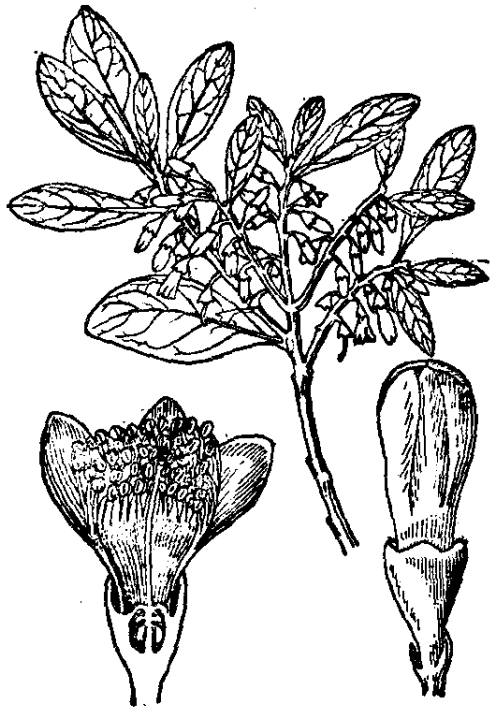

图 4617 （山矾科）

吊钟山矾
Symplocos punctulata
Masamune et Syozi

灌木或小乔木；树皮灰褐色；幼枝褐色。叶革质，椭圆形或倒卵形，长 1.6—6 厘米，宽 1—2.7 厘米，顶端圆或钝，或有时微凹入，基部楔形，全缘或为疏离的微波状，中脉在上面上半部平坦，下半部凹下。花具长 3—6 毫米的梗，下垂，单生于叶腋或 2—10 数朵排成总状花序；花萼钟状，长 3—5 毫米，顶端有 5 圆浅裂，裂片长 0.3—0.5 毫米，有睫毛；花冠白色，长约 8 毫米，分裂至中部，裂片矩圆状倒卵形；雄蕊约 50 枚，花丝基部合生成短筒，着生于花冠筒上，有斑点和白色毛；柱头头状，2 裂，子房顶端无毛，2 室。

产海南南部。生海拔 900 米密林中。

图 4618 （野茉莉科）

银 钟 花
Halesia macgregorii Chun

落叶乔木，高 6—20 厘米；树皮灰白色。叶椭圆状矩圆形至椭圆形，顶端渐尖，基部钝至宽楔形，边具细锯齿，长 6—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，具长 7—15 毫米的柄。花白色，5—6 朵排成短缩的总状花序而似簇生于去年生小枝叶腋内，下垂而有清香；萼筒倒圆锥形，具 4 小齿；花冠宽钟状，裂片 4，倒卵状椭圆形，长约 9 毫米；雄蕊 8，花丝下部 1/5 合生，同细长的花柱均伸出于花冠之外；子房下位。果为干核果，长 2.5—3 厘米，椭圆形，具 4 宽翅，顶端有宿存花柱。

分布于浙江、湖南、广东、广西。生林中。本属仅 4 种，间断分布于我国和北美；我国只 1 种。

鸦头梨 水冬瓜、白花树
Melliodendron xylocarpum Hand.-Mazz.

落叶乔木，高达25米；树皮灰褐色。叶矩圆形至长矩圆形，顶端渐尖，基部急尖至钝，边有细锯齿，长8—18厘米，宽4—6厘米，具长8—12毫米的柄。花粉白色，直径5—6厘米，1—2朵生于去年枝的叶腋内；萼筒长约4毫米；花冠裂片5；雄蕊10，花丝下部1/3合生成筒，筒的上部里面生白毛；子房高度半下位。核果倒卵形，长4—5厘米，直径2.5—3厘米，外面有纵行条肋，上部3/4处留有环状萼檐的残迹，内、外果皮均木质化。

分布于湖南、江西、福建、广东、广西、贵州、云南。生密林中。四川的**川鸦头梨** **M. wangianum** Hu与本种区别甚微，仅果较小，长3—3.5厘米。

图4619 （野茉莉科）

木瓜红
Rehderodendron macrocarpum Hu

落叶乔木，高10—20米；树皮褐色。叶椭圆状矩圆形至长矩圆形，顶端急尖至渐尖，基部宽楔形至近圆形，边有细锯齿，下面沿中脉和侧脉少生星状毛，长6—12厘米，宽3—6厘米，中脉和叶柄带红色。花白色，有芳香，5—10朵成总状或狭的圆锥花序；萼筒长约4毫米，具小齿，花冠裂片5，长12—15毫米；雄蕊10，5长5短，其中长者稍长于花冠裂片，花丝在基部合生；子房下位。核果矩圆形，长6—7厘米，直径2.5—3厘米，具8—10条纵肋，无毛。

产四川。生林中或灌丛中。分布于广东、广西、贵州的**广东木瓜红** **R. kwangtungensis** Chun 极似本种，惟叶无毛，长雄蕊约等长于花冠裂片。

图4620 （野茉莉科）

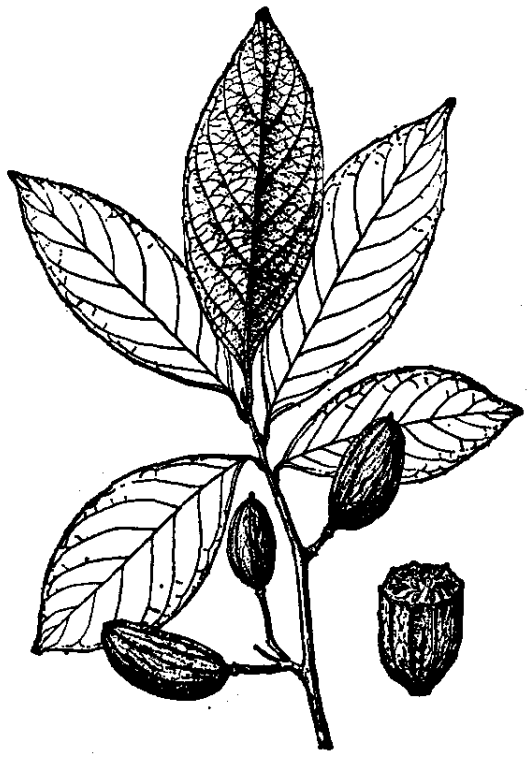

图 4621 （野茉莉科）

贵州木瓜红

Rehderodendron kweichowense Hu

落叶乔木，高达 20 米。叶革质，椭圆状矩圆形至矩圆形，顶端锐尖至渐尖，基部宽楔形至钝形，边疏具细锯齿，长 10—20 厘米，宽 5—10 厘米，上面疏生或仅中脉上有星状毛，下面密被星状短毛；叶柄长 10—14 毫米，密被星状微毛。花未详。核果椭圆形至矩圆形，长 4.5—7 厘米，直径 2.2—3 厘米，密被褐黄色星状微毛，具多肋，外果皮质脆，老时破碎，显露出其内的纤维状筋肋。

分布于贵州、广西、云南。生密林中。产于广东的**毛果木瓜红** **R. praeteritum** Sleumer 仅其外果皮较坚硬，和本种有别。

图 4622 （野茉莉科）

赤杨叶

Alniphyllum fortunei (Hemsl.) Perk.

落叶乔木，高达 15 米；树皮暗灰色，其上多灰白色的块斑。叶椭圆形至矩圆状椭圆形，有时略带倒卵形，长 7—15 厘米，宽 4.5—8 厘米，边疏具细锯齿，老叶几脱净或下面密生星状短毛。花白色带粉红色，多朵成总状或圆锥花序，具长 4—5 毫米的梗；花冠裂片 5，长 12—15 毫米；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝下部合生成筒；子房近上位。蒴果长 10—18 毫米；种子两端有翅，连翅长 6—9 毫米。

分布于长江以南各省区。生林中。木材可制火柴杆。产台湾的**台湾赤杨叶** **A. pterospermum** Matsum. 与本种的区别仅在于叶片矩圆状披针形。

牛角树　滇赤杨

Alniphyllum eberhardtii Gauill.

落叶乔木，高达 15 米。叶革质，矩圆形至椭圆状矩圆形，顶端渐尖，基部宽楔形至近圆形，边具细锯齿，长 10—18 厘米，宽 3.5—7 厘米，下面被星状绒毛。花白色，多朵成狭而短的总状或圆锥花序，具长 1—2 毫米的短梗；花冠裂片长 9—11 毫米；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝下部合生成筒；子房近上位。蒴果长 7—9 毫米；种子两端有翅，连翅长约 4 毫米。

分布于云南、广西；越南，泰国也有。生林中。

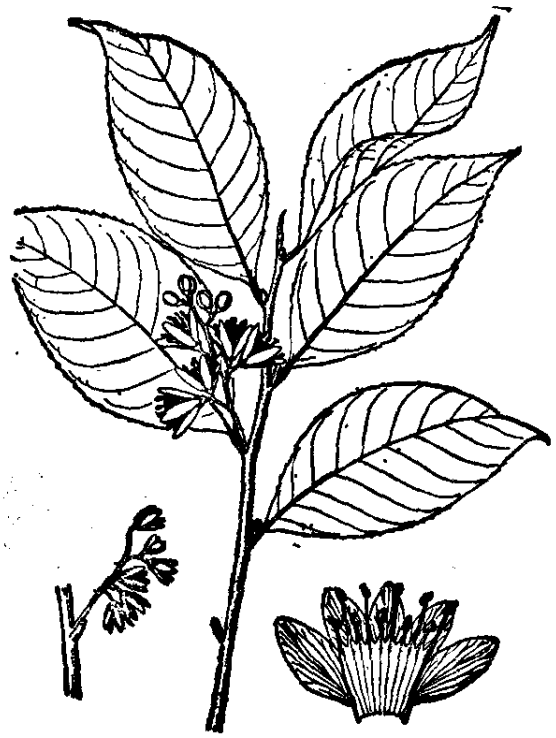

图 4623　（野茉莉科）

双齿山茉莉

Huodendron biaristatum

(W. W. Sm.) Rehd.

灌木至小乔木，高达 12 米，嫩枝被星状绒毛，后脱净。叶矩圆形至椭圆状矩圆形或倒卵状矩圆形，长 8—12 厘米，具 5—7(—9) 对侧脉，主脉和侧脉在下面凸起。圆锥花序顶生或腋生，长 3—10 厘米，被灰色星状短绒毛；花白色，有芳香；萼筒长约 1.5 毫米，萼齿三角形；花瓣 5，开花时反卷，长 6—9 毫米；雄蕊 10，花丝分离，被星状微毛，药隔延伸成 2—3 齿；子房半下位。蒴果卵形，果梗弯曲，长 4—5 毫米；种子多数，微小，有翅。

分布于云南、广西、贵州；越南，缅甸也有。生林中或灌木丛中。亚种**小花山茉莉 H. biaristatum** ssp. **parviflorum** (Merr.) Y. C. Tang，其叶柄两侧和嫩枝均无毛；产广东、湖南、江西。

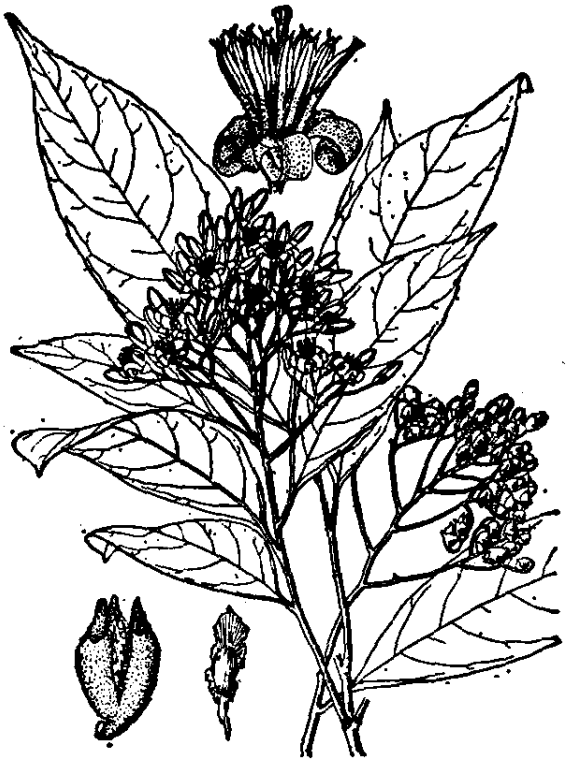

图 4624　（野茉莉科）

图 4625 （野茉莉科）

图 4626 （野茉莉科）

野 茉 莉

Styrax japonica Sieb. et Zucc.

小乔木，高达 8 米；树皮灰褐色或黑褐色。叶椭圆形至矩圆状椭圆形，长 4—10 厘米，宽 1.5—4 (6) 厘米，边有浅锯齿。花长 14—17 毫米，单生叶腋或 2—4 朵成总状花序，具长 2—3 厘米而无毛的花梗；萼筒无毛（稀疏被微小星状毛 **毛萼野茉莉 S. japonica var. calycothrix Gilg**）；花冠裂片 5，长 12—14 毫米，在花蕾中作覆瓦状排列。果近球形至卵形，长 8—10 毫米，顶具凸尖；种子表面具皱纹。

本种是本属中在国内分布最广的一种，自秦岭和黄河以南，东起山东，西至云南东北部，南达台湾、广东；朝鲜，日本，菲律宾也有。生林中。**大花野茉莉 S. grandiflora Griff.** 与本种很相似，但花较大，长 20—25 毫米，萼筒和花梗均密生星状毛；产云南、贵州、广西；缅甸也有。

郁香野茉莉

Styrax odoratissima Champ.

灌木或小乔木，高达 10 米；树皮灰褐色。叶两侧多少不对称，长 4—12 厘米，宽 2—7 厘米，脉在下面隆起，第三级小脉近于平行。花长 13—15 毫米，单生或 2—6 朵成总状花序，或因小枝上部叶片退化而似成狭的圆锥花序；花冠裂片 5，长约 10 毫米，在花蕾中作覆瓦状排列；花丝中部膝曲，其下密生星状毛；花柱全部生星状毛。果近球形，长约 1 厘米，顶具凸尖；种子表面生星状鳞片。

分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、福建、广东、广西、贵州。生林中或灌丛中。华东地区的这种植物，往往被错误地鉴定为**垂珠花 S. dasyantha Perk.**。

粉花野茉莉

Styrax rosea Dunn

灌木或小乔木，高 2—6 米；冬芽生红褐色星状绒毛。叶椭圆形至披针状矩圆形，长 5—10 厘米，宽 2—5 厘米，脉在下面隆起，第三级小脉近于平行，花长 2—2.5 厘米，白色有时带红色，单生或 2—3 朵成总状花序；萼筒上的毛杂有金黄色星状毛；花冠裂片 5，长 18—20 毫米，在花蕾中作覆瓦状排列。果近球形，长 12—14 毫米，顶具凸尖；种子表面近平滑。

分布于四川、贵州（西部）、云南（东北部）。生林中或灌丛中。产于云南西部和西北部的**瑞丽野茉莉 S. shweliensis** W. W. Smith 和本种极相似，但叶下面被灰白色星状绒毛可以区别。

图 4627 （野茉莉科）

老鸦钟

Styrax hemsleyana Diels

乔木，高 6—10 米；树皮褐色。叶两型，小枝的下部 2 叶较小而近对生，上部的叶互生，矩圆状椭圆形至倒卵状椭圆形，长 7—15 厘米，宽 3—9 厘米，脉在下面隆起，第三级小脉近于平行，在叶下面和叶柄上疏生有柄的星状毛。花长约 2 厘米，成长达 13 厘米的总状花序；花冠裂片 5，长约 1.5 厘米，在花蕾中作覆瓦状排列。果近球形，长约 1 厘米，顶具凸尖；种子表面近平滑。

分布于四川、湖北、河南（伏牛山以西）、陕西（秦岭以南）。多生于林中。产四川的**垦泡 S. huana** Rehd. 与本种极相似，仅其叶下面生灰白色星状绒毛。

图 4628 （野茉莉科）

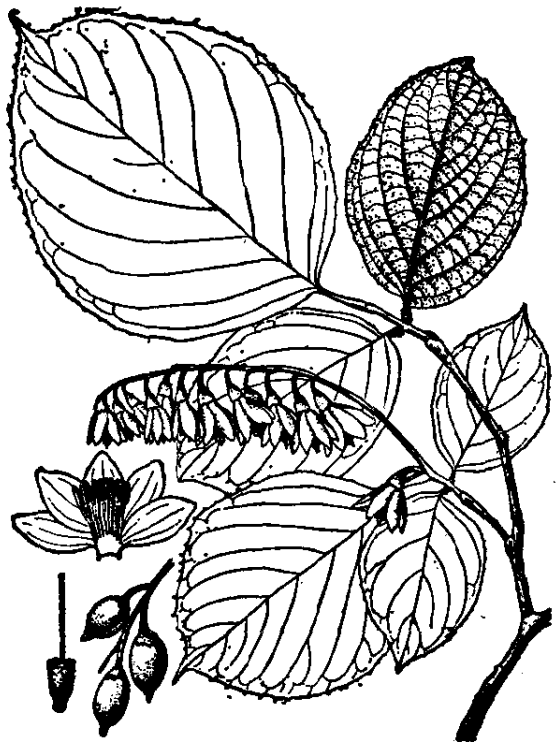

图 4629 （野茉莉科）

玉铃花 老开皮

Styrax obassia Sieb. et Zucc.

灌木或小乔木，高 4—10 米；树皮灰褐色。叶两型，小枝下部的叶较小而近对生，上部的叶互生，椭圆形至宽倒卵形，长 10—14 厘米，宽 8—10 厘米，叶柄基部膨大成鞘状而包着冬芽，下面生灰白色星状绒毛。花白色或略带粉色，长约 2 厘米，单生上部叶腋和 10 余朵成顶生总状花序，花序长约 10 厘米；花冠裂片 5，长约 16 毫米，在花蕾中作覆瓦状排列。果卵形至球状卵形，长14 —18 毫米，顶具凸尖；种子表面近平滑。

分布于辽宁（东南部）、山东、浙江、安徽（南部）及江西、湖北交界之幕阜山；朝鲜，日本也有。生林中。

图 4630 （野茉莉科）

白 花 树

Styrax hypoglauca Perk.

乔木，高 5—20 米。叶近革质，椭圆形至矩圆状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，全缘稀上部略呈三尖状，下面生灰白色星状绒毛。花长约 15 毫米，下部的总状花序较短，顶生的圆锥花序较大，长 5—15 厘米；花冠裂片 5，长约 11 毫米，在花蕾中作覆瓦状排列。果近球形，长 10—12 毫米；种子表面密生硬的微毛或呈小瘤状突起。

分布于云南、贵州、广西、广东、湖南、福建。生林中。本种树脂可代进口的中药安息香。本种自云南向东分布，其顶生圆锥花序有逐渐缩小的趋势，但各种类型很难区分为不同的种。云南标本，又与印度支那的**越南安息香树 S. tonkinensis** Pierre 极相似，几不可分。

楚雄野茉莉
Styrax limprichtii Lingelsh. et Borza

小灌木，高 0.5—2 米。叶椭圆形至倒卵形，长 3—7 厘米，宽 2—4.5 厘米，下面生灰白色或灰黄色星状绒毛，仅具长 1—3 毫米的短柄。花长 1.5—2 厘米，单生或 2—5 朵成短的总状花序；萼筒具长 1—1.5 毫米的小齿；花冠裂片 5，长 10—14 毫米，在花蕾中作覆瓦状排列。果近球形，长约 1.5 厘米，顶具凸尖；种子表面近平滑。

生长于云南西部至四川南部的河谷干旱山坡次生散树草原上。**皱叶野茉莉 S. rugosa** Kurza 与本种近，但萼齿长 1.5—3 毫米可以区别；产云南南部；印度，缅甸也有。产四川西部的**小叶野茉莉 S. wilsonii** Rehd. 亦与本种近，但叶小，长 1.5—3 厘米，宽 7—20 毫米，上部边缘具疏而大的锯齿，足资区别。

图 4631 （野茉莉科）

白花龙
Styrax confusa Hemsl.

灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮褐色。叶矩圆状椭圆形至椭圆形，稀矩圆状倒卵形，长 3—10 厘米，宽 2—5 厘米，仅具 1—3 毫米的短柄。花长 13—15 毫米，单生或 2—6 朵成总状花序或因小枝上部叶片退化而似成圆锥花序；花冠裂片 5，长 8—11 毫米，在花蕾中作镊合状排列。果球形至卵形，长 8—13 毫米；种子表面微具皱纹。

本种是一多类型的种，分布于长江以南各省区，西至湖北、贵州。生杂木林或灌丛中。湖北、四川的**垂珠花 S. dasyantha** Perk. 和本种的区别仅种子表面具深皱纹。湖北、湖南、河南、江西、浙江的**灰叶野茉莉 S. calvescens** Perk. 和本种的区别仅叶下面生灰白色星状绒毛。

图 4632 （野茉莉科）

图 4633 （野茉莉科）

南粤野茉莉

Styrax agrestis (Lour.) G. Don

常绿小乔木或灌木，高(3) 6—18米；树皮灰白色至灰褐色。叶近革质，椭圆形至椭圆状矩圆形，长 5—12 厘米，宽 3—6 厘米。花白色或略带淡黄色，长约 15 毫米，1—2 朵生叶腋和顶生总状花序具 5—6 花；花冠裂片 5，长约 11 毫米，在花蕾中作镊合状排列；花丝在中部膝曲，其下密生星状毛。果椭圆状卵形，长 22—25 毫米，多少偏斜，顶端具长 2—4 毫米的喙；种子表面具皱纹。

分布于广东、广西；越南也有。生林中。

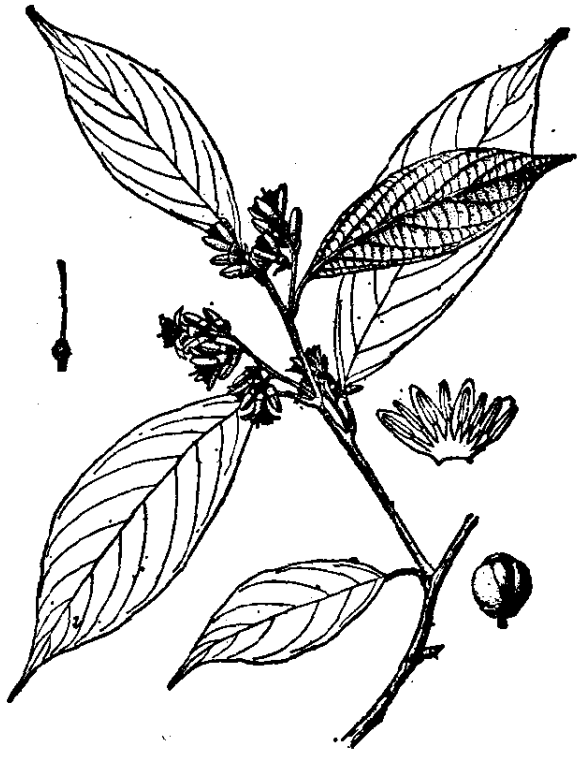

图 4634 （野茉莉科）

红皮树 桐树、狐狸公

Styrax suberifolia Hook. et Arn.

灌木或乔木，高达 15 米；树皮红褐色或黑褐色。叶革质，椭圆形、椭圆状矩圆形至披针状矩圆形，长 6—14 厘米，宽 2—4 厘米。花长 12—15 毫米，6 至多花集成总状花序或狭的圆锥花序；花冠裂片 4—5，长 8—10 毫米，在花蕾中作镊合状排列；雄蕊 8—10。果近球形，长 1—1.8 厘米；种子表面近平滑。

广布于除江苏以外长江以南各省区，西至四川、云南。本种的变种**滇红皮** var. **caloneura** Perk. 叶较宽大，长达 18 厘米，宽 4—8 厘米；产云南南部。

小叶白辛树

Pterostyrax corymbosa Sieb. et Zucc.

灌木至具多分枝的小乔木，高达 10 米；幼枝被灰色星状毛。叶椭圆形，有时宽卵形或宽倒卵形，长 5—12 厘米，宽 3.5—7 厘米，具 6—7 对侧脉。圆锥花序长 8—12 厘米，被星状毛，花黄白色，生分枝的一侧，花梗极短，顶具一关节；花冠裂片 5，宽倒披针形，长约 8 毫米，与花萼同被星状微毛；雄蕊 5 长 5 短，稍伸出花冠之外；子房下位。果倒卵状，连同喙长 12—15 毫米，具 4—5 狭翅，密被星状微毛。

分布于华东、湖南、广东；日本也有。生林下或灌丛。近似种**白辛树 P. psilophylla** Diels ex Perk.，叶下面密被灰色星状微绒毛，果仅有棱而无狭翅，被长硬毛；产四川、湖北、贵州、云南。

图 4635 （野茉莉科）

秤锤树

Sinojackia xylocarpa Hu

落叶乔木，高达 6 米。叶椭圆形至椭圆状卵形，长 3—7 厘米；叶柄长 3—5 毫米。聚伞花序腋生，疏具 3—5 花，形似总状花序；花白色，直径约 1.5 厘米，花梗长达 3 厘米，顶有关节；花冠裂片 6—7，长 8—12 毫米；雄蕊 12—14，长约 4 毫米，被星状毛和短柔毛；子房高度半下位。果卵形，木质，长 2—2.5 厘米，直径 1—1.3 厘米，具钝或尖的圆锥状的喙，有 1 颗种子。

产江苏，现浙江等地有栽培。近似种**狭果秤锤树 S. rehderiana** Hu，其果为矩圆状圆柱形，较细，具尖长的圆锥状的喙；产江西、湖南。

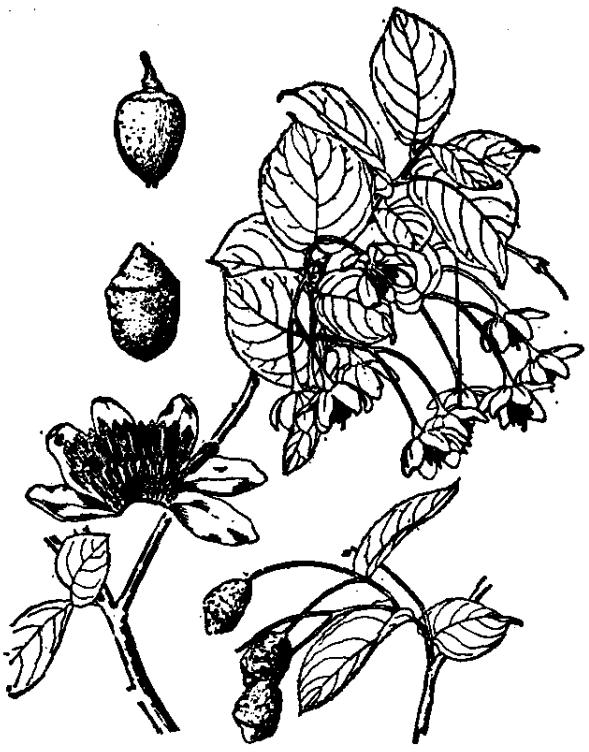

图 4636 （野茉莉科）

图 4637 （野茉莉科）

图 4638 （木犀科）

大叶茉莉果 大咖啡

Parastyrax macrophylla

C. Y. Wu et K. M. Feng

乔木，高达 20 米。叶椭圆形，长 11—27厘米，宽5—12 厘米，下面疏被星状短毛，具10—14对侧脉；叶柄长 1—1.5 厘米。聚伞花序腋生，紧缩成穗状，总花梗极短，具 5—6 花，密被污黄色星状毛；花白色至淡黄色，长约 1.2 厘米；萼筒杯状，高约 3 毫米；花冠深裂，裂片7—8，椭圆形，长约 8 毫米；雄蕊 14—16，下部合生成筒并与花冠筒贴生；子房高度半下位。核果卵圆形，长 5—5.5 厘米，外果皮肉质，无皮孔，近顶端有一小圈萼檐残迹。

产云南东南部。生山谷林中。近似种**茉莉果 P. lacei** (W. W. Sm.) W. W. Sm.，其外果皮有皮孔，我国云南西南部也有产。

雪柳 五谷树

Fontanesia fortunei Carr.

落叶灌木，高可达 5 米；幼枝四角形。叶对生，披针形、卵状披针形或狭卵形，长 3—12 厘米，全缘，无毛。圆锥花序，生于当年枝，顶生的 2—6 厘米长，腋生的较短；花淡红白色；花萼微小，量杯状，4 裂；花瓣 4，卵状披针形，约 2 毫米长，顶端钝，基部合生；雄蕊 2，花丝伸出花冠外；子房上位，2 室（稀 3 室），花柱圆筒状，柱头 2 叉。果实宽椭圆形，扁平，长 8—9 毫米，宽 4—5 毫米，周围有狭翅。

分布于河北、山西、陕西、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西。生平地路旁、溪边，或在东北乃至广东有栽培。茎枝可编筐；茎皮可制人造棉；嫩叶晒干可代茶；在江南一带用作绿篱。

光蜡树
Fraxinus griffithii C. B. Clarke

乔木，高 10—12 米；枝灰色，具皮孔，新枝淡褐色，被柔毛或变无毛。叶长 10—20 厘米，叶轴有沟，有毛或无毛；小叶 5—7 枚，有长 1—3 厘米的细柄，革质或近革质，卵形至矩圆形，长 2—10 厘米，宽 1—5 厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，有时不对称，全缘，有时上部具不明显的小钝齿，边缘稍反卷，上面绿色，光亮，下面苍白，初时沿脉有疏柔毛。圆锥花序顶生，长 10—20 厘米，被柔毛，开展，多花，有叶状苞片；花萼杯状，顶端近截平，长约 1 毫米，有毛或无毛；花瓣 4，长约 2 毫米；雄蕊与花瓣等长。翅果披针状匙形，两端渐狭，长 2.5—3 厘米，宽 4 毫米，顶端钝或微缺。

分布于湖北、湖南、台湾、广东、广西、云南；日本，菲律宾，印度尼西亚，印度也有。生沙地疏林中。

图 4639 （木犀科）

白枪杆
Fraxinus malacophylla Hemsl.

乔木，高约 10 米；枝灰褐色，有皮孔，新枝密被黄色短绒毛。叶长 15—22 厘米，各部均被柔软的绒毛；小叶无柄，9—15 枚，披针形、矩圆形、披针状矩圆形或倒披针形，长 3—12 厘米，宽 1—4 厘米，基部偏斜，边缘微波形。圆锥花序腋生，长 10—15 厘米，被绒毛，有叶状苞片；花于分枝顶端密集；花萼小，顶端具短三角形裂片或近截形，被毛；花瓣 4，边缘内弯，无毛；雄蕊与花瓣等长。翅果匙形，长 3—4 厘米，宽 5—8 毫米，顶端钝或微缺，被柔毛。

产云南东南部。生岩山杂木林中。

图 4640 （木犀科）

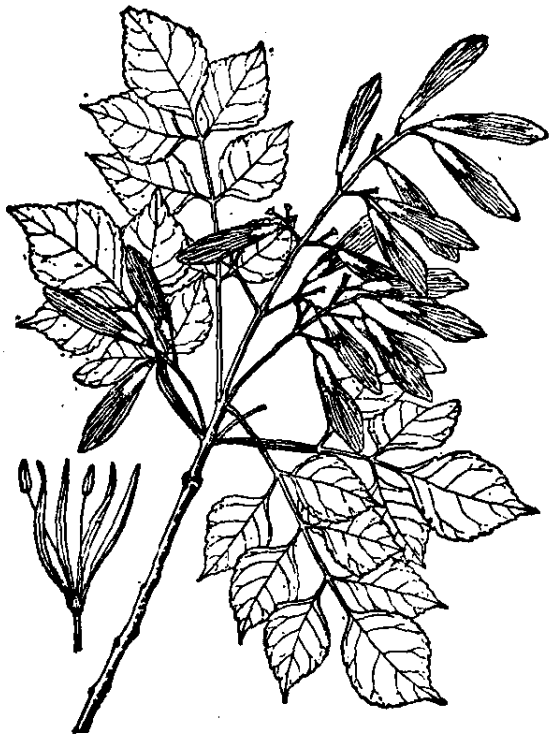

图 4641 （木犀科）

小叶白蜡树 苦枥、秦皮、小叶梣
Fraxinus bungeana DC.

小乔木，高达 5 米，有时灌木状；枝暗灰色，幼时淡褐色，有微细短柔毛。叶长 4—11 厘米；小叶 5—7 枚，有柄，卵形或圆卵形，长 2—4 厘米，顶端钝或短渐尖或近于尾尖，基部宽楔形，边缘有钝锯齿，两面均无毛。圆锥花序长 5—8 厘米，微被短柔毛；花萼小，4 裂，裂片尖；花瓣 4，条形，长约 4 毫米，完全分离；雄蕊比花瓣长。翅果狭矩圆形，长 2.5—3 厘米，顶端钝或微凹。

分布于辽宁、河北、河南、山西、陕西。生山坡、疏林、沟旁。木材刚劲而有弹力，能耐久；树皮入药，即“秦皮”，性苦，微寒无毒，有泻热、明目、清肠、止痢之效。

图 4642 （木犀科）

苦 枥 木
Fraxinus retusa Champ.

乔木，高 8—10 米。小叶 3—5 枚，有细柄，卵形至卵状披针形或矩圆形，长 5—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形或狭窄，边缘有锯齿或全缘，两面无毛。圆锥花序宽散，长 10—15 厘米；花多数，白色，有 2—3 毫米长的细梗；花萼杯状，长约 1 毫米，顶端有 4 钝齿或近全缘；花瓣 4，条状矩圆形，长约 3 毫米，顶端钝；雄蕊较花瓣长。翅果条形，长 2.5—3 厘米，宽 4—5 毫米，顶端微凹。

分布于广东、福建、台湾、浙江、湖南、湖北、四川。生山谷林中。

秦岭白蜡树

Fraxinus paxiana Lingelsh.

乔木，高 10—20 米；枝灰色，节多少膨大；冬芽有锈色绒毛。叶长 25—30 厘米；小叶 7—9 枚，无柄或有短柄，矩圆形、卵状矩圆形或披针形，长 8—15 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有钝锯齿，两面无毛；叶轴无毛或于小叶柄之间有锈色束毛。圆锥花序大而疏松，长 15—25 厘米；花白色，有梗；花萼钟状，长约 1.5 毫米，有 4 短齿；花瓣 4，条状匙形，长约 4 毫米；雄蕊比花瓣稍长或等长。翅果条状匙形，长 2.5—3 厘米，宽 4 毫米。

分布于湖北、陕西、四川；印度北部也有。生于山坡林中。

图 4643 （木犀科）

梣 青榔木、白蜡树、白荆树

Fraxinus chinensis Roxb.

乔木，高达 15 米；小枝无毛。叶长 13—20 厘米；小叶 5—9 枚，但以 7 枚为多，无柄或有短柄，椭圆形或椭圆状卵形，长 3—10 厘米，宽 1—4 厘米，顶端渐尖或钝，基部狭，边缘有锯齿或波状锯齿；上面无毛，下面沿脉有短柔毛。圆锥花序侧生或顶生于当年生枝上，无毛，大而疏松；花萼钟状，不规则分裂；无花瓣。翅果倒披针形，长 3—4 厘米，宽 4—6 毫米，顶端尖，钝或微凹。

分布于东北、黄河流域、长江流域、福建、广东；越南，朝鲜也有。为行道、护堤树种；可放养白蜡虫。**尖叶白蜡树** var. **acuminata** Lingelsh. 小叶通常 3—5，卵状披针形至披针形，长渐尖，有锐锯齿；**大叶白蜡树** var. **rhynchophylla** (Hance) Hemsl. 小叶通常 5，宽卵形或倒卵形，尾状渐尖或少有圆钝，有钝粗锯齿或稀近全缘，花轴节上常有淡褐色短柔毛；分布同正种。

图 4644 （木犀科）

图 4645 （木犀科）

美国白蜡树 洋白蜡

Fraxinus americana L.

乔木，高达 20 余米；小枝暗灰色，幼时暗绿或淡棕色，光滑，有皮孔。叶长 20—30 厘米；小叶 5—9 枚，通常 7 枚，有短柄，卵形或卵状披针形，长 4—15 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有钝锯齿或近全缘，上面暗绿色，光滑，下面苍白，沿脉和短柄处有柔毛，小叶柄长 5—15 毫米。雌雄异株。圆锥花序生于去年无叶的侧枝上，无毛；花萼宿存；花药矩圆形，顶端有凸尖。翅果长 3—4 厘米，果实长圆筒形，翅矩圆形，狭窄不下延，顶端钝或微凹。

原产北美。我国多引种为行道及庭园树。

图 4646 （木犀科）

钝翅象蜡树

Fraxinus inopinata Lingelsh.

乔木，高 10—30 米；小枝灰色，有毛。叶长 15—30 厘米，叶轴密被柔毛；小叶 7—11 枚，无柄，矩圆状椭圆形，长 7—12 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘有钝锯齿，上面深绿色，平滑，无毛，下面灰绿色，有乳突，沿脉至基部被柔毛。圆锥花序长 15—25 厘米，有柔毛；花萼钟状，不规则深裂，微被柔毛；无花瓣。翅果椭圆形，扁平，长 4—5 厘米，宽 1 厘米，顶端钝或微凹，有宿存花萼。

分布于四川西南部、云南西北部。生海拔 2100—2800 米的山沟杂木林中。**象蜡树 F. platypoda** Oliver 与本种极近，但小枝、叶轴、花序无毛，翅果狭椭圆形，顶端急尖；分布于湖北西部及四川西部。

水曲柳
Fraxinus mandschurica Rupr.

乔木，高达 30 米；小枝略呈四棱形，无毛，有皮孔。叶长 25—30 厘米，叶轴有狭翅；小叶 7—11 枚，无柄或近于无柄，卵状矩圆形至椭圆状披针形，长 8—16 厘米，宽 2—5 厘米，顶端长渐尖，基部楔形或宽楔形，不对称，边缘有锐锯齿，上面暗绿色，无毛或疏生硬毛，下面沿脉和小叶基部密生黄褐色绒毛。圆锥花序生于去年生小枝上，花序轴有狭翅；花单性异株，无花冠。翅果扭曲，无宿萼，矩圆状披针形，长 3—4 厘米，顶端钝圆或微凹。

分布于东北、华北；朝鲜，日本，苏联也有。生于山地林间及河谷湿润地。材质致密，坚固有弹力，能抗水湿，可供建筑、船舰、仪器、枕木、枪托等用材。

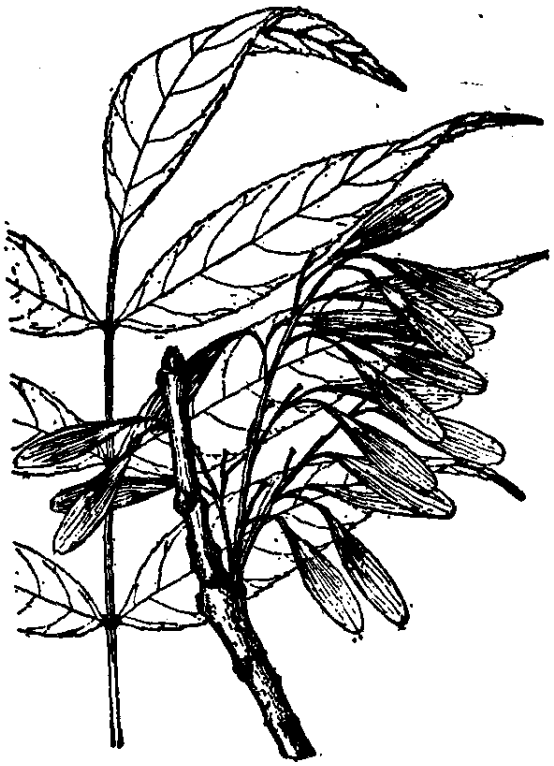

图 4647 （木犀科）

连翘 黄寿丹、黄绶丹、绶带
Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl

灌木，高可达 3 米；茎直立，枝条通常下垂，髓中空。叶对生，卵形、宽卵形或椭圆状卵形，长 3—10 厘米，宽 2—5 厘米，无毛，稀有柔毛（变种），顶端锐尖，基部圆形至宽楔形，边缘除基部以外有粗锯齿，一部分形成羽状三出复叶。先花后叶，花黄色，长宽各约 2.5 厘米，腋生，通常单生；花萼裂片 4，矩圆形，有睫毛，长（5）6—7 毫米，和花冠筒略等长；花冠裂片 4，倒卵状椭圆形，长可达 3 厘米，宽 8—10 毫米；雄蕊 2，着生在花冠筒基部。蒴果卵球状，二室，长约 15 毫米，基部略狭，表面散生瘤点。

分布于东北、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、湖北、江苏、云南。生海拔 1000 米左右山地。现多栽培。果实入药；种子油供制化妆品等。

图 4648 （木犀科）

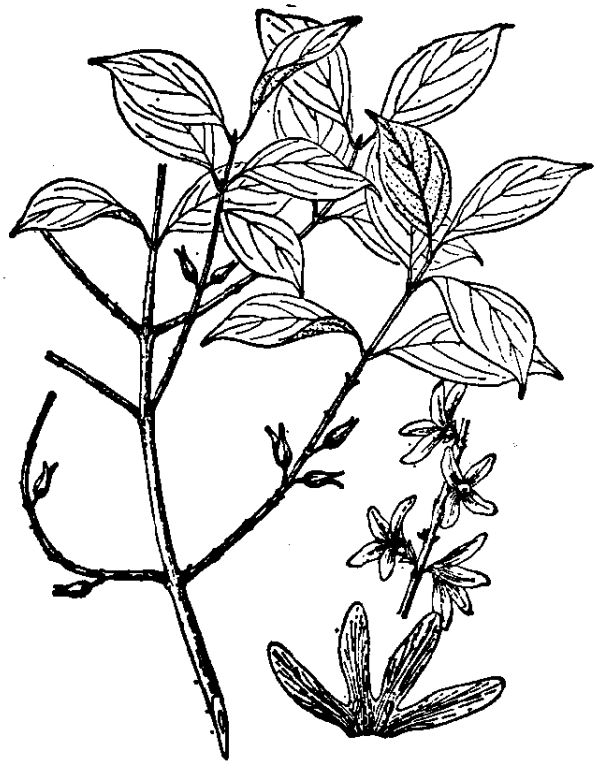

图 4649 （木犀科）

秦连翘
Forsythia giraldiana Lingelsh.

灌木；枝条直立，小枝灰褐色略呈四棱形，幼枝常向上作镰刀状弯曲，髓呈薄片状。叶对生，椭圆形、倒卵状椭圆形、宽卵形或卵状矩圆形，长 5—12 厘米，宽 2—5 厘米，两面有疏柔毛，下面特别沿脉较明显，顶端呈近尾状渐尖，基部楔形渐狭，边缘全缘或只有几个稀疏的小锯齿，中脉和支脉在叶上面凹入，在下面隆起。先花后叶，花黄色，通常单花腋生，长宽各约 1.5 厘米；花萼裂片 4，长三角形，长 3 毫米，约为花冠筒的 2/5，近锐尖，有睫毛；花冠裂片 4 个，狭矩圆形，长约 8 毫米，宽 3.5 毫米；雄蕊 2，着生在花冠筒基部。蒴果宽椭圆状，长 15—18 毫米，宽 6—8 毫米，无毛，中间有浅纵沟，顶端有长喙，成熟时外曲，表面常有瘤点。

分布于甘肃（南部）、陕西和湖北。生海拔 1200—1700 米山地。

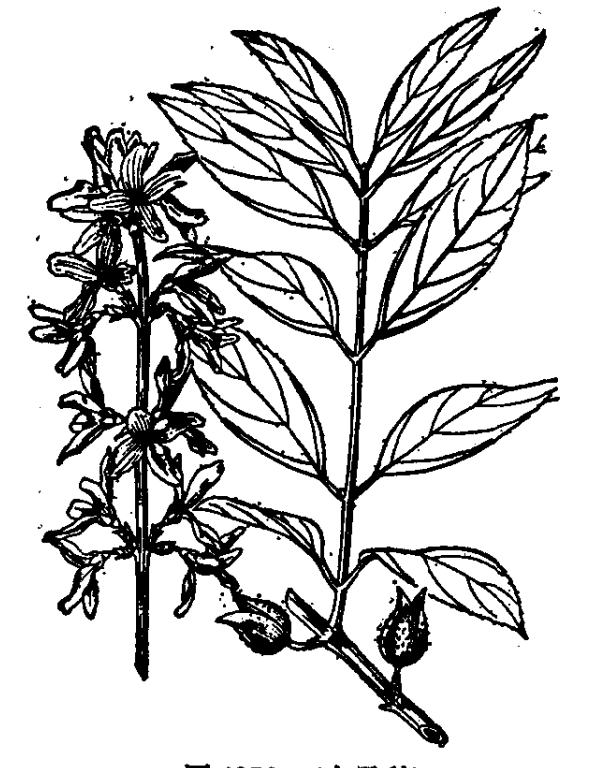

图 4650 （木犀科）

金钟花 迎春条、细叶连翘
Forsythia viridissima Lindl.

灌木，高可达 3 米；枝条直立，小枝绿色呈四棱形，髓呈薄片状。叶对生，椭圆状矩圆形至披针形，稀倒卵状矩圆形，长 3.5—11 厘米，宽 1—3厘米，无毛，顶端锐尖，基部楔形，上半部有粗锯齿，中脉和支脉在叶上面凹入，在下面隆起。先花后叶，花深黄色，1—3 花腋生，一般长 15—20 毫米，宽(15)—25 毫米；花萼裂片 4，卵形至椭圆形，有睫毛，长 2.5—3 毫米，约为花冠筒长度之半；花冠裂片 4 个，狭矩圆形，长约 10—15 毫米，宽 3—7 毫米；雄蕊 2，着生在花冠筒基部。蒴果卵球状，长约 15 毫米，基部稍圆。

分布于江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖北、贵州、四川。生山地；在东北乃至西北或长江流域有栽培。用途同连翘。

云南丁香

Syringa yunnanensis Franch.

灌木，通常 2—3 米高，可达 5 米；枝条红褐色，有明显白色皮孔。叶椭圆形、倒卵状椭圆形、椭圆状矩圆形至椭圆状披针形，长 3—9 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，边缘有微小短睫毛，下面无毛而苍白。圆锥花序长 8—15 厘米，自顶芽发出，有疏短柔毛；花白色或偶有粉红色者，芳香；花萼无毛，有短齿；花冠筒长 5—6 毫米，在中部以上变粗，花冠裂片向上并开展，具有向内弯曲而尖锐的顶部；雄蕊着生于花冠筒口部。蒴果长 1.5—2 毫米，灰黑色，平滑或有时在上部有微小的白色疣点。

分布于云南（西北）、四川（西南）、西藏。生海拔 2300—3800 米山地密林中。

图 4651 （木犀科）

四川丁香

Syringa sweginzowii Kohne et Lingelsh.

灌木，高 3 米；幼枝紫褐色，无毛。叶卵形、宽椭圆形至矩圆形，长 3—10 厘米，顶部通常突然渐尖，基部宽楔形至近圆形，沿脉有柔毛，或近于无毛。圆锥花序发自顶芽，长 9—20 厘米，通常无毛；花淡红色，有香气；花萼草绿色带红褐色，无毛；花冠筒长 8—10 毫米，裂片长约 4 毫米，卵状矩圆形；花药着生于近筒口处。蒴果淡红色，长 10—15 毫米，无毛，顶端尖。

分布于四川（西部及西北部）、甘肃、陕西。生河谷杂木林中、岩石边或山坡林中以及路旁。**红丁香 S. villosa** Vahl 花序具 2 对小叶，叶基部楔形；产辽宁、河北、山西、陕西、甘肃。

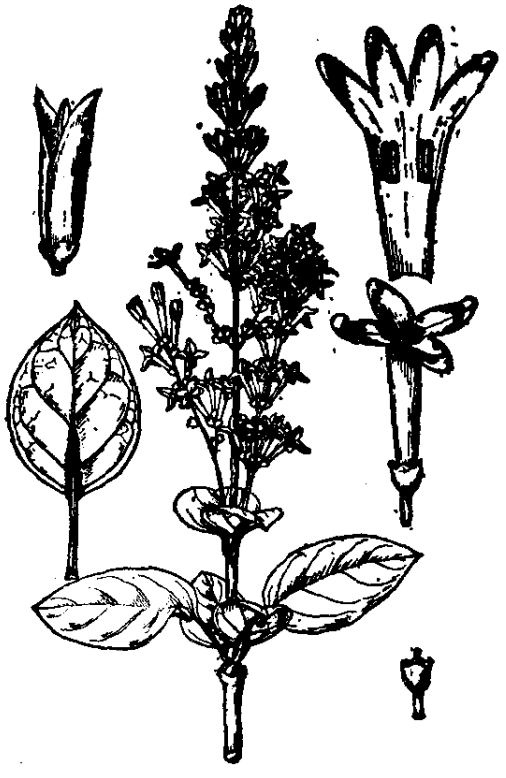

图 4652 （木犀科）

图 4653 （木犀科）

图 4654 （木犀科）

关东丁香
Syringa velutina Kom.

灌木，高可达 3 米。叶椭圆形、椭圆状卵形、椭圆状矩圆形或宽椭圆形，长 2.5—7（—10）厘米，渐尖或短渐尖，基部宽楔形或近圆形，下面淡绿色，叶脉（包括侧脉）在中间以下隆起并有柔毛。花序发自侧芽，缺顶芽，长 6—16 厘米；花白色带微紫色，花蕾时淡红紫色；花冠筒细长，长 8—10 毫米，花冠裂片向外弯；花药在筒的上部但未达筒口，淡紫色。蒴果长 1 厘米，渐尖，具疣状突起。

分布于辽宁、吉林长白山区；朝鲜北部也有。生悬崖及岩坡上或灌丛中。近缘种**秦岭丁香 S. giraldiana** Schneid. 叶下面有白粉，产陕西、湖北；**豫鄂丁香 S. julianae** Schneid. 叶较小，侧脉不突起；产湖北、河南。

巧玲花 雀舌花、毛丁香
Syringa pubescens Turcz.

小灌木，高 1—3 米；幼枝无毛。叶圆卵形、椭圆状卵形、菱状卵形或卵形，长（1—）3—7 厘米，下面沿叶脉有柔毛，偶见一枝上混生有有毛和无毛者，或全是无毛者。花序由侧芽发出；花较密，长 5—12 厘米；花冠紫色或淡紫色，直径约 8 毫米，筒细瘦，盛开时长 1—1.5 厘米；花药着生于花冠筒中部略靠上，带紫色。蒴果长 8—14 毫米，有疣状突起。

分布于辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃。生海拔 800—2000 米山地沟内或崖石上。庭园栽培；花作香料；茎入药。**小叶丁香 S. microphylla** Diels 除上述省区外，湖北西部也有，幼枝有毛，花冠筒略比上种短。**蓝丁香 S. meyeri** Schneid. 产河南、河北，侧脉末端合生可与前种区别。

紫丁香 华北紫丁香、龙梢子
Syringa oblata Lindl.

灌木或小乔木，高可达 4 米；枝条无毛，较粗壮。叶薄革质或厚纸质，圆卵形至肾形，通常宽度大于长度，宽 2—10 厘米，无毛，顶端渐尖，基部心形或截形至宽楔形。圆锥花序发自侧芽，长 6—15 厘米；花冠紫色，直径约 13 毫米，筒长 10—15 毫米；花药位于花冠筒中部或中部靠上。蒴果长 1—1.5(—2)厘米，压扁状，顶端尖，光滑。

分布于吉林、辽宁、内蒙古、华北、山东、陕西、甘肃、四川；朝鲜也有。生海拔 300—2600 米山地或山沟。庭园栽培；花可提制芳香油。主要变种有：**白丁香** var. **affinis** Lingelsh. 花白，叶小而有微柔毛；**毛紫丁香** var. **giraldii** Rehd. 叶逐渐渐尖，下面有微柔毛，花序轴和花萼紫蓝色；**湖北紫丁香** var. **hupehensis** Pamp. 叶卵形，基部楔形，只产湖北。

图 4655 （木犀科）

花叶丁香
Syringa persica L.

灌木，高达 2 米；枝条无毛。叶椭圆形、矩圆状椭圆形至披针形，稀 3—9 深裂 (var. **lacinata** Vahl)，渐尖，基部楔形，长(1—)1.5—3.5(—6)厘米，无毛，下面有微小黑点，边缘略内卷，全缘，时常出现 3 裂或 2—4 羽状裂片的叶子。圆锥花序，长 4—8 (—15)厘米；花冠淡紫色或白色 (var. **alba** West.)，直径约 8 毫米，筒细长，长约 1 厘米，裂片卵形至矩圆状卵形，顶端尖或钝；花药着生于花冠筒中部略靠上。蒴果略呈四棱状，长约 1 厘米，无毛，顶端钝或有短喙。

分布于甘肃、四川(西部)至西藏；阿富汗，伊朗至地中海地区及中欧也有。生山坡阳处。花可提取芳香油。**羽叶丁香** **S. pinnatifolia** Hemsl. 羽状复叶有 7—9 小叶，产陕西及四川。

图 4656 （木犀科）

图 4657 （木犀科）

北京丁香 山丁香、臭多罗
Syringa pekinensis Rupr.

灌木，高可达 5 米。叶卵形至卵状披针形，纸质，长 4—10 厘米，无毛，顶端渐尖，基部楔形，下面侧脉不隆起或略隆起。圆锥花序，大，长 8—15 厘米，无毛；花冠白色，辐状，直径 5—6 毫米；花冠筒很短，和花萼长度略同；花丝细长，雄蕊与花冠裂片等长。蒴果矩圆形，长 0.9—2 厘米，平滑或有疣状突起。

分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃、内蒙古。生山坡阳处或河沟。花可制取芳香油；木材可制农具及器具；嫩叶可代茶用。本种叶形和**暴马丁香**有交叉故易误定，后者叶膜质，下面无毛或有柔毛，侧脉隆起，花丝较长，蒴果先端尖锐等，可以区别。

图 4658 （木犀科）

暴马丁香 暴马子、青杠子、白丁香
Syringa reticulata (Bl.) Hara var. **mandshurica** (Maxim.) Hara

灌木，高可达 8 米。叶卵形至宽卵形，膜质或薄纸质，顶端突然渐尖，基部通常圆形或截形，无毛或有疏生短柔毛，下面侧脉隆起，网状。圆锥花序，大，长 10—15 厘米；花冠白色，辐状，直径 4—5 毫米，筒短，略比萼长；花丝细长，雄蕊几乎为花冠裂片 2 倍长。蒴果矩圆形，长 1—2 厘米，顶端钝，平滑或有疣状突起。

分布于东北、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃；朝鲜，日本，苏联也有。生山坡混交林中或林缘。花可制取芳香油，也是蜜源植物；根作熏香；木材供建筑、器具、细工用材；种子含淀粉。

牛矢果

Osmanthus matsumuranus Hayata

常绿灌木或小乔木，高3—8米；枝淡褐色或灰色。叶纸质或稍厚，倒披针形或近椭圆形，长5—15厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端短渐尖，基部狭楔形，全缘或上半部有疏齿且有波皱，侧脉每边7—15条，明显；叶柄长1.5—3厘米。圆锥花序腋生，长1.5—2厘米，有卵状三角形或矩圆形的小苞片；花白色或绿白色，芳香；花梗长1.5—3毫米；花萼长1—1.5毫米，4裂，裂片钝头，有睫毛；花冠长约3毫米，4裂，裂片矩圆形；雄蕊2，花丝长1.5—2毫米，着生于花冠筒顶部。核果矩圆形，长1.5—2厘米，宽0.7—1厘米，熟时紫黑色，有6—8棱；内果皮厚约1毫米。

分布于广东、台湾、浙江、广西、云南；印度支那，缅甸，印度也有。生丘陵、山谷、林中，常见。

图4659 （木犀科）

月桂

Osmanthus marginatus(Champ. ex Benth.) Hemsl.

常绿灌木或乔木，高达10米。叶厚革质，倒卵形至矩圆状椭圆形或狭椭圆形，长5—15厘米，宽2—5厘米，顶端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘，侧脉仅可见，每边5—8条，上面略下凹，下面略隆起；叶柄长1.5—3厘米，基部肥厚。圆锥花序腋生，长1—2厘米，花单性；苞片卵形至条形，长1—2毫米；花萼长1.5—2毫米，4裂，有睫毛；花冠白色或淡白绿色，长约4.5毫米，4裂，裂片矩圆形，有睫毛，花冠筒长2—2.5毫米；雄蕊2，花丝长1—1.5毫米，着生于花冠管近顶部；花柱细，长约3毫米，柱头2裂。核果椭圆形，长2—2.5厘米，有棱。

分布于广东、广西、四川、湖南、安徽、浙江、台湾；日本也有。生山坡密林中。

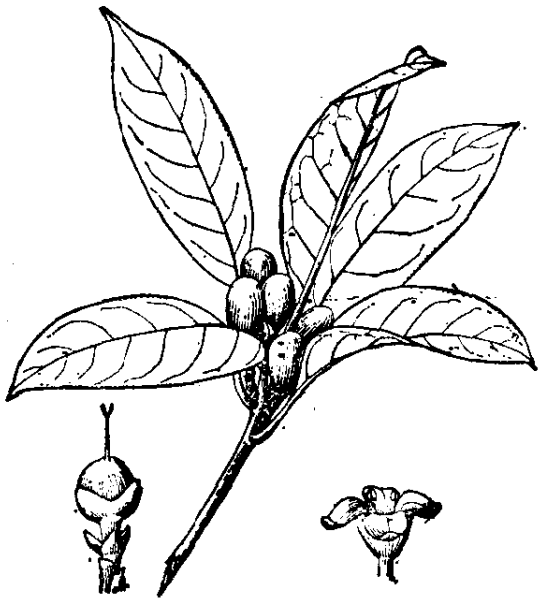

图4660 （木犀科）

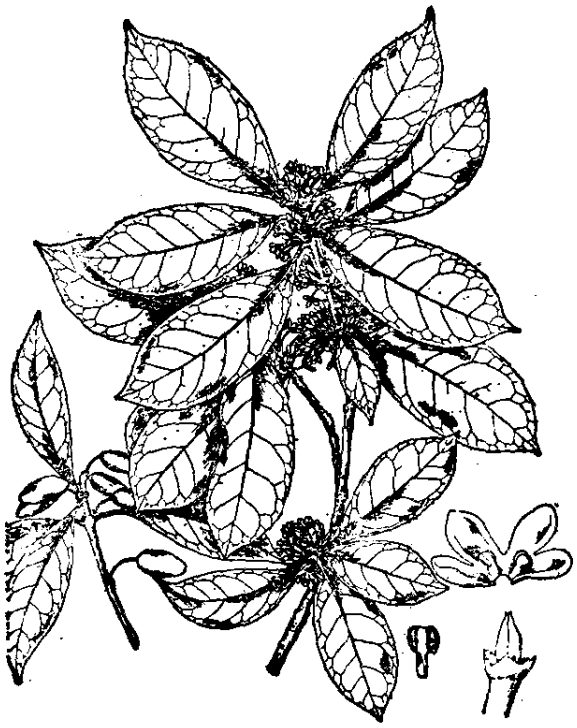

图 4661 （木犀科）

木犀 桂花

Osmanthus fragrans Lour.

常绿灌木或小乔木，高达 12 米。叶革质，椭圆形至椭圆状披针形，长 4—12 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，全缘或上半部疏生细锯齿，侧脉每边 6—10 条，网脉不甚明显，上面下凹，下面隆起；叶柄长约 2 厘米。花序簇生于叶腋；花梗纤细，长 3—10 毫米，基部苞片长 3—4 毫米；花萼长 1 毫米，4 裂，边缘啮蚀状；花冠白色，极芳香，长 3—4.5 毫米，4 裂，花冠筒长 1—1.5 毫米；雄蕊 2，花丝极短，着生于花冠筒近顶部。核果椭圆形，长 1—1.5 厘米，熟时紫黑色。花期秋季。

原产我国西南部，现南方各地均有栽培。花作香料并入药。栽培品种中有花橙黄色的称“丹桂”，花淡黄白色的称“银桂”。

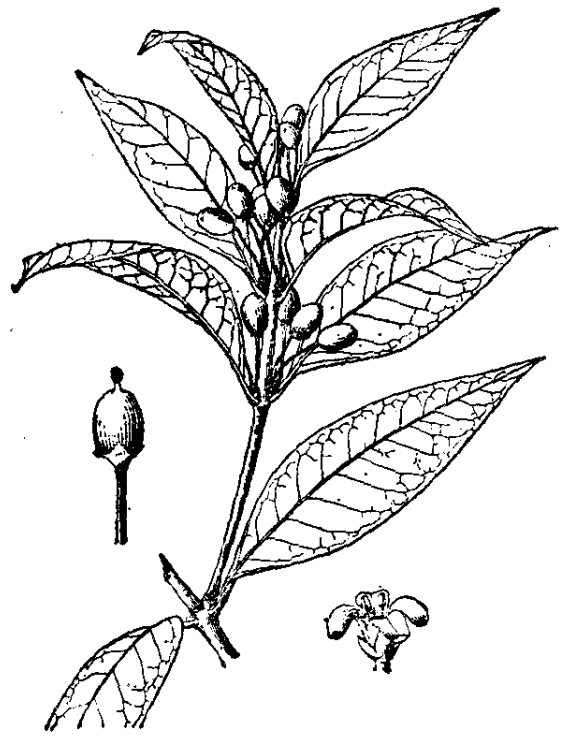

图 4662 （木犀科）

野桂花 滇桂

Osmanthus yunnanensis

(Franch.) P. S. Green

常绿灌木或乔木，高达 15 米。叶革质，光滑，披针形至矩圆状披针形，长9—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘全缘或有刺齿，齿长 2—3 毫米，侧脉每边 10—12 条，网脉明显，上面明显隆起，下面更甚；叶柄长1—1.5 厘米，光滑。花序簇生于叶腋，花梗长 5—10 毫米；基部苞片长 2—4 毫米，顶端钝或短锐尖，有睫毛；花萼长 1 毫米，4 裂，边缘啮蚀状；花冠白色或乳黄色，芳香，长 4—5 毫米，4 裂，裂片反卷，花冠筒长 1—1.5 毫米；雄蕊 2，花丝长 2.5 毫米，着生于花冠筒顶部；花柱长 1.5—2 毫米，柱头头状。核果椭圆形，长 1—1.5 厘米，熟时深紫色，果梗长 2 厘米。

分布于云南、四川。生山坡林中。

柊 树

Osmanthus heterophyllus
(G. Don) P. S. Green

常绿灌木或小乔木，高 1—6 米；幼枝被短柔毛。叶厚革质，卵形至长椭圆形，少有倒卵形，长 3—6 厘米，宽 1—3 厘米，顶端刺状，基部楔形至宽楔形，边缘每边有 1—4 刺状牙齿或少有全缘，除上面中脉基部有短柔毛外两面无毛，侧脉每边 4—7 条，网脉明显，均隆起或于下面不明显；叶柄长 5—12 毫米，有短柔毛或近光滑。花序簇生于叶腋；花梗长 5—8 毫米；基部苞片长 2—3 毫米，被短柔毛或几无毛；花萼长 1—1.5 毫米，4 裂；花冠白色，芳香，长 3.5—5 毫米，4 裂，裂片反卷，花冠筒长 1—1.5 毫米；雄蕊 2，花丝长 1.5—3 毫米，着生于花冠筒中部或下部。核果卵形，长 1.5 厘米，蓝黑色。

产台湾；日本也有。常庭园栽培。叶形多变，有的边缘黄色，称金边柊树。

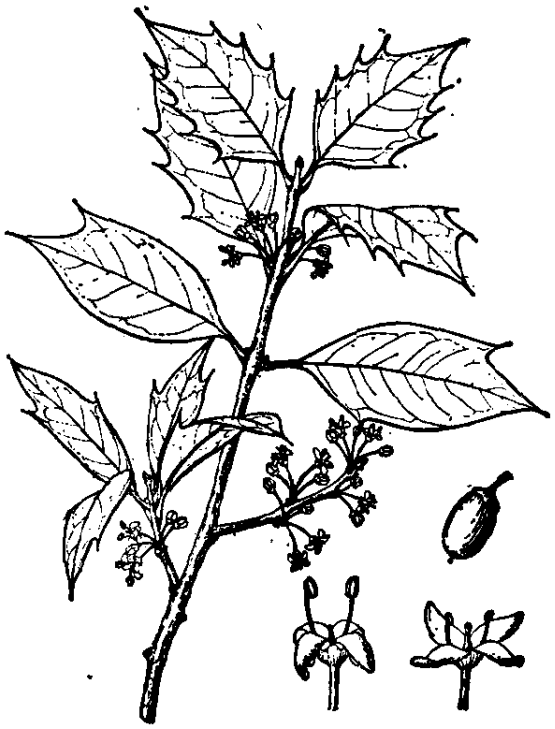

图 4663 （木犀科）

红柄木犀

Osmanthus armatus Diels

常绿灌木或小乔木，高 2—5 米；幼枝被短柔毛。叶厚革质，狭披针形至披针状椭圆形，长 5—14 厘米，宽 2—4 厘米，顶端有刺尖，基部钝或近心形，边缘有 2—8 毫米长的刺状牙齿或稀有全缘，除上面中脉有短柔毛外两面无毛，侧脉每边 7—12 条，网脉明显，均于两面隆起；叶柄长 3—10 毫米，被短柔毛。花序簇生于叶腋；花梗长 3—8 毫米，基部苞片长 3—4 毫米，有骤尖，被短柔毛；花萼长约 1—1.5 毫米，4 裂，裂片略有啮蚀状齿；花冠白色，芳香，长约 5 毫米，裂片 4，顶端多少截形，花冠筒长 2—2.5 毫米；雄蕊 2，花丝长不及 1 毫米，着生于花冠筒顶部。核果椭圆形，长 1.5 厘米，宽 1 厘米，紫黑色。

分布于湖北、四川。生灌木林中。

图 4664 （木犀科）

图 4665 （木犀科）

山桂花
Osmanthus delavayi Franch.

常绿灌木，高 1—3 米；幼枝密被短柔毛。叶厚革质，宽椭圆形或卵形，长 1—3.5 厘米，宽 0.7—2 厘米，顶端急尖或钝，基部通常楔形，边缘有锯齿，除上面中脉有微柔毛外两面无毛，侧脉不明显，每边约 4 条；叶柄长 3—5 毫米，被微柔毛。花序簇生于叶腋或枝顶，花梗长 3—8 毫米；花萼长 2—5 毫米，4 裂，有微齿和睫毛；花冠白色，芳香，长 1—2 厘米，4 裂，裂片倒卵状椭圆形，花冠筒长 8—15 毫米，宽 1—2 毫米；雄蕊 2，花丝长 1 毫米，着生于花冠筒上部。核果椭圆状卵形，蓝黑色，长 8 毫米，宽 5 毫米。

分布于云南、四川、贵州。生山坡灌丛中。

图 4666 （木犀科）

离瓣木犀
Osmanthus didymopetalus P. S. Green

常绿小乔木，高 6—15 米；小枝光滑，灰色。叶厚革质，狭椭圆形、椭圆形或披针形，长 5—10 厘米，宽 1—3 厘米，顶端急尖或近渐尖，基部楔形，全缘，侧脉每边 5—8 条，不甚明显；叶柄长 1—2.5 厘米。花序簇生于叶腋，花梗长 3—10 毫米，基部苞片长 2—3 毫米，有微柔毛或光滑；花萼长约 0.5 毫米，4 裂，裂片三角形；花冠白色或淡黄色，芳香，4 裂，成对分离，每对基部合生，裂片长约 3 毫米，倒披针形；雄蕊 2，花丝长 1—1.5 毫米，着生于每对花冠裂片的合生点；花柱长约 1 毫米，柱头头状，浅 2 裂。核果斜椭圆形，长 15—25 毫米，宽 8—10 毫米，熟时紫红色，略有棱；果梗长 1.5—2.5 厘米。

产广东（海南）。生山坡杂木林中。

胶核藤 胶核木

Myxopyrum pierrei Gagn.

攀援状大灌木，高可达 15 米；枝条 4 角形。叶对生，革质，矩圆状披针形至椭圆形，长 8—13 (—17) 厘米，顶端短尾状，基部多数圆钝，边缘全缘，微内卷，主脉 3 条，在下面明显隆起，侧脉网状。3 歧分枝的圆锥花序，腋生或近顶生，一般长 10 厘米左右，可达 30 厘米，宽 15—20 厘米；花两性，小，近无柄，淡黄色；花萼长 1 厘米，4 裂，宿存；花冠筒比花萼长，裂片 4，芽时镊合状排裂，雄蕊 2；子房 2 室，每室有 1 胚珠。浆果球状，直径 2 厘米，有种子一颗，直径 9 毫米，有角质胚乳。

产广东海南；中南半岛也有。生林中。

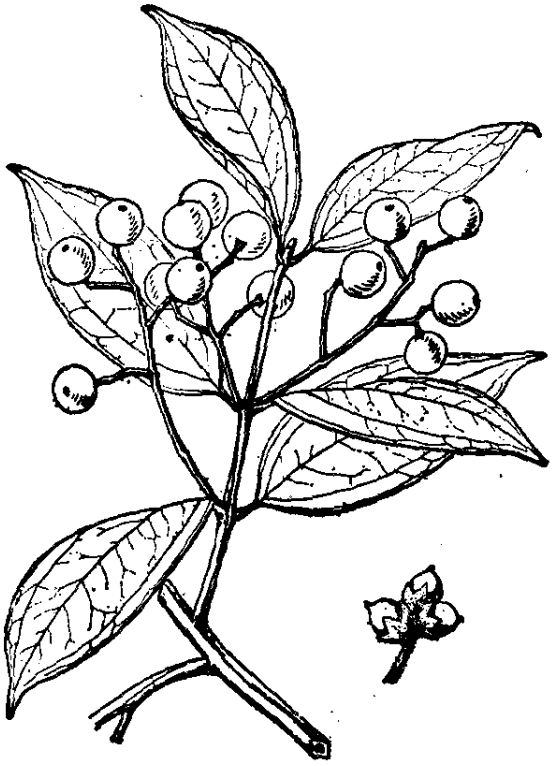

图 4667 （木犀科）

黑皮插柚素

Linociera ramiflora (Roxb.) Wall.

乔木，高可达 15 米。叶对生，近革质，椭圆形至矩圆形，长(6.5—)10—15(—30)厘米，全缘，中脉在上面凹入，下面隆起；叶柄长 2.5—4 厘米。圆锥花序在当年枝顶部腋上，长 2.5—10 厘米；花两性，黄白色，长 2.5—3 毫米；花梗长 1—1.5 毫米；花萼长 1 毫米，4 裂，裂片卵形，约为花萼长度之半；花冠长 2—2.5 毫米，4 裂，裂片基部稍合生，矩圆状卵形，顶端钝；雄蕊 2，花丝短；子房 2 室，无毛。核果椭圆状、矩圆状或稀近球状，内果皮骨质，长 1—3 厘米，直径 5—15 毫米；种子无胚乳。

分布于广东(徐闻和海南岛)、广西、云南、台湾；印度，马来半岛到热带大洋洲也有。生林中。树皮含鞣质，可提制栲胶。

图 4668 （木犀科）

图 4669 （木犀科）

图 4670 （木犀科）

流苏树 茶叶树、牛筋子、乌金子
Chionanthus retusus Lindl. et Paxt.

落叶灌木或乔木，高可达 20 米。叶对生，革质，矩圆形、椭圆形、卵形或倒卵形，长 3—10 厘米，顶端钝圆，凹下，有时锐尖，全缘，少数有小锯齿（有时在一枝上同时出现）。聚伞状圆锥花序，长 5—12 厘米，着生在枝顶；花单性，白色，雌雄异株；花萼 4 裂；花冠 4 深裂，裂片条状倒披针形，长 10—20 毫米，花冠筒短，长 2—3 毫米；雄蕊 2，藏于筒内或稍伸出，药隔突出。果实椭圆状，长 10—15 毫米，变为黑色。

分布于甘肃、陕西、山西、河北以南至云南、广东、福建、台湾；朝鲜，日本也有。生海拔 200—3300 米间山坡或河边；在东北及各地有栽培。木材可制器具；叶代茶叶。

尖叶木犀榄
Olea cuspidata Wall.

小乔木，高 3—10 米；小枝近四角形。叶对生，革质，狭披针形至矩圆形，长 4—8.5 厘米，顶端凸尖，边缘全缘，略内卷，上面光亮，下面密生有锈色皮屑状鳞毛，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉不明显。圆锥花序腋生，长 2.5—5 厘米，有锈色皮屑状鳞毛；花两性，花梗长度在 1 毫米以内；花萼小，长约 1 毫米，裂齿 4，极短，无毛；花冠长 2.5 毫米，裂片 4，椭圆形，长约 2 毫米；雄蕊 2，花丝极短；子房近圆状、无毛，2 室，每室 2 胚珠。核果椭圆状或近球状，长 7—8 毫米，暗褐色。

分布于云南、四川（西部）；印度也有。生海拔 2000—2800 米林中和欧洲的油橄榄相近。

油橄榄 洋橄榄、木犀榄、棕榄树
Olea europaea L.

常绿小乔木，高可达 6.5 米；小枝四角形。叶对生，近革质，披针形至矩圆形，长 1.5—5 厘米，顶端稍钝，有小凸尖，上面深绿色，稍有银色皮屑状鳞毛，下面密布银色皮屑状鳞毛，边缘全缘，内卷，中脉两面隆起，侧脉不甚明显。圆锥花序腋生，长 2—6 厘米；花两性，白色，芳香；花萼钟状，长 1.5 厘米，4 裂，裂片短；花冠长约 4 毫米，4 裂，裂片卵形，长 2.5—3 毫米；雄蕊 2，花丝短；子房近圆状，无毛，2 室，每室 2 胚珠。核果椭圆状至近球状，长 20—25 毫米或更长，黑色光亮。

原产地中海区域，欧洲南部及美国南部广为栽培。我国有引种，多栽培于长江流域以南地区，生长良好，已开花结果。果实榨油，食用或药用。

图 4671 （木犀科）

云南木犀榄
Olea yunnanensis Hand.-Mazz.

小乔木，高 3—10 米；小枝灰白色或褐色。叶对生，革质，倒披针形至椭圆形，长 3—12 厘米，顶端渐尖至骤凸，稀钝圆，通常全缘或有不规则的小齿，微内卷，无毛，中脉上面凹，下面隆起，有 6—9 对侧脉。圆锥花序腋生，长 1.5—5.5 厘米；花黄白色或白色，长 3.5—4 毫米，杂性异株；花萼 4 裂；花冠长 3—4 毫米，裂片 4，长约为花冠的 1/3；雄蕊 2；子房圆锥状，2 室。核果矩圆状或椭圆状，长 7—11 毫米，由绿变紫。

分布于云南和四川。生海拔 1100—2000 米山坡疏林中。变种**旱生木犀榄** var. **xeromorpha** Hand.-Mazz. 幼叶及中脉下面有柔毛，小枝、叶柄和花序有黄色短茸毛，叶通常较宽而小，长 1.2—8 厘米；分布同正种。

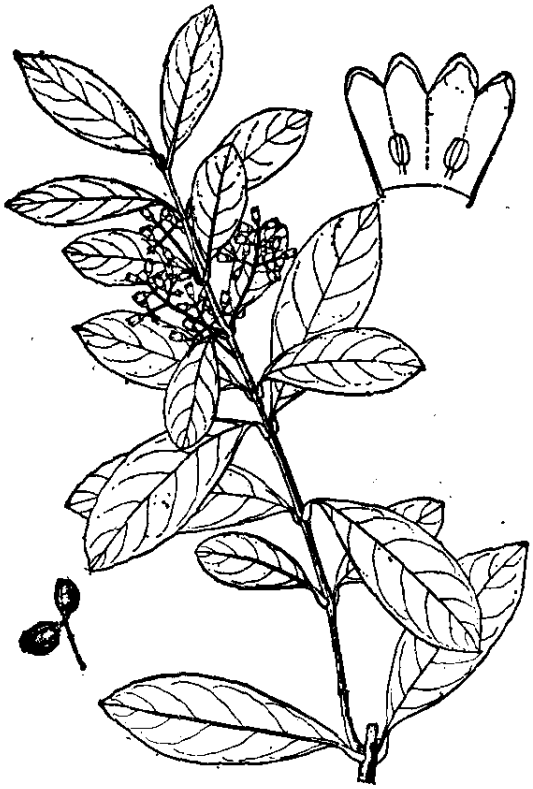

图 4672 （木犀科）

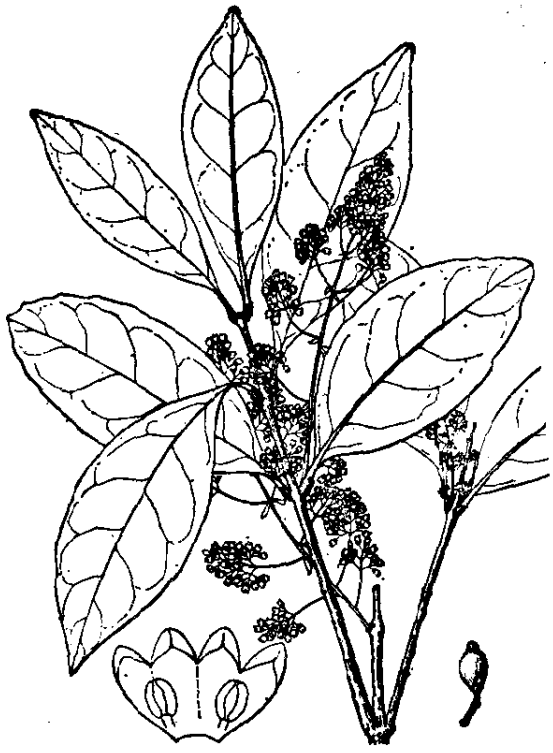

图 4673 （木犀科）

异株木犀榄　白茶木、水扫把
Olea dioica Roxb.

小乔木，高 3—20 米；枝条灰白色。叶对生，革质，披针形、倒披针形、矩圆状披针形或倒披针形，长 5—10 厘米，顶端渐尖或钝尖，边缘全缘或有不规则疏锯齿，中脉上面稍凹入，背面隆起，侧脉一般明显。圆锥花序；花杂性异株，雄性花序长 3—10 厘米，两性花的花序较短，长 1—2 厘米；花白色或淡黄色，长 1.5—2 毫米；花萼长 0.5—0.8 毫米，裂片 4，为花萼长度的 2/3；花冠长 1—1.5 毫米，裂片长约为花冠长度的 1/3；雄蕊 2；子房椭圆状，无毛，2 室，每室 2 胚珠。核果矩圆状或椭圆状，长 1—1.4 厘米，黑色。

分布于广东、广西、云南（南部）；中南半岛，缅甸，印度也有。生海拔 40—2100 米平地或山地杂木林中。

图 4674 （木犀科）

海南木犀榄
Olea hainanensis Li

小乔木，高 3—9 米；小枝灰白色或淡褐色。叶对生，革质，矩圆状披针形至卵状矩圆形，长 10—15 厘米，顶端渐尖，边缘有不规则的疏锯齿或近全缘，无毛，中脉上面凹入，下面隆起，侧脉 7—9 对通常明显，小脉不明显。圆锥花序腋生，长 3— 6厘米，微有柔毛或变无毛；花杂性异株，黄白色或淡绿色，花梗长 1—3 毫米；花萼长约 1 毫米，裂片 4，长约 0.5 毫米，边缘有小睫毛；花冠长 约 1.5 毫米，裂片 4，圆形，长约 0.5 毫米；两性花花冠长约 2.5—3 毫米，短钟状；雄蕊 2，长 2 毫米；子房 2 室，无毛。核果矩圆状，长 1.5—1.8 厘米，红色

产广东（海南）和广西（十万大山）。生海拔 700 米左右杂林中。

女贞 女桢、蜡树、桢木、将军树
Ligustrum lucidum Ait.

乔木，一般高6米左右，高者可达15米；枝条无毛，有皮孔。叶革质而脆，卵形、宽卵形、椭圆形或卵状披针形，长6—12厘米，无毛。圆锥花序长12—20厘米，无毛；花近无梗；花冠筒和花萼略等长；雄蕊和花冠裂片略等长。核果矩圆形，紫蓝色，长约1厘米。

分布于长江流域及以南各省区和甘肃南部，其他地区多有栽培。生混交林中或林缘或谷地。用作绿篱及放养白蜡虫；木材作细工材料；果入药，治肝肾阴亏等；叶可治口腔炎；树皮研末调茶油涂烫火伤或治痈肿；根或茎基部泡酒精，治风湿。

图4675 （木犀科）

长叶女贞
Ligustrum compactum Hook. f. et Thoms.

灌木或小乔木，半常绿，一般高3—5米，可达10米；幼枝及叶柄无毛或有微小短柔毛，有皮孔。叶纸质，椭圆状披针形至披针形，长5—15厘米，渐尖，基部通常宽楔形，下面主脉明显隆起，侧脉8—14对。圆锥花序长7—16厘米，有短柔毛；花梗短，花冠筒和花冠裂片略等长；花药和花冠裂片略等长。核果椭圆状，长7—10毫米，蓝黑色。

分布于湖北（西部）、贵州、四川、云南。生林中或路旁。有**宽叶变种** var. **latifolium** Cheng，**无毛变种** var. **glabrum** (Mansf.) Hand.-Mazz.，叶较小而狭，脉不明显；产云南。

图4676 （木犀科）

图 4677 （木犀科）

图 4678 （木犀科）

小蜡 山紫甲树、山指甲、水黄杨
Ligustrum sinense Lour.

灌木，一般高 2 米左右，可达 6—7 米；枝条密生短柔毛。叶薄革质，椭圆形至椭圆状矩圆形，长 3—7 厘米，顶端锐尖或钝，基部圆形或宽楔形，下面，特别沿中脉有短柔毛。圆锥花序长 4—10 厘米，有短柔毛；花白色，花梗明显；花冠筒比花冠裂片短；雄蕊超出花冠裂片。核果近圆状，直径 4—5 毫米。

分布于长江以南各省区。生山地疏林下或路旁、沟边。本种有多个变种。果实可酿酒，种子可制肥皂，茎皮纤维可制人造棉；药用，抗感染，止咳。近缘种**皱叶小蜡** **L. rugosulum** W. W. Sm. 产广西、云南；**华南小蜡** **L. calleryanum** Decne. 叶较薄，顶端圆钝，花序较疏，有数叶相托，产福建、广东、江西、湖南。

小叶女贞 小白蜡树、楝青
Ligustrum quihoui Carr.

小灌木，高 2—3 米；小枝条有微短柔毛。叶薄革质，椭圆形至椭圆状矩圆形，或倒卵状矩圆形，长 1.5—5 厘米，无毛，顶端钝，基部楔形至狭楔形，边缘略向外反卷；叶柄有短柔毛。圆锥花序长 7—21 厘米，有微短柔毛；花白色，香，无梗；花冠筒和花冠裂片等长；花药超出花冠裂片。核果宽椭圆形，黑色，长 8—9 毫米，宽约 5 毫米。

分布于山东、河北、河南、山西、陕西、湖北、湖南、江西、四川、贵州、云南。生灌丛中或石崖上或路边等向阳处；亦有引种栽培。近缘种**尖凹叶女贞** **L. retusum** Merr. 叶顶端尖凹；产广东（海南）、广西；越南也有。

川滇蜡树

Ligustrum delavayanum Hariot

常绿灌木，高 1.5—3 米；小枝条有短柔毛。叶薄革质，卵形至椭圆形，稀矩圆状倒卵形，长 1—3 厘米，顶端锐尖至钝，基部宽楔形至圆形，上面深绿色，无毛或有时在进入叶柄之中脉上有短柔毛，下面浅绿色，无毛，边缘略向外反卷；叶柄长 1—3 毫米。圆锥花序狭，长 1—3 厘米，有短柔毛；花白色；花梗长 1—4 毫米，无毛；花冠筒长约 5 毫米，比裂片长；花药紫蓝色，和花冠裂片近等长；花柱极短。核果近圆形。

分布于四川（西部）及云南（西北部）。多生岩石旁。近缘种**兴山蜡树 L. henryi** Hemsl. 分布于湖北、贵州、四川，叶较大（长 1.5—5.5 厘米），卵形至卵状披针形，花序较长（长 5—10 厘米），核果矩圆形。

图 4679 （木犀科）

总梗女贞

Ligustrum pedunculare Rehd.

灌木，一般高 4 米，可达 7 米；幼枝密生短曲柔毛，老后变无毛。叶常绿，薄革质，矩圆状披针形或椭圆状披针形，稀披针形，长 3—8 厘米，渐尖或长渐尖，基部楔形，渐狭，无毛，叶脉 4—7 对，中脉在上面有槽。圆锥花序长 1—4 厘米；花白色，花梗有微小疏柔毛，或近无毛；花萼无毛；花冠长 6—8 毫米，筒为裂片长度的 2—3 倍；花药比花冠裂片短。核果长 8—9 毫米，黑色。

分布于湖北（西部）、四川。生林中或水沟旁。近缘种**扩展女贞 L. expansum** Rehd., 叶椭圆状矩圆形或披针状矩圆形，长 4—12 厘米，膜质，下面沿中脉有长或短柔毛，花药和花冠裂片等长或超过；分布于湖北（西部）、四川、云南。

图 4680 （木犀科）

图 4681 （木犀科）

蜡子树 水白蜡、黄家榆

Ligustrum acutissimum Koehne

灌木，高达 3 米，幼枝略有短柔毛。叶厚纸质，椭圆形、椭圆状矩圆形、卵状矩圆形或矩圆状披针形，长 3—5（—10）厘米，锐尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，上面基部中脉下陷并有短柔毛，下面中脉隆起，面上有短柔毛，沿中脉者较密，边缘微向外反卷。圆锥花序（近似总状花序），长 2—5 厘米，有短柔毛；花梗及花萼无毛；花冠筒比裂片长；花药达到花冠裂片之半。核果宽椭圆状，成熟时长 8—9 毫米，蓝黑色。

分布于河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖南、四川。生山坡或林中。常有野生白蜡虫寄生；种子油供制肥皂、机械润滑油。过去我国植物误定为 **L. ibota** 者（只产日本）多属于本种。

图 4682 （木犀科）

水蜡树

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc.

落叶灌木，高达 3 米；幼枝有短柔毛。叶纸质，椭圆形至矩圆形或矩圆状倒卵形，长 3—7.5 厘米，锐尖或钝，基部楔形或宽楔形，上面有短柔毛或无毛，下面有短柔毛，沿中脉之毛明显。圆锥花序时常下垂，长 2—3.5 厘米，有短柔毛；花梗和花萼有短柔毛；花冠筒比裂片长；花药和花冠裂片近等长。核果宽椭圆形，长约 7 厘米，黑色。

分布于山东、江苏、安徽、江西、湖南、陕西；朝鲜，日本也有。生山坡上。观赏植物。变种**辽东水蜡树** var. **suave** Kitagawa 叶狭，长椭圆形，无毛，花冠长而尖花柱较短；产辽宁；变型**小叶水蜡树** f. **microphyllum** Nakai 产江苏。

矮探春 小黄素馨

Jasminum humile L.

直立分枝灌木，常绿或近常绿，高1.2—3米；幼枝无毛或有柔毛。叶互生，三出复叶或羽状复叶(5—7小叶)；小叶近革质，卵形、椭圆形至矩圆形，通常长2厘米左右，叶脉不明显，通常沿中脉及边缘有柔毛。聚伞花序顶生，有5—20朵花；花梗长3—20毫米；花萼无毛或近无毛，裂片三角形或钻形，长约1毫米；花冠黄色，筒长8—17毫米，裂片长6—7毫米。浆果宽卵状，由绿变黄。

分布于甘肃、四川、云南、西藏；伊朗，印度也有。生海拔700—3100米松林、灌丛或草坡中，或有栽培。变种**铁锈叶矮探春** var. **siderophyllum** (Lévl.) Kobuski 小叶卵状披针形，顶生小叶的顶端近尾状；叶背面时常有铁锈色。与本种相近而叶下面有毛者：西藏南部有**细毛探春** **J. pubigera** Don；陕西、甘肃、四川、湖北有**毛叶探春** **J. giraldii** Diels。

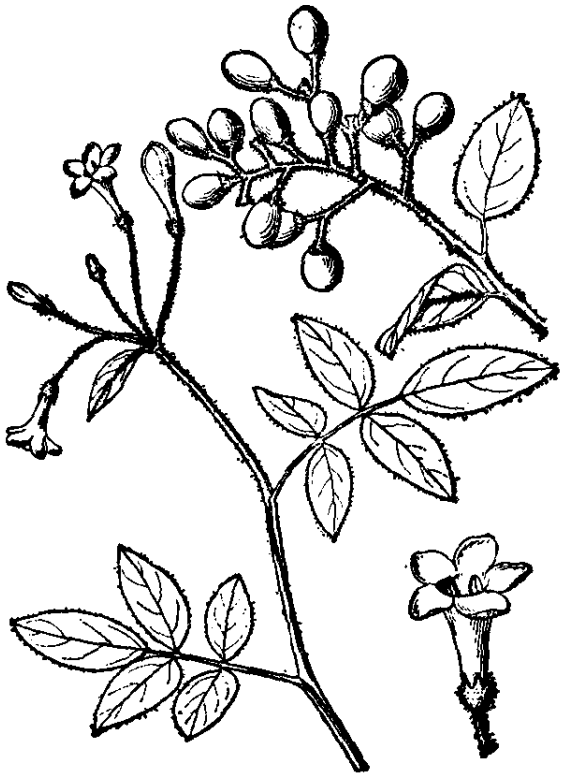

图4683 (木犀科)

探春花 牛虱子、迎夏、长春

Jasminum floridum Bunge

缠绕状半常绿灌木，高1—3米；幼枝有棱角，无毛。叶互生，单叶和复叶混生；小叶3(—5)，无毛，椭圆状卵形至卵状矩圆形，长5—35毫米，边缘背卷，顶端常凸尖；中脉上面凹入，下面隆起，侧脉常明显，聚伞花序顶生，多花；萼片细长，钻形，和萼筒长度相等；花冠黄色，筒长9—12毫米，裂片长4—6毫米。浆果椭圆状或近圆状。

分布于山东、河北、河南、山西、陕西、甘肃、四川、西藏。生海拔125—2000米坡地、谷地、灌丛中；江浙一带也有栽培。**甘肃矮探春** **J. humile** var. **kansuense** Kobuski 萼片细长，和萼筒长度近相等，小叶3—7枚，卵形至卵状矩圆形，和本种的关系尚待观察。**浓香探春**(金茉莉) **J. odoratissimum** L. 小叶通常5枚，间有7枚，厚革质，萼齿三角形，长约萼筒的1/3；原产大西洋海岛上，现各地栽培。

图4684 (木犀科)

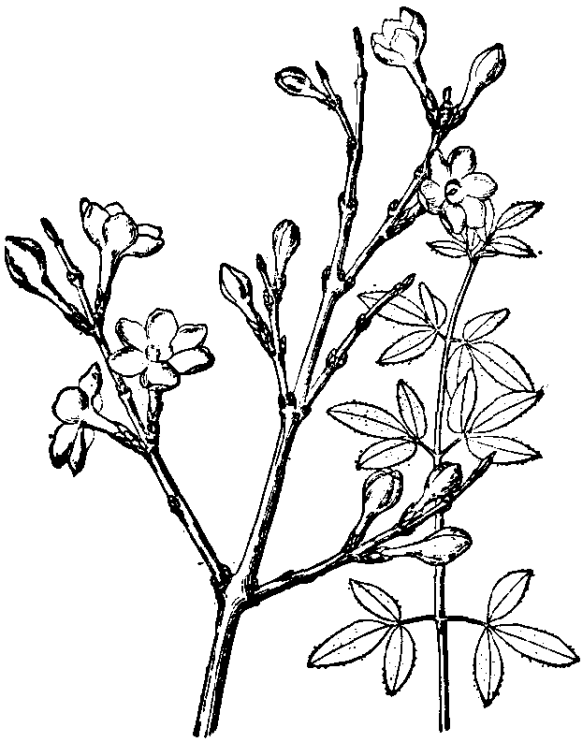

图 4685 （木犀科）

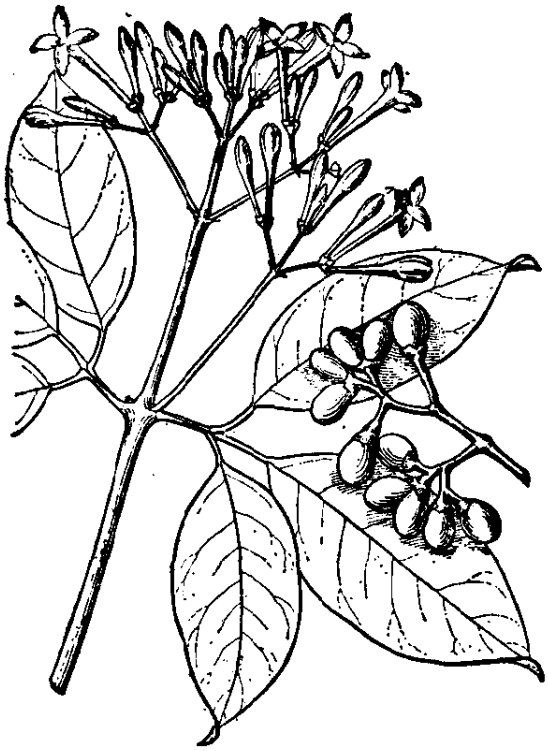

图 4686 （木犀科）

迎春花 金腰带、小黄花
Jasminum nudiflorum Lindl.

落叶灌木，高 0.4—5 米；枝条直立并弯曲；幼枝有四棱角，无毛。叶对生；小叶 3（幼枝基部有单叶），卵形至矩圆状卵形，长 1—3 厘米，顶端凸尖，边缘有短睫毛，下面无毛，灰绿色。花单生，着生于已落叶的去年枝的叶腋，先叶开花，有叶状狭窄的绿色苞片；萼片 5—6，条形或矩圆状披针形，和萼筒等长或较长；花冠黄色，直径可达 25 毫米，筒一般长 10 15 毫米，裂片通常 6 枚，倒卵形或椭圆形，约为花冠筒长度 1/2。未见有结果的标本。

分布于山东、河南、山西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生海拔 700—2550 米灌丛或岩石缝中。东北乃至福建有栽培。本种变种**垫状迎春**（藏迎春） var. **pulvinatum** (W. W. Sm.) Kobuski 分布于云南西北部、四川西部及西藏东南部。

北清香藤 破骨风、破藤风
Jasminum lanceolarium Roxb.

木质藤本，高 1—3 米，大者可达 7 米；幼枝和叶无毛（偶有幼枝有毛而叶无毛者）。叶对生；小叶 3，革质或近革质，叶形变化较大，披针形、椭圆形、卵圆形或近圆状椭圆形，长 5—13 厘米，顶部骤凸或短渐尖（稀钝），上面绿色，光亮，下面淡绿色，也有光泽，并有褐色小斑点，叶脉不明显。复聚伞花序；花萼裂片小，浅齿状；花冠白色，筒长约 2 厘米，裂片一般 4 枚 矩圆形或倒卵状矩圆形，长 7—10 毫米。浆果球形或球状椭圆形。

分布于安徽、台湾、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南；越南，缅甸，印度也有。生山地、河边杂木林或灌丛中。藤、梗入药，治风湿性关节炎和风寒头痛。变种**清香藤** var. **puberulum** Hemsl. 叶下面有毛；分布同正种。

华清香藤　华素馨
Jasminum sinense Hemsl.

缠绕藤本，高 1—7米；幼枝和叶下面有锈色柔毛。叶对生，3 小叶，两侧小叶比顶生小叶小一半以上，顶生小叶长 3—10 厘米，卵形或卵状披针形，边缘背卷，侧脉 4—6 对，上面凹入，背面隆起。花白色，香，复聚伞花序；花萼有柔毛，裂片条形，和萼筒等长；花冠无毛，筒长 20—35 毫米，裂片矩圆形或披针形，长约 10 毫米。浆果宽椭圆形。

分布于浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、四川。生混交林中。**异叶清香藤 J. anisophyllum** Kobuski 两侧小叶无柄，基部歪斜，极小，长为顶生小叶的 1/10，花冠筒长约 20 毫米，易于区别；产云南南部。

图 4687　(木犀科)

素方花
Jasminum officinale L.

缠绕藤本，高 1—3 米；枝条有棱角，无毛。叶对生，羽状复叶（3—9 小叶，通常 5—7 小叶）；小叶椭圆状卵形、矩圆状卵形至披针形，长 10—30 毫米，无毛。聚伞花序顶生，有 2—10 花；花萼裂片条形，长 3—10 毫米，远比萼筒长；花冠白色，也有外红内白的，筒长 5—16 毫米，裂片卵形或矩圆形，顶端尖，约与筒管等长。浆果椭圆形，长 8 毫米，直径 5 毫米。

分布于云南、四川和西藏；伊朗也有。现栽培于各地。变种**素馨花** var. **grandiflorum** (L.) Kobuski 花较大，花冠筒长 15—20 毫米。近缘种**素兴花**（多花素馨、鸡爪花） **J. polyanthun** Fr.（产云南、贵州）和**双子素兴 J. dispermum** Wall.（产云南），二者萼片钝或极小，叶有 3 底脉或近 3 底脉，后者叶基部心形。

图 4688　(木犀科)

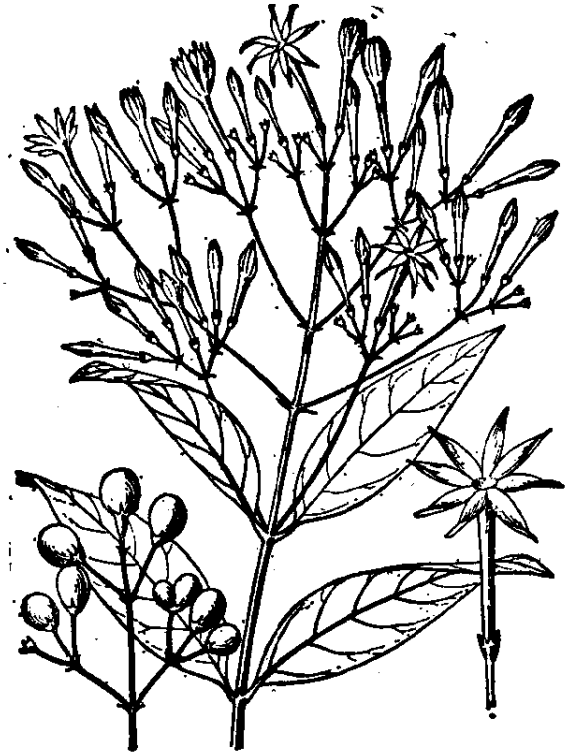

图 4689 （木犀科）

亮叶茉莉

Jasminum seguinii Lévl.

木质藤本，高 1.5—3 米；幼枝无毛。叶对生，单叶，近革质，卵形至椭圆形，长 4—8.5 厘米，顶端骤凸，上面深绿色，光亮，无毛，下面淡绿，脉腋有黄色簇生毛。聚伞花序顶生，花梗通常长 10 毫米；花萼裂片狭三角形，短小，长约 1 毫米；花冠白色，香，筒长 12—15 毫米，裂片 8 枚，条状披针形，长约 10 毫米。浆果近球形，直径约 6 毫米，紫黑色。

分布于四川、贵州、云南、广西、广东（海南）。生丛林中较乾燥处，或山坡路旁。变种：**心叶茉莉** var. **cordatulum** Merr. et Chun ex Chia 叶为纸质，基部狭心形，叶柄上面有沟纹和白色柔毛，产海南；**宽瓣茉莉** var. **latilobum** Hand.-Mazz. 花冠裂片卵状披针形，长 13—17 毫米，宽 3 毫米，分布于广西、广东（海南）。

图 4690 （木犀科）

岭南茉莉 桂叶素馨

Jasminum laurifolium Roxb.

缠绕木质藤本，高 1 米；幼枝及叶无毛。叶为单叶，对生，革质，矩圆形、狭椭圆形、披针形或条状披针形，长 3—10 厘米，有明显的三脉，细脉两面都不显；叶柄有节。聚伞花序有 3—5 花，顶生或有长梗而腋生；花梗长 8—20 毫米；花萼无毛，裂片线形而尖，长 3—6 毫米，比萼筒长甚多；花冠白色或绿黄色，筒长 17—20 毫米，裂片条形，锐尖，和筒的长度略等。果卵状，直径约 4 毫米，绿黄色（未成熟）。

分布于广东（海南）、广西、贵州南部、云南；印度，缅甸也有。生山地灌丛中。**华南茉莉**（华南素馨）**J. cathayense** Chun ex Chia 花序有长 3—5 厘米的长梗，6—12 朵花形成伞房花序式三歧的聚伞花序，花萼裂片长 2—3 毫米，可与本种区别；分布于广东北部、广西、湖南南部。

青藤仔　鸡骨香、蟹鱼胆藤
Jasminum nervosum Lour.

缠绕木质藤本，高 2—3 米；幼枝无毛（稀有极稀疏短柔毛）。叶对生，单叶，纸质，卵形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 4—12 厘米，顶端骤凸、渐尖至近尾状，下面无毛，通常 3 底脉；叶柄有节。花单生或 2—5 花成聚伞花序，顶生并顶生于短侧枝上或聚生于叶腋；花萼无毛，裂片线形，长 8—15 厘米，结果时常变粗厚；花冠白色，香，筒长 10—20 毫米，裂片 8—10 枚，条形，和筒等长或略长。浆果椭圆形至矩圆形，长 10 毫米，成熟时由红变黑。

分布于云南、贵州、广西、广东；越南，缅甸，不丹，印度也有。生阳处疏林或灌丛中；在海南岛入药。变种：**毛青藤仔** var. **villosum** (Lévl.) Chia 产贵州南部和广西；**小叶青藤仔** var. **elegans** (Hemsl.) Chia 小叶较小（1.7—3.4 厘米），狭卵状披针形，革质，产广西、广东。

图 4691　（木犀科）

红茉莉　红素馨
Jasminum beesianum Forrest et Diels

缠绕木质藤本，高 0.6—3 米；幼枝四角形，无毛。叶对生，单叶，出现三脉，或侧脉极细不明显，卵形，矩圆状卵形或矩圆状椭圆形，长 10—32 毫米，顶部渐尖，无毛，中脉下面隆起，有柔毛，小脉不明显；叶柄有柔毛。聚伞花序，数花顶生或单花顶生，极香，花有短梗；花萼无毛，筒长 2—3 毫米，裂片线形、锥尖，长 5—8 毫米；花冠紫色，紫红色或红色，裂片宽卵形，长度为花冠筒之半。浆果球形，直径约 5 毫米，成熟时黑紫色，有光泽。

分布于西藏、四川、贵州、云南。生杂木林内开阔处或林边路旁或草地。

图 4692　（木犀科）

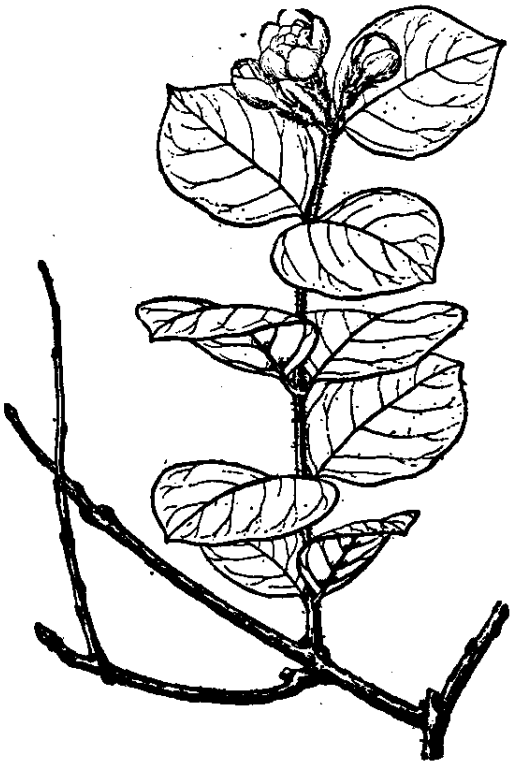

图 4693 （木犀科）

茉莉花

Jasminum sambac (L.) Aiton

木质藤本或直立灌木，高 0.5—3 米；幼枝有柔毛或无毛。单叶对生，膜质或薄纸质，宽卵形或椭圆形，有时近倒卵形，长 3—9 厘米，顶端骤凸或钝，基部圆钝或微心形，两面无毛，只在下面脉腋内有簇毛；叶柄有柔毛。聚伞花序，通常有 3 朵花，有时多花；花梗有柔毛，长 5—10 毫米；花白色芳香；花萼有柔毛或无毛，裂片 8—9，条形约长 5 毫米，比萼筒长；花冠筒长 5—12 毫米，裂片矩圆形至近圆形，顶部钝，约和花冠筒等长，有重瓣花类型。

分布于云南、贵州、广西、广东；印度也有。生林中或有栽培。花、叶、根入药，花可提香精或熏茶。海南的**毛萼茉莉** **J. pilosicalyx** Kobuski 幼枝和叶下面有密黄长柔毛，叶较大；广西的**白萼茉莉** **J. albicalyx** Kobuski 花近无柄。

图 4694 （木犀科）

扭肚藤 猪肚勒

Jasminum amplexicaule Buch.-Ham.

缠绕木质藤本，高 1.5—4 米；幼枝有毛。单叶对生，膜质，卵形至卵状披针形，长 3—7 厘米，基部近圆或微心形，两面有柔毛或除下面叶脉外近无毛。密聚伞花序 (1—) 5—7 (—9) 花，常生于侧短枝上；花白色，香；花萼有柔毛，裂片 8 枚，线形，长 4—10 毫米，比萼筒长 2 倍以上；花冠筒长 2—3 厘米，裂片 8 枚，矩圆状条形，长 10—15 毫米，锐尖。浆果球状，直径约 6—7 毫米，成熟时黑色。

分布于广东、广西、贵州；越南至锡金也有。生低海拔至 3000 米疏林或密林中，或路旁。茎、叶入药，治肠炎、风湿性关节炎等，并治骨折。

夜　花

Nyctanthes arbor-tristis L.

小乔木，高可达9米；枝条4角形，有粗糙的小凸起和疏柔毛。叶对生，卵形，两面有粗糙短刚毛，长8(—12)厘米，顶端锐尖，基部圆形、顶部叶楔形，边缘全缘，有时有几个疏齿，主脉，侧脉及网状脉在下面明显隆起。花3—7朵组成头状花序，极香，若干头状花序形成枝顶或近顶腋生的三歧聚伞花序，长3—15厘米；苞片长5—10毫米，椭圆形或倒卵形；花萼管状，长5毫米，微齿裂；花冠高脚碟状，筒圆柱状，橙黄色，长6—10毫米，裂片4—8，长4—6毫米，白色；雄蕊2，着生在筒上部；子房2室，花柱顶端2浅裂，每室1胚珠。蒴果圆状，扁厚，长17(—19)毫米，宽12毫米；种子无胚乳。

我国云南南部栽培；原产印度中部。

图4695　(木犀科)

巴东醉鱼草

Buddleja albiflora Hemsl.

灌木，高1—3米；小枝圆柱形，初时被毛，旋即光滑。叶对生，狭披针形，长10—15厘米，宽1.5—5厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿，上面深绿，变光滑，下面被灰白色或淡黄色细绒毛。聚伞状圆锥花序顶生，长可达20厘米，被毛或变光滑；花萼钟状，裂片狭；花冠淡紫色，芳香，长约5毫米，裂片圆形，喉部橙黄色；雄蕊近无柄，着生于近花冠喉部；子房矩圆形，无毛。蒴果矩圆形，长约5毫米；种子多数，条状梭形。

分布于甘肃、陕西、湖北、四川。生山坡、灌丛中。

图4696　(马钱科)

图 4697 （马钱科）

互叶醉鱼草
Buddleja alternifolia Maxim.

灌木，高达 3 米；枝开散，细弱，多呈弧状弯垂。叶互生，披针形，长 4—8 厘米，全缘，顶端短尖或圆钝，基部楔形，上面暗绿，下面密被灰白色绒毛；叶柄很短。花序为簇生状的圆锥花序，球形至矩圆形，多生于上年的枝条上，基部具少数小叶；花芳香；花萼具 4 棱，密被灰白色绒毛；花冠紫蓝色，花冠筒长约 7 毫米，宽约 1 毫米；雄蕊 4，无花丝，着生于花冠筒中部；子房无毛。蒴果矩圆形，光滑；种子多数，有短翅。花期 5—6 月。

分布于山西、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古。生山坡。

图 4698 （马钱科）

驳骨丹 七里香、白埔姜、水杨柳
Buddleja asiatica Lour.

灌木或小乔木，高 2—6 米；小枝圆柱形，嫩时被白色或浅黄色绒毛。叶对生，有短柄，披针形，长 5—12 厘米，宽 1—3 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或有细锯齿，上面绿色，无毛，下面有白色或浅黄色绒毛。花序为顶生、腋生的总状或圆锥花序，细长而下垂，长 5—18 厘米，被绒毛；花白色，芳香，近无柄；花萼长约 2 毫米，4 裂，被毛；花冠筒长约 2—4 毫米外面被柔毛，裂片 4，近圆形；雄蕊着生于花冠筒中部；子房无毛。蒴果卵形，长约 5 毫米；种子多数，细小，无翅。

分布于湖北、四川、云南、贵州、广东、台湾、福建；印度支那，菲律宾，缅甸，印度，锡金，不丹也有。生于河岸沙石地、向阳山坡。

皱叶醉鱼草
Buddleja crispa Benth.

灌木，高 1—3 米；小枝钝 4 棱，幼时密被黄褐色绒毛。叶厚，卵形或矩圆形，长 5—15 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖，基部心形或截形，被黄褐色绒毛，下面尤密，边缘有波状锯齿，稀全缘；叶柄长 6—25 毫米。花序成密圆锥状或穗状；花萼宽椭圆形，4 裂，被绒毛；花冠高脚碟状，淡紫色，近喉部白色，喉口收窄，橙黄色，花冠筒圆筒状，外面被柔毛，先端 4 深裂，裂片宽倒心形，有小钝齿，平展；雄蕊 4，着生于花冠筒中部，花丝短；子房卵形，除基部外被柔毛，花柱短，柱头棍棒状，顶端浅 2 裂。

分布于云南、四川、西藏；不丹，印度，阿富汗也有。生山坡丛林、路边。

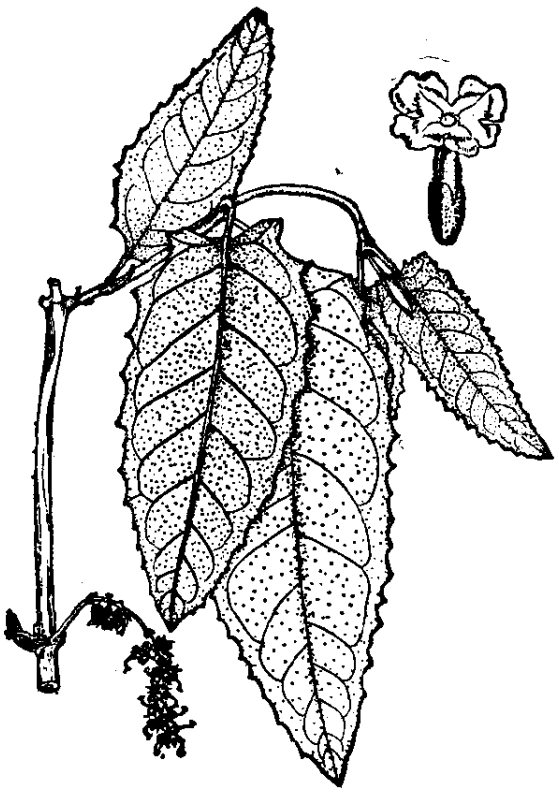

图 4699 （马钱科）

大叶醉鱼草
Buddleja davidii Fr.

灌木，高 1—3 米；嫩枝、叶背、花序均密被白色星状绵毛，小枝略呈四棱形。叶对生，卵状披针形至披针形，长 5—20 厘米；宽 1—5 厘米，顶端渐尖，基部圆渐狭，边缘疏生细锯齿，上面无毛，下面密被白色星状绒毛。花有柄，淡紫色，芳香，长约 1 厘米，由多数小聚伞花序集成穗状的圆锥花枝；花萼 4 裂，密被星状绒毛；花冠筒细而直，长约 7—10 毫米，外面疏生星状绒毛及鳞毛，喉部橙黄色；雄蕊着生于花冠筒中部；子房无毛。蒴果条状矩圆形，长 6—8 毫米，无毛或稍有鳞毛；种子多数，两端有长尖翅。

分布于湖北、湖南、江苏、浙江、贵州、云南、四川、陕西、甘肃。生丘陵、沟边、灌丛。花可提芳香油。

图 4700 （马钱科）

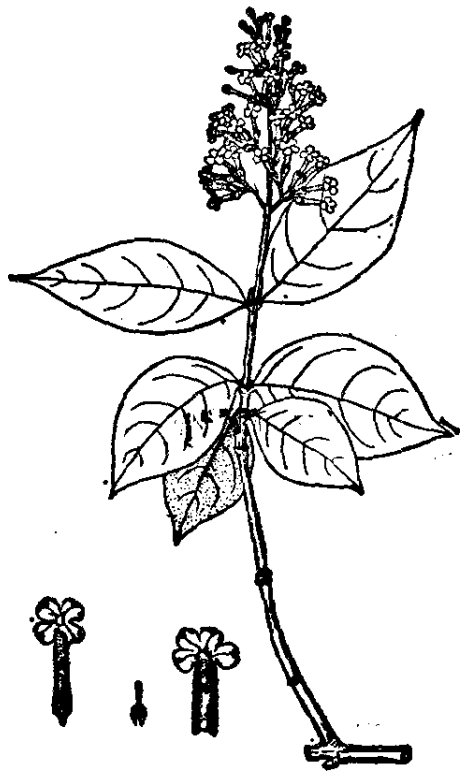

图 4701 （马钱科）

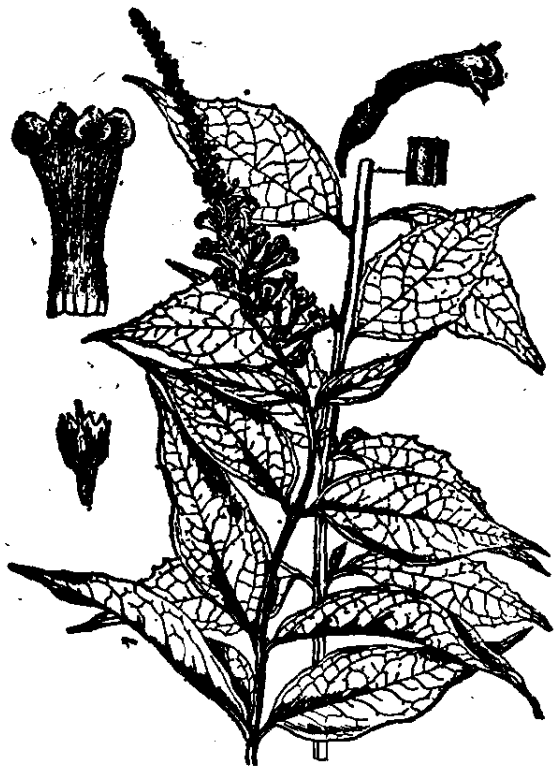

图 4702 （马钱科）

全缘叶醉鱼草 羊耳枝
Buddleja heliophila
W. W. Smith

灌木，高 1—2 米，幼枝密被绒毛，旋即光滑。叶椭圆形或长椭圆状披针形，长 6—11 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，上面绿色，初时有毛，下面密被白色星状毛或变无毛，全缘，纸质，近于无柄或柄长不超过 5 毫米。聚伞圆锥花序生于枝端，被毛；花萼长约 3—4 毫米，裂片钝三角形，长约 1 毫米；花冠淡红色，4 裂，裂片近圆形，背面有短柔毛，喉口橙黄色，花冠筒筒状，长约 1 厘米，径约 1.5 厘米，两面均被短柔毛；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝极短；子房被柔毛，花柱长约 2 毫米，柱头长约 1.5 毫米。

产云南西北部。生向阳山坡、林缘、灌丛。

醉 鱼 草
Buddleja lindleyana Fort.

灌木，高约 2 米；小枝具 4 棱而稍有翅；嫩枝、嫩叶背面及花序被细棕黄色星状毛。叶对生，卵形至卵状披针形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或疏生波状牙齿。花序穗状，顶生，直立，长 7—20 厘米；花萼、花冠均密生细鳞片；花萼裂片三角形；花冠紫色，稍弯曲，长约 1.5 厘米，径约 2 毫米，筒内面白紫色，具细柔毛；雄蕊着生于花冠筒下部。蒴果矩圆形，长约 5 毫米，被鳞片；种子多数，细小，无翅。

分布于江苏、浙江、安徽、江西、福建、广东、湖南、湖北、四川。变种**波叶醉鱼草** var. **sinuato-dentata** Hemsl. 叶顶端长渐尖，边缘具深波状牙齿；产湖北、四川。花、叶和根药用，有小毒。

密蒙花 蒙花、米汤花、羊耳朵
Buddleja officinalis Maxim.

灌木，高 1—3 米；小枝略呈四棱形，密被灰白色绒毛。叶对生，矩圆状披针形至条状披针形，长 5—10 厘米，宽约 1—3 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或有小锯齿，上面被细星状毛，下面密被灰白色至黄色星状茸毛。聚伞圆锥花序顶生，长 5—10 厘米，密被灰白色柔毛；花芳香；花萼 4 裂，外面被毛；花冠淡紫色至白色，筒状，长约 1—1.2 厘米，径约 2—3 毫米，筒内面黄色，疏生茸毛，外面密被茸毛；雄蕊 4，着生于花冠筒中部；子房顶端被茸毛。蒴果卵形，2 瓣裂；种子多数，具翅。

分布于陕西、甘肃、西南、中南等省区。山坡、杂木林地、河边和丘陵常见。花供药用，可清肝明目，退翳，止咳。

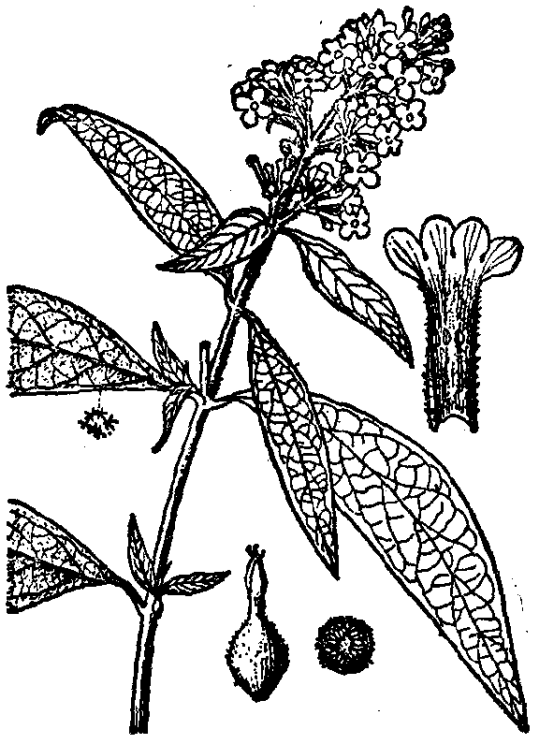

图 4703 （马钱科）

华灰莉木
Fagraea sasakii Hayata

灌木或小乔木，高 5—10 米，常附生；枝有凸起的叶痕。叶对生，薄革质，倒卵形至矩圆形，长 7—13 厘米，宽 3—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，上面深绿，下面中脉隆起；叶柄长 1—3 厘米。花序顶生，1—3 花；花萼 5 裂，裂片圆形；花冠白色，芳香，长约 5 厘米，筒长约 3 厘米，向上扩大，裂片张开，倒卵形；雄蕊 5，着生于花冠筒上；子房卵形，长 5 毫米，光滑，2 室；胚珠多颗。果卵形，顶端具凸尖，光亮，长约 3 厘米，有宿存花萼。

分布于台湾、广东（海南）、广西。生山谷林中。

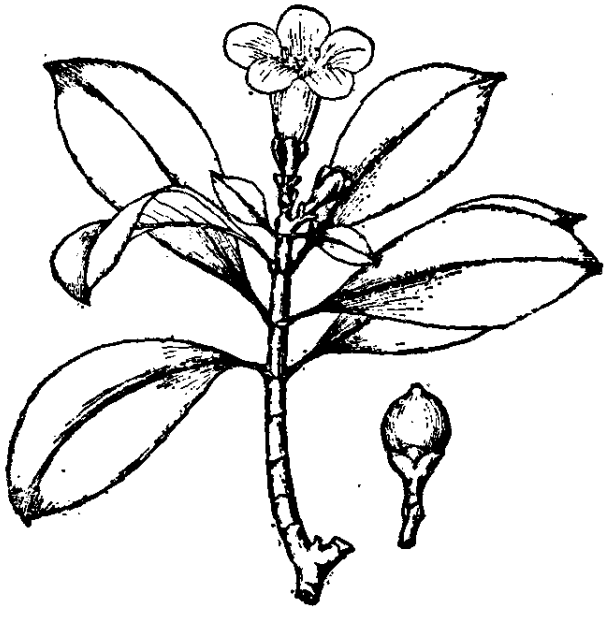

图 4704 （马钱科）

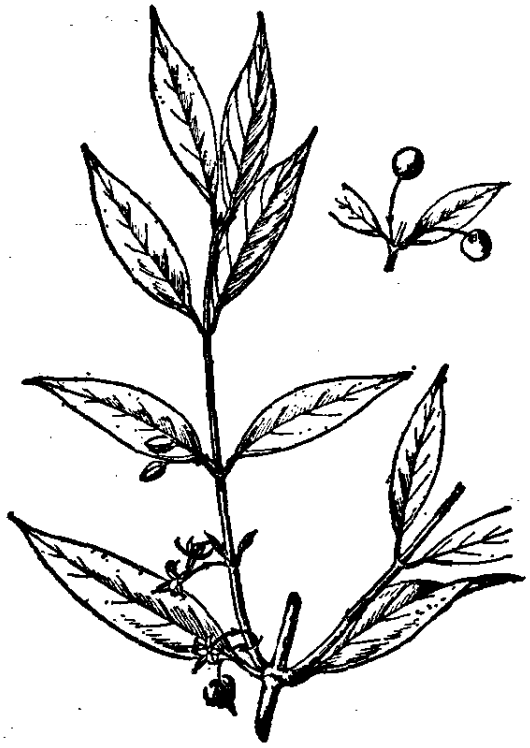

图 4705 （马钱科）

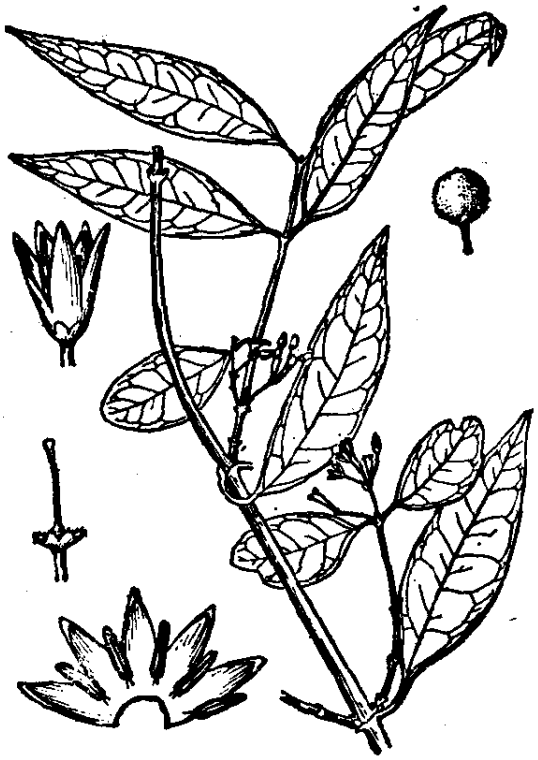

图 4706 （马钱科）

披针叶蓬莱葛
Gardneria lanceolata Rehd. et Wils.

攀援灌木；枝圆柱形，无毛。叶近革质，披针形至矩圆状披针形，长 6—9 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，上面暗绿有光泽，下面苍白，侧脉每边 5—7条，不明显；叶柄近圆形，长 5—10 毫米。花白色，5 数，多为单独腋生，基部有长近 1 厘米的钻形苞片；花梗长 1.5—2 厘米，约在中部有 2 或 1 细小钻状小苞片；花萼宿存，杯状，裂片圆形，顶端渐尖，有微细的睫毛；花冠辐状，筒长 1 毫米，裂片披针形，长 8 毫米，宽 2—3 毫米，顶端急尖；花药合生，近无柄，长约 7 毫米；子房球形；花柱长约 7 毫米，柱头不明显 2 裂。

分布于云南、贵州、四川、安徽。生山坡灌丛。

蓬莱葛 多花蓬莱葛
Gardneria multiflora Makino

常绿攀援藤本，枝圆柱状，无毛。叶对生，全缘，椭圆形，长 5—13 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，表面绿色而有光泽。花黄色，通常 5—6 朵组成腋生的三歧聚伞花序，总花梗基部有三角形苞片，花梗基部苞片小，花直径约 1.2 厘米；花萼小，裂片半圆形，有睫毛；花瓣披针状椭圆形，长约 5 毫米；雄蕊 5，着生于花冠筒上，花药离生，近无柄，长约 2.5 毫米；子房 2 室，每室有胚珠 1 颗，花柱圆柱状，柱头 2 浅裂。浆果圆形，直径约 7 毫米，熟时红色；种子黑色。

分布于湖北、湖南、安徽、江苏、浙江、台湾、贵州、云南、四川；日本也有。生丛林中。

钩吻　胡蔓藤、大茶药、断肠草
Gelsemium elegans (Gardn. et Champ.) Benth.

缠绕藤本，枝光滑。叶对生，卵形至卵状披针形，长 7—12 厘米，宽 2—6 厘米，顶端渐尖，基部渐狭或近圆形，全缘。聚伞花序顶生或腋生；花小，淡黄色；苞片小而狭；萼片 5，分离，长约 3 毫米；花冠漏斗状，长 1—1.5 厘米，内面有淡红色斑点，裂片 5，卵形，比花冠筒短；雄蕊 5，着生于花冠筒基部，与花冠裂片互生；花柱丝状，柱头 4 浅裂，子房 2 室，有胚珠多颗。蒴果卵形，分裂为 2 个 2 裂的果瓣，有宿萼；种子有膜质的翅。

分布于浙江、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南；印度支那，缅甸，印度，印度尼西亚也有。生丘陵、疏林或灌丛。全株有剧毒。

图 4707　（马钱科）

台湾翼管花
Geniostema glabra Matsum.

小灌木，无毛。叶纸质，矩圆形至卵形，长 7—10 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶端钝或渐尖，基部钝，全缘，上面中脉微凹，下面隆起，侧脉每边约 5 条；叶柄长 8—10 毫米。聚伞花序腋生，长约 10 毫米，总花梗长约 5 毫米，通常 3 花，小花梗长约 3—5 毫米，苞片卵形，长近 1 厘米；花萼长约 2 毫米，裂片 5，卵形，边缘有睫毛；花冠长约 3.5 毫米，内面有柔毛，裂片 5，长宽约 1.5 毫米；花药无毛；子房 2 室，胚珠多数，柱头头状。浆果球形。

产台湾；日本也有。生丛林中。

图 4708　（马钱科）

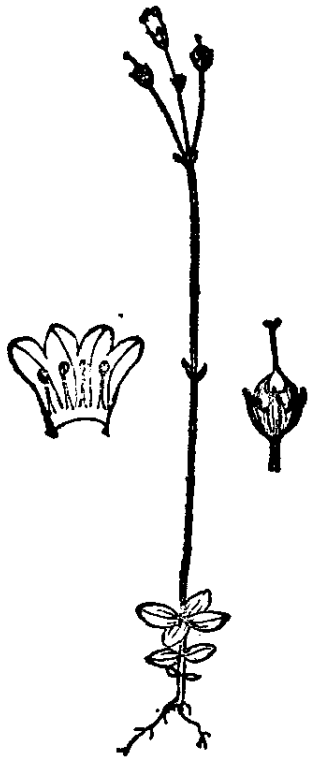

图 4709 （马钱科）

水田白

Mitrasacme pygmaea R. Br.

一年生纤细草本，高 5—10 厘米；茎基部分枝或不分枝，少数几对叶生于基部，上部呈花葶状。叶对生，全缘，卵形至矩圆形，长 5—12 毫米，宽 2—5 毫米，顶端急尖或钝，有不明显的 3 脉，两面及边缘常被疏柔毛。花 3—5 朵成顶生或腋生的伞形状花序；花萼 4 裂，裂片披针形，顶端尖；花冠钟状，白色，4 裂；雄蕊 4，着生于花冠筒上；子房 2 室，胚珠多数，花柱结果时基部 2 裂。蒴果球形，长近 3 毫米。

分布于湖南、浙江、台湾、广东、广西；朝鲜，日本，印度，澳大利亚也有。生向阳低地。

图 4710 （马钱科）

光叶度量草

Mitreola oldenlandioides Wall.

一年生草本，高 10—50 厘米，直立。叶对生，薄纸质，矩圆形，长约 4—7 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，近无毛；叶柄长 3—10 毫米。二歧聚伞花序顶生或腋生；花小，多朵，近于无柄；萼片披针形。蒴果侧向一边，直径约 3 毫米，顶端有内弯的 2 角；种子狭椭圆形。

产云南；印度，缅甸，马来西亚，澳大利亚也有。生山谷杂木林下。

毛叶度量草
Mitreola pedicellata (Gmel.) Benth.

多年生草本，高 10—60 厘米，下部匍匐。叶对生，纸质，椭圆形、长椭圆形至披针形，长约 5—15 厘米，基部长渐狭，下面有毛；叶柄长 5—15 毫米。三歧聚伞花序腋生，总花梗长约 2—7 厘米；花小，柄长约 1—2 毫米；花萼 5 裂，裂片卵形，边缘膜质；花冠白色，5 裂；花柱基部 2 裂，后脱落。蒴果近球形，径约 2 毫米，侧向压扁，顶端截形；种子球形。

分布于云南、四川、湖北；印度也有。生林下。

图 4711 （马钱科）

牛眼马钱 牛眼球、高眼睛、车前树
Strychnos angustiflora Benth.

藤状灌木，除花序被毛外，余均无毛；小枝常变态成为螺旋状曲钩，钩长约 2—5 厘米，上部增厚。叶对生，全缘，圆形至卵状渐尖，长 3—8 厘米，基脉三出，老叶革质，上面深绿色，下面淡绿色，有光泽；叶柄长约 4—6 毫米。聚伞花序小，三歧，被短柔毛，顶生于短侧枝上；花 5 数；花萼很小；花冠白色或淡黄色，有香味，花冠筒长约 3—4 毫米，裂片狭，约与筒等长，基部内面有长柔毛；雄蕊和子房均无毛。浆果球形，径约 2—3 厘米，光滑，红色或橙黄色。

分布于广东、云南。生山地疏林、灌丛中。根、皮、叶可作兽药，治跌打肿痛。

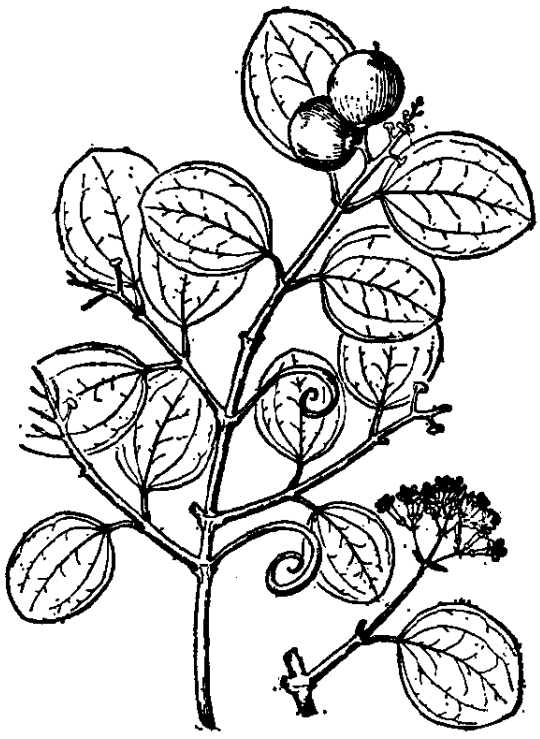

图 4712 （马钱科）

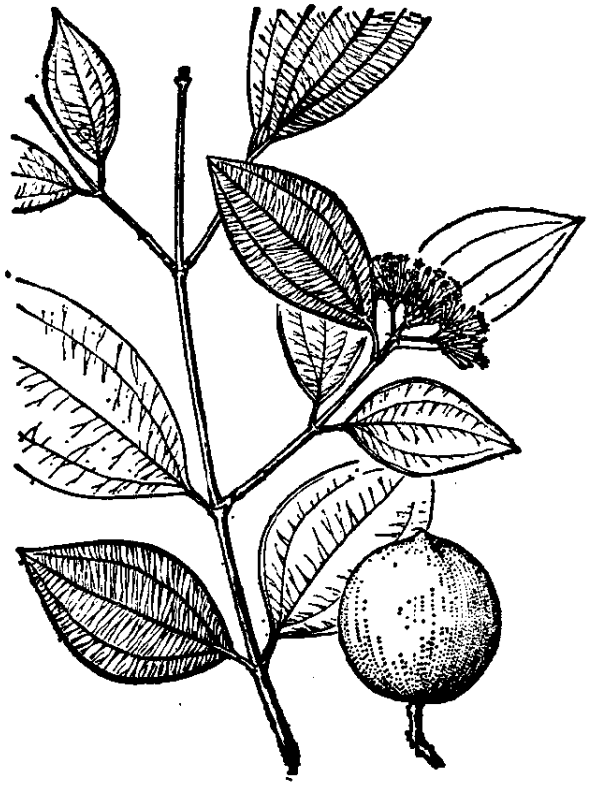

图 4713 （马钱科）

滇南马钱
Strychnos cheliensis Hu

藤状灌木，枝圆柱形，无毛。叶革质，矩圆形、矩圆状披针形、椭圆形或宽卵形，长 7—13 厘米，宽 3.5—6 厘米，有时中间有成对小叶，长 4.5 厘米，宽 2.5 厘米，顶端钝而微缺、急尖或渐尖，基部圆形或楔形，边缘稍外卷，脉 3 出，稀 5 出或离基 3 出，上面绿而光亮，下面淡绿；叶柄有沟，长约 7 毫米，无毛。聚伞花序顶生；花冠筒细，长约 1 厘米，裂片 5，长约 1—2 毫米；雄蕊 5，近于无柄，着生于花冠筒口部。果球形，绿色，无毛，芳香，直径达 5 厘米，外壳木质，厚约 4 毫米；种子 1 颗，近球形，有不整齐的棱角。

产云南西南部、广西南部。生密林中。

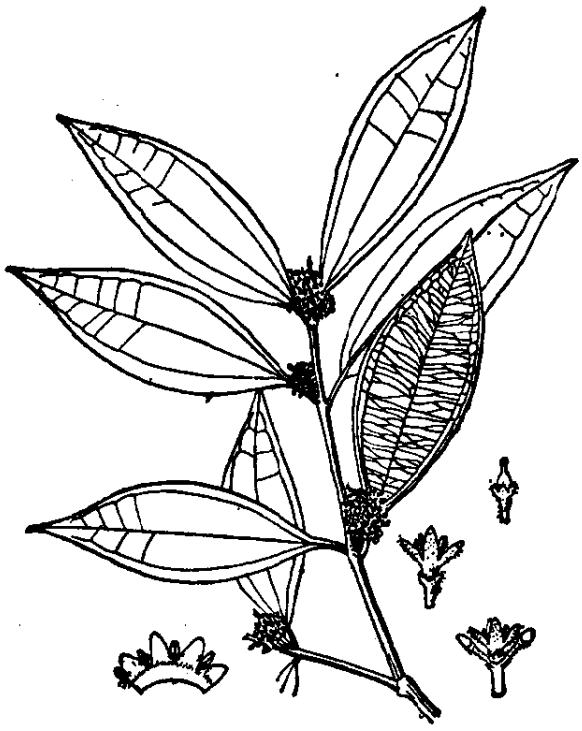

图 4714 （马钱科）

密花马钱
Strychnos confertiflora Merr. et Chun

藤状灌木，除花序被细柔毛外，余均无毛；枝圆柱形。叶全缘，纸质，深绿色，有光泽，矩圆状卵形或矩圆状椭圆形，长 8—12 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，脉 3 出，横脉多而纤细；叶柄长 5—7 毫米。花序腋生或顶生，被细柔毛，多花密集，长 1.5 厘米；花 4 或 5 数，黄绿色；花梗有毛，长 2—3 毫米；萼片圆卵形，长约 1 毫米，顶端圆钝，被毛；花冠筒长 1—1.5 毫米，裂片矩圆状卵形，长 2.5—3 毫米，顶端钝或稍尖；花药长 1.2 毫米，无毛或基部有短束毛；子房卵形，无毛，花柱长 2 毫米。

产广东（海南）。攀援于林中树上。

海南马钱

Strychnos hainanensis Merr. et Chun

藤状灌木，除花序有细短毛外，余均无毛。枝圆柱形，苍白色。叶革质，全缘，椭圆状卵形或椭圆形，长7—12厘米，宽3.5—7厘米，顶端渐尖，基部尖或近圆形，脉3—5出，横脉明显；叶柄长约1厘米。三歧聚伞花序侧生，长约1厘米，有灰色细短毛；花5数，圆筒状，长约1.8厘米；萼片卵形，顶端钝或圆形，直径约1毫米，被柔毛；花冠筒长约1.4厘米，裂片矩圆形或矩圆状椭圆形，长6毫米，宽2.2毫米；花药矩圆形，长1.8毫米，花丝近于无；子房无毛，连同花柱长约1.5厘米。果球形，径约6厘米，外皮脆硬；种子近椭圆形，长1.8—2.5厘米，中间平凸或微凹。

产广东(海南)。攀生于林间树上

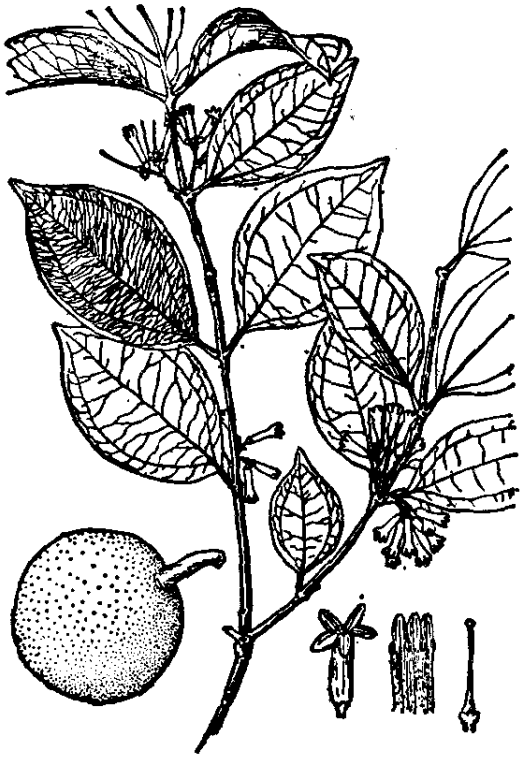

图4715 (马钱科)

伞花马钱

Strychnos umbellata (Lour.) Merr.

灌木或藤状灌木，除花序被短柔毛外，余均无毛。叶对生，全缘，卵圆形，长4—7厘米，基脉3出，叶柄短，老叶革质而亮。圆锥花序腋生，具多花，通常长于叶；花4数；花萼极小；花冠筒短，裂片4，长2—3毫米，基部内面有棉状簇毛。浆果球形，直径约1.2厘米，有种子1颗。

产广东(海南)。生林中。

图4716 (马钱科)

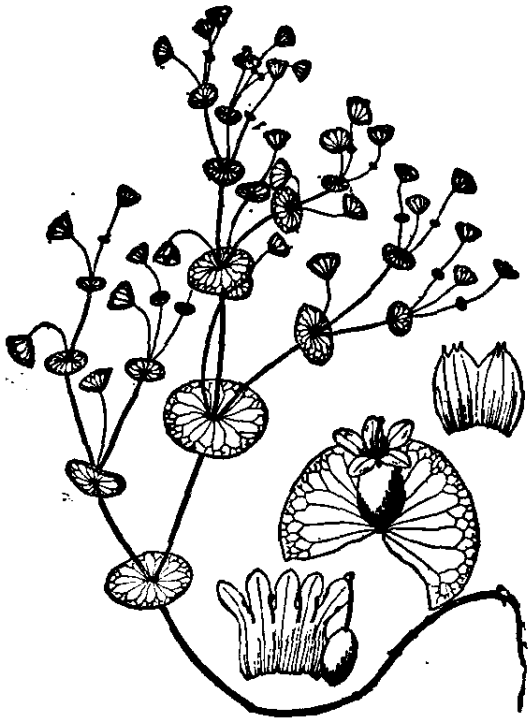

图 4717 （龙胆科）

穿心草　串钱草

Canscora lucidissima (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz.

一年生草本，高达 30 厘米。茎直立，近中部二歧分枝，分枝柔弱，光滑。基部的叶对生，卵形，具短柄；茎上部的叶呈圆形的贯穿叶，具网状脉，径达 1—2 厘米，下面灰绿白色。聚伞花序顶生或腋生，有叶状苞；花小，淡黄白色，具花梗；花萼钟状，膜质，顶端不等 3—5 裂，裂片短三角形；花冠钟状，5 裂，裂片矩圆状匙形，稍短于筒部；雄蕊 5，不完全发育，着生于花冠二裂片湾缺下面；子房上位，椭圆形，花柱长，柱头头状，2 裂，伸出。蒴果近球形；种子多数。

分布于广西、贵州。喜生石灰岩山坡较阴湿的岩壁下或石缝中。全草入药，凉肝胆，活血止痛。

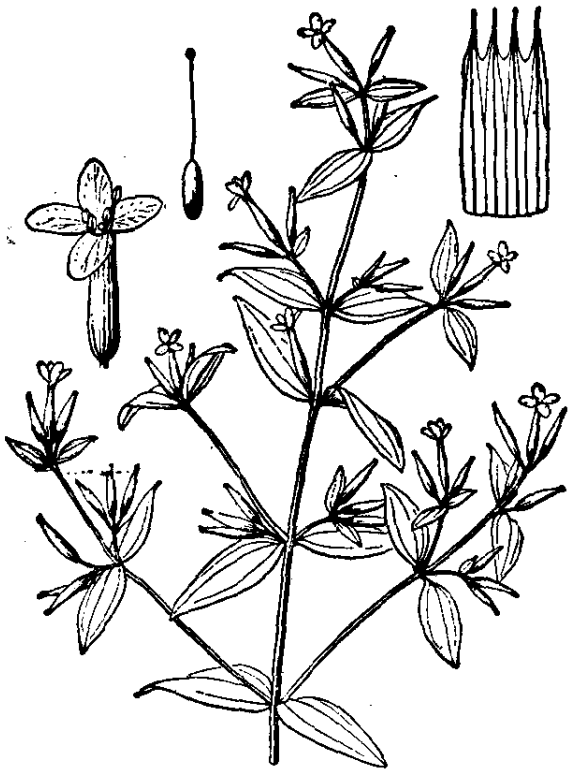

图 4718 （龙胆科）

罗星草

Canscora melastomacea Hand.-Mazz.

多年生草本，高约 40 厘米。茎直立，四棱形，分枝。叶对生；叶片薄纸质，卵状披针形，长 2—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，具三出脉，顶端渐尖，全缘，具短柄。聚伞花序顶生或腋生；花白色，长约 2 厘米，花梗短；花萼筒状，干膜质，具明显的脉，长约 1.5 厘米，顶端 4 齿裂，尖；花冠顶端 4 裂，裂片大小不等，椭圆形，花冠筒圆柱状，与花萼筒近等长；雄蕊 4，着生于花冠筒近顶部，只有 1 枚发育，其它 3 枚发育不全；子房上位，一室，花柱丝状，柱头不显。蒴果矩圆形；种子多数，近圆形，扁压。

分布于广东、广西。生山谷、田地中。

小 黄 管

Sebaea microphylla (Edgew.) Knolbe.

一年生小草本，高 5—10 厘米。茎细弱，单一，光滑。叶对生，鳞片状，披针形，顶端锐尖，基部合生，无柄。花 1—3 朵顶生茎端，黄色，长约 1 厘米，具花梗；苞片 2，与叶同形；花萼 5 深裂，长 0.5 厘米，裂片披针形，具 1 脉，边缘膜质，顶端锐尖；花冠筒状，筒部稍长于花萼，顶端 5 裂，裂片椭圆形，顶端渐尖，长约 0.6 厘米；雄蕊 5，着生于花冠筒的上部，花丝短；子房上位，花柱短，柱头头状，2 瓣裂。蒴果椭圆形；种子小，近圆形，褐色。

产云南。生林下。

图 4719 （龙胆科）

百 金 花

Centaurium pulchellum Druce var. **altaicum** Kitagawa et Hara

一年生直立草本，高约 25 厘米。茎近四棱形，分枝。叶对生，茎基部叶片椭圆形，钝尖，上部叶片椭圆状披针形，顶端尖，似苞叶状，具三出脉，无叶柄。花序为疏散二歧聚伞花序；花白色或淡桃红色，长 1.5 厘米，具细梗；花萼 5 深裂，裂片狭披针形，长 0.8 厘米；花冠漏斗状，筒部狭长，顶端 5 裂，裂片短，长椭圆形；雄蕊 5，生于花冠喉部，花丝短，花药矩圆形，螺旋状扭曲；子房上位，二室。柱头二裂，片状。蒴果椭圆形；种子小，黑色，球形，表面具皱纹。

分布于内蒙古、新疆、河北、山东、山西、陕西、江苏；苏联也有。生于潮湿荒地或滩地水旁。**穗状百金花 C. spicatum** Fritsch 植株较大，花无梗，花序为总状穗状花序；产台湾。

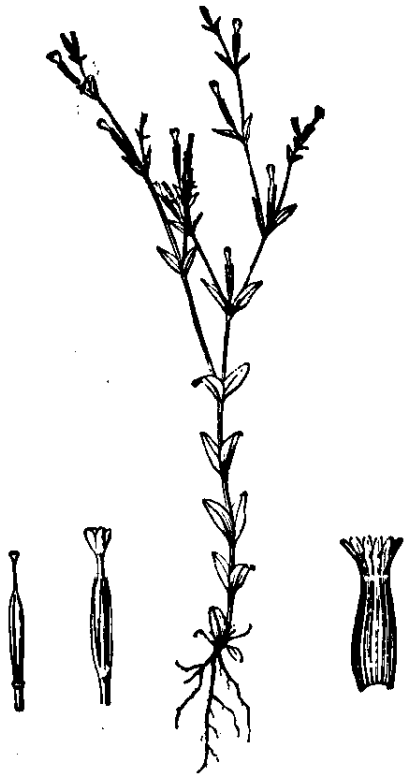

图 4720 （龙胆科）

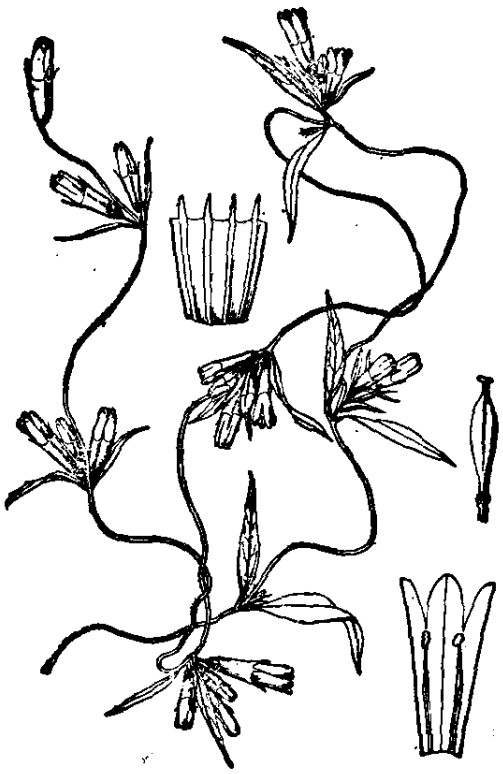

图 4721 （龙胆科）

翼萼蔓

Pterygocalyx volubilis Maxim.

一年生，缠绕草本。茎线形，有棱及条纹，上部分枝。叶对生；叶片膜质，披针形至卵形，长 3—8 厘米，宽 0.7—2 厘米，三出脉，全缘，尾尖。叶柄短。花序顶生或腋生，单生或几朵束生；花蓝色，长约 4 厘米；花萼筒膜质，长为花冠筒的 1/2，具 4 条翼状突起，向前引伸为 4 裂片，裂片披针形，有长尖头；花冠筒状，顶端 4 裂，裂片矩圆形；雄蕊 4，内藏，着生于花冠筒的基部，花丝扁，花药卵形，丁字形着生；子房椭圆形，压扁，具柄，花柱短，柱头裂片圆片形。蒴果椭圆形；种子小，具不规则翅。

分布于吉林、内蒙古、河北、河南、山西、湖北、四川、云南；日本也有。生山地林下。

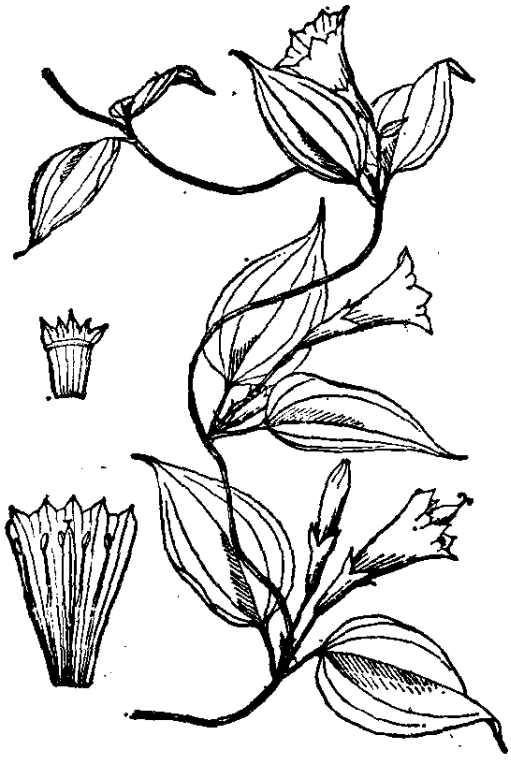

图 4722 （龙胆科）

云南蔓龙胆

Crawfurdia campanulacea Wall. et Griff.

缠绕草本植物。茎四棱形，带紫色。叶对生；叶片薄纸质，宽卵形，长 5—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，渐尖，基部近楔形，具 5—7 脉，边缘具啮齿状锯齿；叶柄细，长 1.5 厘米。花单生叶腋，或组成聚伞花序；花大，紫色，长达 5 厘米，具梗，长 1—4 厘米；苞片 2，披针形；花萼筒状，长 1.5 厘米，具 10 条脉，顶端 5 裂，裂片不等大，卵状三角形，萼筒内侧具一个极短的副冠；花冠钟状，裂片三角形，褶扇圆形；雄蕊 5，直立；子房具长柄，花柱短，柱头裂片线形，向外反卷；花盘小。蒴果纺锤形，成熟后伸出花冠外，长达 3 厘米；种子圆盘状，具翅。

产云南；印度，缅甸也有。生海拔 3200 米林下。

双蝴蝶 肺形草

Tripterospermum affine (Wall.) H. Sm.

多年生缠绕草本。茎具棱或条纹，少分枝。基部的叶密集呈莲座状，叶片椭圆形，长3—5厘米，急尖；茎生叶对生，卵状披针形至卵形，长3—10厘米，宽1.5—3.5厘米，渐尖，基部心形，三出脉，叶柄短。花大，顶生或1—3朵簇生叶腋，紫色，长达5厘米；苞片2，披针形；花萼具5条龙骨状突起，顶端5裂，裂片条形，长为萼筒的1/2；花冠漏斗状，裂片短，矩圆形，渐尖，二裂片间有宽褶；雄蕊5个，顶端下弯；子房具长柄，基部具花盘；花柱明显，柱头2裂，反卷。蒴果矩圆形；种子盘状，具翅。

分布于陕西、浙江、安徽、江西、福建、湖南、贵州、云南、四川；锡金，印度也有。生林下。

图4723 （龙胆科）

红花龙胆 星秀花、小青鱼胆

Gentiana rhodantha Franch.

多年生草本，高达40—60厘米。茎直立，具棱，分枝。叶对生，革质，卵形或卵状三角形，长0.5—2厘米，宽0.5—1厘米，具三出脉，锐尖，边缘有细锯齿，反卷，基部多少连合抱茎。花单生枝顶端或腋生，淡紫红色，带有深紫色条纹，长约2.5厘米，几无柄；花萼筒状，膜质，5裂，裂片条状披针形，与萼筒近等长；花冠漏斗状，裂片卵形，尖，褶不对称，流苏状；雄蕊5，花丝细长，顶端弯曲；子房上位，花柱长，柱头2裂。蒴果矩圆形，具柄；种子卵圆形，具狭翅。

分布于河南、陕西、甘肃、湖北、广西、贵州、四川、云南。生山坡草丛或灌木丛中。全草药用，清热利胆，消炎止咳。

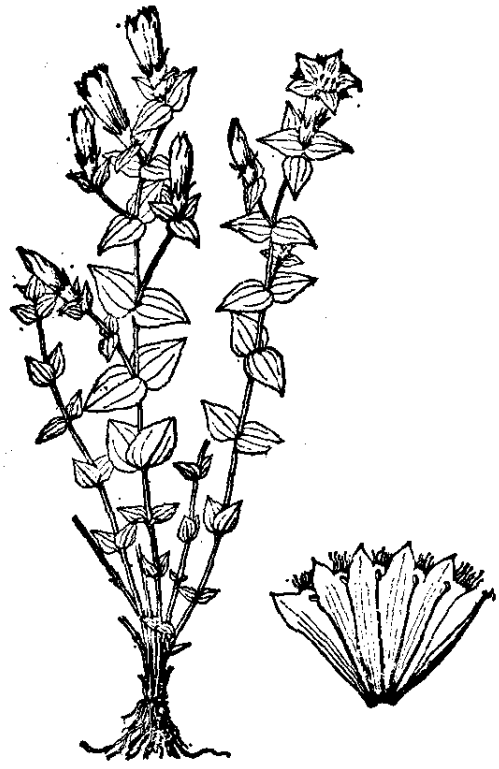

图4724 （龙胆科）

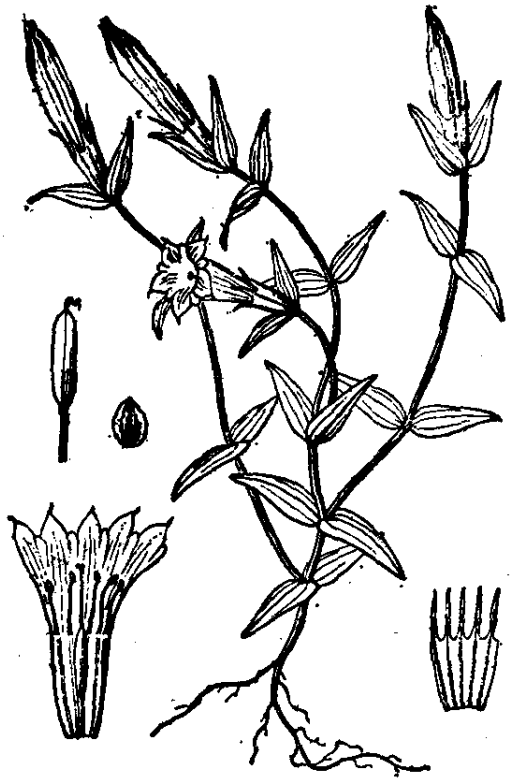

图 4725 （龙胆科）

条纹龙胆

Gentiana striata Maxim.

一年生草本，高 15—30 厘米。茎斜升，自基部分枝，有棱，常带紫红色。叶对生，卵状披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.8—1 厘米，急尖，边缘下部及中脉上有糙毛，无柄。花单生茎顶端，淡黄色，有蓝紫色条纹和斑点，花梗缺；花萼钟状，长 2—3 厘米，萼筒上具龙骨状肋，粗糙，裂片披针形，短于萼筒；花冠漏斗状钟形，长 4—5.5 厘米，裂片卵状三角形，尾尖，褶近截形，顶端啮齿状；雄蕊 5；子房具柄，花柱细长，长达 1.5—2 厘米，柱头 2 裂，向外反卷。蒴果矩圆形，柄长 1.5 厘米；种子褐色，具三翅。

分布于甘肃、青海、四川。生海拔 3000—3500 米山坡或山沟边。

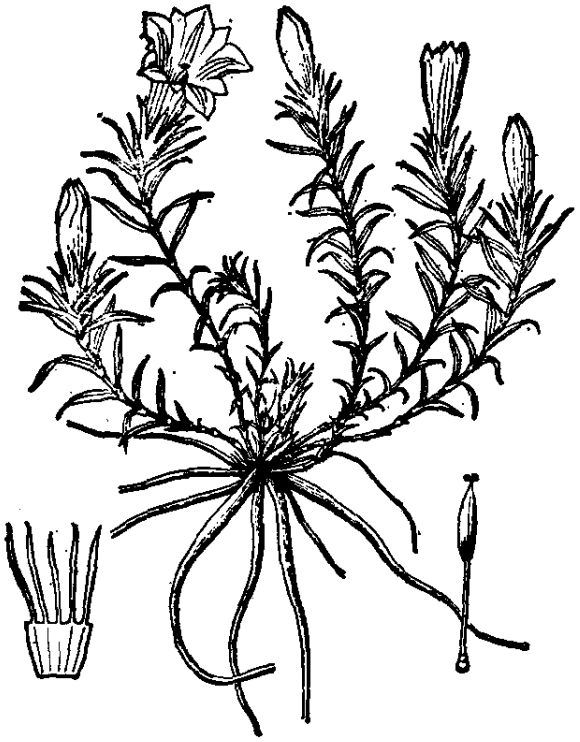

图 4726 （龙胆科）

华丽龙胆

Gentiana sino-ornata Balf. f.

多年生草本，高 10—20 厘米；地下茎匍匐状；具肉质根。茎斜升，光滑。叶对生，条形或矩圆状披针形，长 1—3.5 厘米，宽 0.3—0.6 厘米，短尖，基部连合成短鞘，茎基部的叶较小。花单生顶端，近无柄；花萼漏斗状，长 3—4.5 厘米，裂片条状披针形，长不超过 2 厘米；花冠漏斗状，长 5—6 厘米，蓝色，有黄绿色条纹，筒中部变狭，裂片卵状三角形，褶近三角形，长为裂片的 1/2，边缘有微齿；雄蕊 5，花丝生于筒的中部；子房具长柄，花柱短，柱头 2 裂，反卷。蒴果矩圆形，柄长 2.5—3 厘米；种子椭圆形，褐色，无翅。

分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏。生山顶或山坡草地，海拔 1800—3400 米。

蓝玉簪龙胆

Gentiana veitchiorum Hemsl.

多年生草本，高 10—15 厘米。茎斜升，自基部分枝，被短腺毛。茎生叶对生，中下部的叶卵形至椭圆形，上部的叶矩圆状披针形，长 0.5—2 厘米，宽 0.2—0.6 厘米，边缘具软角质小齿，短尖，基部变狭连合成短鞘，营养枝的叶莲座状，矩圆状披针形，长达 2.5—4 厘米。花单生枝端，无花梗；花萼漏斗状，长约 2.5 厘米，裂片披针形，与萼筒近等长；花冠钟状漏斗形，长约 5 厘米，深蓝色，近中部以下变狭，裂片卵状三角形，渐尖，褶近截形，顶端微凹；雄蕊 5；子房具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果长圆锥形，柄长 2 厘米，种子多数。

分布于甘肃、四川、云南、西藏。生高山山坡或草地，海拔 3100—5000 米。

图 4727 （龙胆科）

矮 龙 胆

Gentiana wardii W. W. Sm.

多年生小草本，高 2—3 厘米。根状茎细长，平卧。地上茎短，直立。叶交互对生，倒卵状匙形，长 0.3—0.7 厘米，宽 0.4—0.5 厘米，顶端近圆形，基部变狭并连合。花单生茎顶端，蓝紫色，长约 2 厘米，直径约 1 厘米，无花梗；花萼漏斗状，膜质，长为花冠的 1/2，裂片卵形；花冠钟形，顶端 5 裂，裂片卵圆形，顶端钝圆，褶近截形，短；雄蕊 5；子房上位，具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果椭圆形，外露，柄长 2 厘米；种子近圆形，表面具海绵状狭翅。

分布于云南西北部、西藏东南部；印度，不丹也有。生高山草甸，海拔 4000 米。

图 4728 （龙胆科）

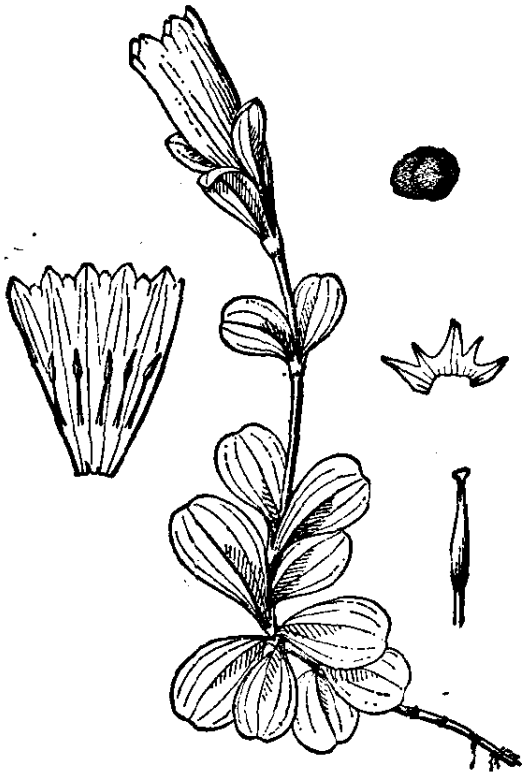

图 4729 （龙胆科）

叶萼龙胆
Gentiana phyllocalyx
C. B. Clarke

多年生草本，高 3—10 厘米。茎直立，不分枝。茎基部的叶密集成莲座状，上部的叶对生，薄纸质，宽倒卵形，钝圆，基部连合成鞘状。花单生茎顶端，蓝色，长达 4 厘米，基部被二对交互对生的叶所包围；花萼漏斗状，顶端 5 裂，裂片披针形，二大三小，萼筒短；花冠筒状钟形，近口部稍扩张，裂片椭圆形，顶端钝圆，褶凹形，带蓝色；雄蕊 5，花丝基部变宽，花药长达 0.5 厘米；子房椭圆形，具柄，花柱短，柱头二裂，裂片多少合生。蒴果外露，柄长 2—3 厘米；种子褐色，圆形，边缘具蜂窝状的翅。

分布于云南、西藏；缅甸也有。生石砾山坡草地，海拔 4000—4500 米。

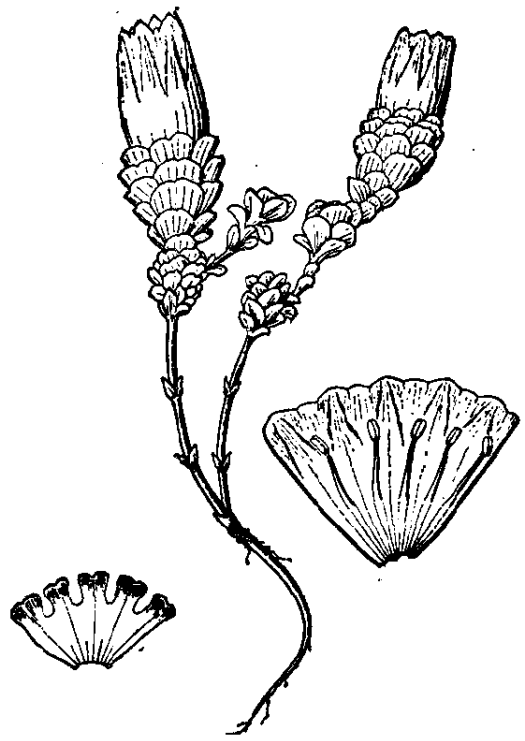

图 4730 （龙胆科）

乌奴龙胆
Gentiana urnula H. Sm.

多年生小草本，高 3—4 厘米。茎极短，光滑。叶密集短茎上，呈交互对生，扇形，膜质，长约 0.8—1 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，上部带紫色，边缘具白色软骨质边，顶端微凹，基部连合成短鞘状。花大，单生茎顶端，几无梗；花萼膜质，筒状漏斗形，裂片扇形，带紫色；花冠钟状，长约 3 厘米，径达 1—1.5 厘米，淡蓝色，外面有黑紫色条纹，顶端 5 浅裂，裂片短，圆形，褶近截形，与裂片近等长；雄蕊 5；子房上位，花柱长，柱头 2 裂。蒴果长圆锥形；种子多数。

产西藏；印度，不丹，锡金也有。多生海拔 5000 米以上高山草地。全草入药，性寒，味苦，清热解毒，止泻。

大花龙胆
Gentiana szechenyii Kanitz

多年生草本，高 8—13 厘米；根状茎粗短。茎斜生，不分枝，光滑。营养枝上的叶莲座状，披针形，长 3—5 厘米，近革质，顶端尖，边缘具白边；茎生叶交互对生，矩圆状披针形或卵状披针形，长1.5—2 厘米，基部连合，包围住茎。花单生茎顶端，淡紫色，有深蓝色条纹，长 5—7 厘米，无花梗；花萼漏斗状，长 2.5—3.5 厘米，顶端 5 裂，裂片披针形，常带淡紫色，短尖，边缘具白边；花冠钟状，5 裂，裂片椭圆形，有芒尖头，褶近三角形，稍短于裂片，钝尖；雄蕊 5；子房具短柄，花柱明显，柱头 2 裂。蒴果。

分布于甘肃、四川、云南、西藏。生海拔 3500 米山坡草地。

图 4731 （龙胆科）

小齿龙胆
Gentiana microdonta Franch.

多年生草本，高 20—40 厘米。茎直立，圆柱形，光滑，基部被有膜质残叶柄。营养枝的叶丛生，宽披针形，长 10—15 厘米，宽 1.5—2 厘米，基部具柄，连合成鞘状；茎生叶较小，匙形或矩圆状披针形，钝尖，具 1—3 脉，基部变狭成长柄并连合。花多数簇生成头状，顶生或腋生，蓝色，有短梗；花萼佛焰苞状，长约 1 厘米，顶端有 5 个裂齿，极小，常带紫色；花冠漏斗状，长 3—4.5 厘米，裂片卵形，钝圆，边缘粗糙，褶短，近截形，顶端啮齿状；雄蕊 5，短于花冠筒；子房具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果，长椭圆形，内藏；种子表面具海绵状狭翅。

分布于四川、云南。生海拔 3000 米灌丛下。

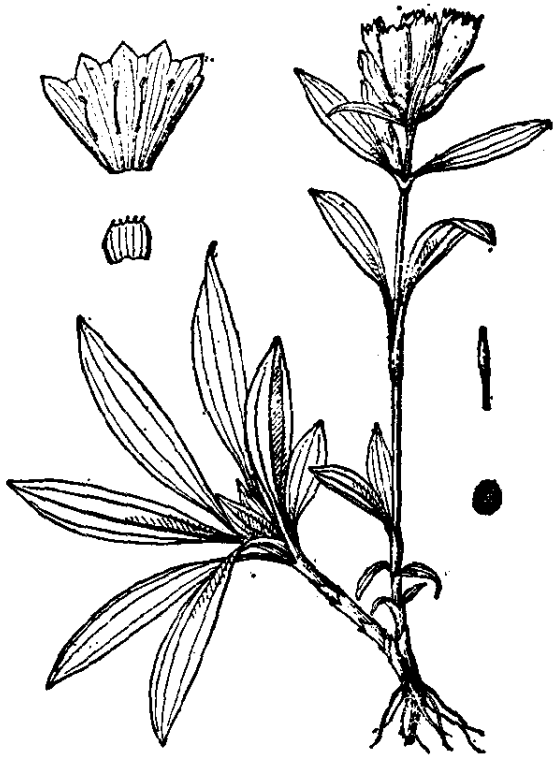

图 4732 （龙胆科）

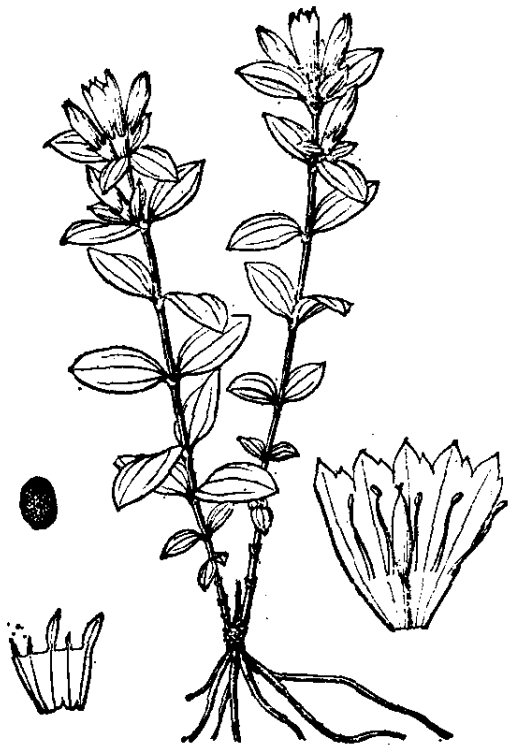

图 4733 （龙胆科）

坚龙胆 蓝花根、炮胀花、大青鱼胆
Gentiana rigescens Franch.

多年生草本，高 30—45 厘米。茎直立或斜升，木质化，单一或分枝，常带紫褐色。叶对生，近革质，卵状矩圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，三出脉，钝尖，边缘反卷，基部变狭连合成短鞘。聚伞花序顶生或腋生；花紫红色，长约 2—3 厘米，具短梗或几无梗；花萼钟状，裂片披针形，二大三小；花冠筒状钟形，顶端 5 裂，裂片卵状椭圆形，顶端急尖，褶不对称，三角形，短于裂片；雄蕊 5，着生于花冠筒的近基部，花丝具狭翅；子房上位，具柄，柱头 2 裂。蒴果矩圆形；柄长约 1 厘米；种子多数，表面蜂窝状。

分布于广西、湖南、贵州、四川、云南。生荒山向阳草地。根药用，苦、寒，泻肝火，明目，健胃。

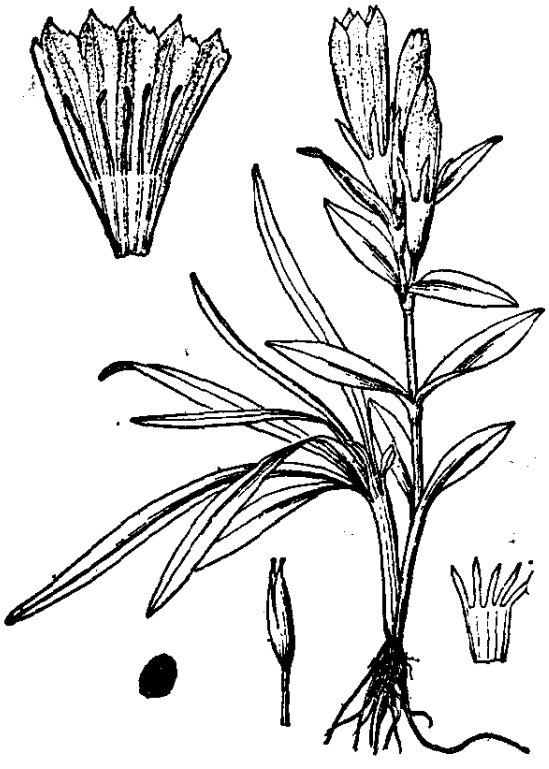

图 4734 （龙胆科）

高山龙胆
Gentiana algida Pall.

多年生草本，高 15—25 厘米。叶条状披针形或矩圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 0.2—0.8 厘米，钝尖，基部连合成鞘状，茎生叶对生，营养枝的叶莲座状。花 2—5 朵着生枝顶端，黄白色，带斑点，长 4—5 厘米，花梗短；花萼漏斗状，长约 2.5 厘米，裂片矩圆状披针形，与萼筒近等长；花冠漏斗状，筒部有黄色小斑点，裂片卵状三角形，褶近截形或 2 浅裂；雄蕊 5；子房具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果长圆锥形，外露，柄长 5 厘米；种子褐色，椭圆形，表面有多数海绵状翅。

分布于吉林、甘肃、新疆、四川；苏联也有。变种**黄花龙胆** var. **przewalskii** (Maxim.) Kusnez.，区别在于花冠黄白色，有蓝紫条纹，褶近截形，花萼裂片远比萼筒短；产甘肃、青海、四川、西藏；生高山草原，海拔 3500—4000 米。

五岭龙胆
Gentiana davidi Franch.

多年生草本，高 10—20 厘米。茎斜升，分枝。叶对生，矩圆状披针形，长 2.5—4 厘米，宽 0.5—1 厘米，钝尖，基部变狭连合，营养枝的叶莲座状。花数朵簇生茎顶端，头状，基部被茎上部的 3—5 叶所包围；花萼漏斗状，裂片不等大，条状披针形；花冠漏斗状，紫色，裂片卵形，尾尖状，褶小，三角形；雄蕊 5；子房椭圆形，具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果；种子灰褐色，近圆形，表面蜂窝状。

分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西。生海拔 1500—2000 米山坡草地或林下。**头花龙胆 G. cephalantha** Fr. 叶宽披针形，三出脉，尾尖，花冠裂片短尖，褶不对称三角形；分布于贵州、四川、云南；生海拔 2600—3500 米山坡阴处灌丛下。

图 4735 （龙胆科）

云南龙胆
Gentiana yunnanensis Fr.

一年生草本，高 5—15 厘米。茎直立或斜升，分枝，有乳头状突起。叶对生，匙形，长 1—1.5 厘米，宽约 5—8 毫米，具柄，基部连合。花单生或数朵簇生，顶生或腋生；花萼漏斗状，长为花冠的1/2，裂片不等形，匙形或披针形；花冠淡蓝色，有蓝紫色斑点，长 2—2.5 厘米，裂片卵状三角形，锐尖，褶短，顶端 2 浅裂；雄蕊 5；子房具柄，花柱短。蒴果矩圆形，外露，柄长 2 厘米；种子近球形，表面蜂窝状。

分布于四川、云南。生海拔 3000 米草坡或沟边。**着色龙胆 G. picta** Fr. 叶条状披针形；花萼裂片条状披针形，近等大，花冠上无斑点，子房柄的基部有 5 个腺囊；产云南。

图 4736 （龙胆科）

图 4737 （龙胆科）

达乌里龙胆 小秦艽
Gentiana dahurica Fisch.

多年生草本，高 15—25 厘米，基部为残叶纤维所包围。根长圆锥形，黄褐色。茎常斜升。叶对生，披针形，长 5—12 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，三出脉，茎基部的叶较大，密集成束状。聚伞花序，顶生或腋生，花 1—3 朵；花萼筒状，稀一侧浅裂，膜质，裂片大小不等，条形；花冠筒状钟形，蓝色，裂片卵形，钝尖，褶三角形，边缘有齿状缺刻；雄蕊 5；子房矩圆形，花柱短。蒴果矩圆形，无柄；种子椭圆形。

分布于内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、四川、青海、新疆；蒙古，苏联也有。生海拔 1500—3500 米山坡草地。根入药，作健胃药。**天山龙胆 G. tianschanica** Rupr. 花萼一侧开裂，呈佛焰苞状，蒴果具长柄，纺锤形；产新疆；苏联中亚地区也有。

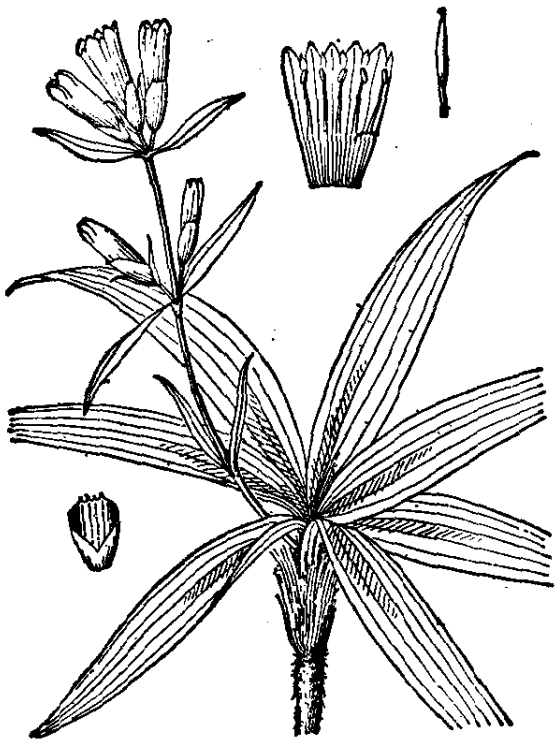

图 4738 （龙胆科）

麻花艽
Gentiana straminea Maxim.

多年生草本，高 15—35 厘米，基部被残叶纤维所包围。根粗壮，棕褐色。茎常斜升。营养枝的叶莲座状，披针形至宽披针形，长 10—20 厘米，宽 1—2.5 厘米，短尖或渐尖，具 5 脉，全缘，基部连合成鞘状；茎生叶对生，条状披针形，长 2.5—5 厘米，宽 0.5—0.9 厘米。聚伞花序顶生或腋生，具花梗；花萼一侧裂开，白色膜质，萼齿 2—5，不等长，齿状或条状钻形，有时不显著；花冠钟状，淡黄白色，喉部及筒的基部有绿色斑点，裂片三角状卵形或卵形，褶三角形；雄蕊 5；子房矩圆形，花柱短，柱头 2 裂。蒴果，具柄；种子多数。

分布于甘肃、青海、四川、西藏。为高山特有种。生海拔 2000—4500 米高山草地。

秦艽 大叶龙胆、西秦艽、萝卜艽
Gentiana macrophylla Pall.

多年生草本，高 20—60 厘米，基部为残叶纤维所包围。主根粗大，长圆锥形。基生叶莲座状，茎生叶对生，基部连合；叶片披针形或矩圆状披针形，长10—25 厘米，宽 2—4 厘米，全缘，有 5 条脉。聚伞花序，簇生茎端，呈头状或腋生作轮状；花萼膜质，一侧裂开，呈佛焰苞状，萼齿小，一般 4—5 或缺；花冠筒状钟形，蓝紫色，裂片卵形或椭圆形，褶三角形，啮齿状；雄蕊 5，子房无柄，柱头 2 裂。蒴果矩圆形；种子椭圆形，深黄色。

分布于黑龙江、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川西北部；苏联，蒙古也有。生海拔 2000—3000 米山区草地或林缘。根入药，散风除湿，清热利尿，舒筋止痛。

图 4739 （龙胆科）

西藏龙胆
Gentiana tibetica King

多年生草本，高 30—60 厘米。根圆柱形，黄色。茎直立，粗壮，基部密被残叶纤维。叶卵状披针形或卵状椭圆形，长 10—20 厘米，5—7 脉，急尖，基部连合，营养枝的叶大，莲座状，花茎上的对生叶较小，顶部的叶密集似轮生，呈总苞状。聚伞花序，顶生或簇生叶腋，花多数，包在顶端二对叶内，花萼膜质，一侧开裂，具 5—6 短齿，长为花冠的 1/3；花冠筒状漏斗形，长 2.5—3 厘米，淡黄绿色，裂片卵状三角形，淡紫褐色，褶截形；雄蕊 5。蒴果矩圆形，无柄；种子表面网状。

分布于四川、云南、西藏；锡金，不丹也有。生山坡草地或高山草甸；海拔 2700—3400 米。**粗茎龙胆** G. **crassicaulis** Duthie ex Burkill 花蓝紫色，果实具明显的柄；产四川、云南。

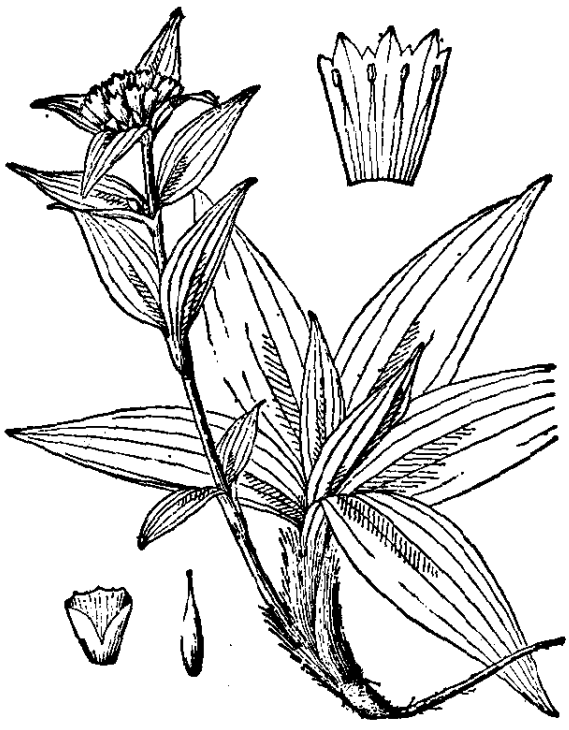

图 4740 （龙胆科）

图 4741 （龙胆科）

微子龙胆

Gentiana delavayi Franch.

一年生草本，高 5—6 厘米。茎短，直立，密生乳头状短糙毛。叶密集在短茎上，交互对生，基部的叶椭圆形，长 1—1.5 厘米，上部的叶矩圆状披针形，长 3—5 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，边缘粗糙。花多数簇生茎顶端，几无梗；花萼漏斗状，长为花冠的 3/5，裂片披针形，比萼筒稍长，带紫色，顶端外反，具小尖头，边缘粗糙；花冠漏斗状，蓝紫色，长 4 厘米，裂片卵状三角形，尖，褶近卵形，膜质，淡白色，比裂片短 2 倍；雄蕊 5；子房具柄，花柱长。蒴果矩圆形，柄粗短；种子极小，近椭圆形，表面蜂窝状。

分布于四川、云南。生高山草坡或草地，海拔 3000 米以上。

图 4742 （龙胆科）

流苏龙胆

Gentiana panthaica Burk.

一年生草本；高 6—15 厘米。茎近直立，具棱分枝，光滑。茎基部的叶排列成辐状，卵形或卵状长椭圆形，长 1—2 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，顶端尖，1—3 脉，基部具短柄；茎上部的叶小，三角状卵形或卵状披针形，尖，基部连合。单花顶生或腋生，淡蓝色，花梗长；花萼漏斗状，裂片披针形，顶端尖；花冠钟状，长 1—1.5 厘米，顶端 5 裂，裂片卵形，褶稍短于裂片，流苏状；雄蕊 5；子房具柄，花柱不显著，柱头 2 裂。蒴果倒卵形，内藏；种子多数，具棱，表面有小瘤状突起。

分布于贵州、四川、云南。生杂木林下、沟边或山坡阴湿处。

鳞叶龙胆 小龙胆、石龙胆
Gentiana squarrosa Ledeb.

一年生小草本，高 3—8 厘米。茎细弱，分枝，被短腺毛。叶对生，茎下部者较大，卵圆形或卵状椭圆形，排列作辐状，茎上部的叶匙形至倒卵形，具软骨质边，粗糙，顶端有芒刺，反卷，基部连合。花单生枝端；花萼钟状，裂片卵圆形，外弯，端有芒刺，背面有棱；花冠钟状，长约 8—10 毫米，裂片卵圆形，褶全缘或 2 裂，短于裂片；雄蕊 5。子房上位，花柱短。蒴果倒卵形，具长柄，外露；种子褐色，椭圆形，具网纹。

分布于山西、陕西、河北、浙江、江苏、四川、西藏。生山坡阳处。**假水生龙胆 G. pseudoaquatica** Kusnez. 植株上无腺毛，花萼漏斗状，裂片披针形，直立，花柱明显；分布于河北、河南、山西、甘肃、青海、新疆、内蒙古。

笔 龙 胆
Gentiana zollingeri Fawcett

一年生草本，高 3—6 厘米。茎直立，不分枝。叶对生，卵状近圆形至卵形，急尖，具软骨质边，基部变狭成短柄。聚伞花序，顶生或腋生；花蓝紫色，长 1.5—2.5 厘米，花梗短；苞片 2，披针形；花萼漏斗状，为花冠长的 1/2，5 裂，裂片披针形，边缘具白色膜质边，顶端不反卷；花冠漏斗状钟形，顶端 5 裂，裂片矩圆形，渐尖，褶长为裂片 1/2，2 浅裂；雄蕊 5；子房上位，有花柱，柱头 2 裂。蒴果倒卵状矩圆形，外露，有柄；种子多数，小，无翅。

分布于吉林、陕西、河北、河南、浙江、江苏。生山坡或林下。

图 4743 （龙胆科）

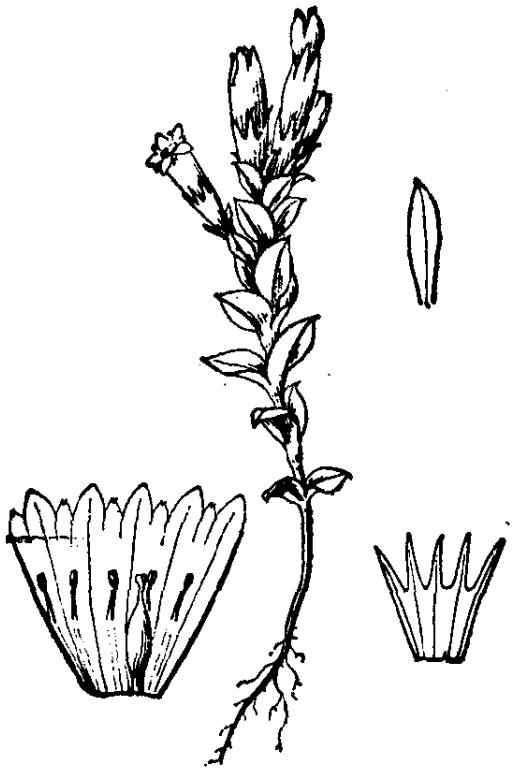

图 4744 （龙胆科）

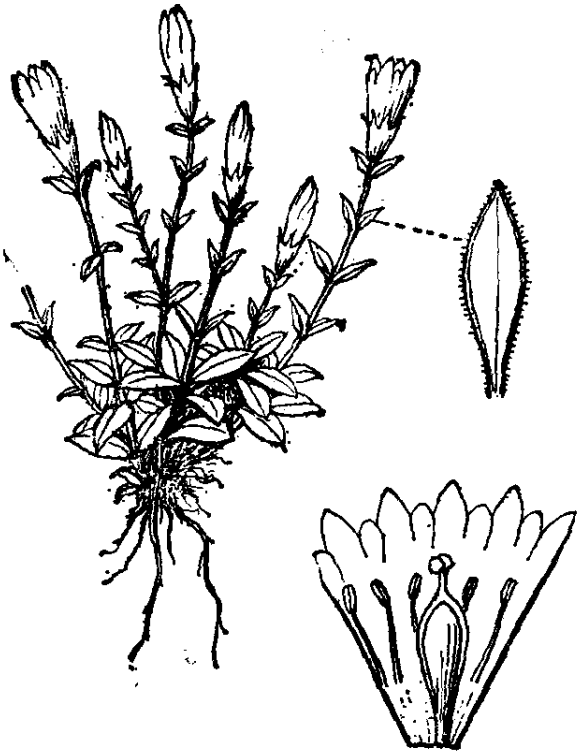

图 4745 （龙胆科）

华南龙胆 地丁、紫花地丁

Gentiana loureirii (D. Don) Griseb.

多年生矮小草本，高 3—8 厘米。茎直立，成丛，少分枝，粗糙。叶矩圆状椭圆形或矩圆状披针形，近基部的叶较大，长 1—2 厘米，宽 3—6 毫米，上部的叶较小，锐尖头，具软骨质边，有小睫毛，基部变狭连合成鞘状。花单生枝端；花萼顶端 5 裂，裂片条形；花冠漏斗状，长 1.3—1.8 厘米，外面黄绿色，内面蓝紫色，5 裂，裂片卵状披针形，短尖，褶近卵形，长为裂片的 1/3；雄蕊 5；子房具柄，花柱明显，柱头 2 裂。蒴果倒卵形，压扁状，边缘膜质；种子多数。

分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、云南；越南也有。生丘陵地带或山坡草地。全草入药，治毒疮、无名肿毒。

图 4746 （龙胆科）

蓝白龙胆

Gentiana leucomelaena Maxim.

一年生草本，高 4—8 厘米。茎细弱，直立或斜升，自基部分枝，光滑。叶对生，茎基部者排列作辐状，卵状椭圆形，长 0.5—0.8 厘米，宽 0.3—0.5 厘米，茎上部者披针形或卵状披针形，长约 0.5 厘米，宽 0.2—0.3 厘米，钝尖，基部连合成鞘状。花单生茎顶端，具花梗；花萼漏斗状，顶端 5 裂，裂片三角状披针形，短于萼筒；花冠蓝色，近筒的中部有黑紫色小斑点，漏斗状，长 1.2—1.5 厘米，5 裂，裂片卵形，褶白色，卵形，顶端 2 裂，尖；雄蕊 5；子房具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果矩圆形，具柄；种子多数。

分布于青海、甘肃、四川、西藏；印度也有。生山坡灌丛或草地，海拔 3500—3800 米。

深红龙胆

Gentiana rubicunda Franch.

一年生草本，高4—10—20厘米。茎直立，自基部分枝。叶对生，卵形或宽卵形，长0.5—1厘米，宽0.5—0.8厘米，短尖，基部连合成鞘状，基部的叶排列作辐状，长1—2厘米，宽1—1.5厘米。花单生茎顶端或腋生，长约3厘米，紫红色，具花梗；花萼漏斗状，顶端5裂，裂片披针形；花冠漏斗状，顶端5裂，裂片卵形，顶端钝，褶卵形或宽卵形，短于裂片，顶端多少呈啮齿状；雄蕊5；子房上位，具柄，花柱极短，柱头2裂。蒴果外露，压扁状，两侧具狭翅，柄长2厘米；种子椭圆形，褐色。

分布于湖北、四川、云南。生山坡灌丛中。

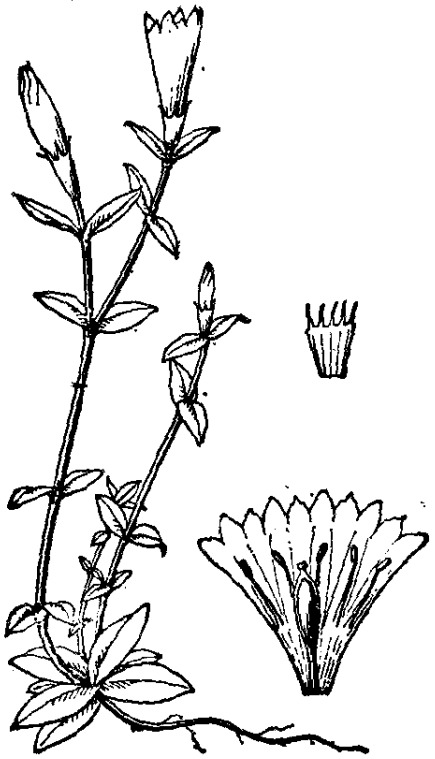

图4747 （龙胆科）

尖叶龙胆

Gentian aristata Maxim.

一年生草本，高约5—15厘米。茎直立，细弱，自基部分枝。叶对生，条状披针形，长0.5—1厘米，宽约0.1厘米，顶端锐尖，边缘膜质，基部连合成鞘；茎基部的叶密集成辐状，卵形或卵状披针形，具芒尖头。花单生茎顶端，有花梗；花萼漏斗状，5裂，裂片披针形，尖；花冠漏斗状，蓝紫色，长约2厘米，顶端5裂，裂片椭圆形，褶钝，啮齿状，长为裂片的1/2；雄蕊5，着生于花冠筒的基部，花丝细长；子房倒卵形，具长柄，花柱短，柱头2裂。蒴果外露，顶端具狭翅，并向二侧下沿；种子多数，灰褐色，长椭圆形。

分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏。生海拔3500米山坡草地。

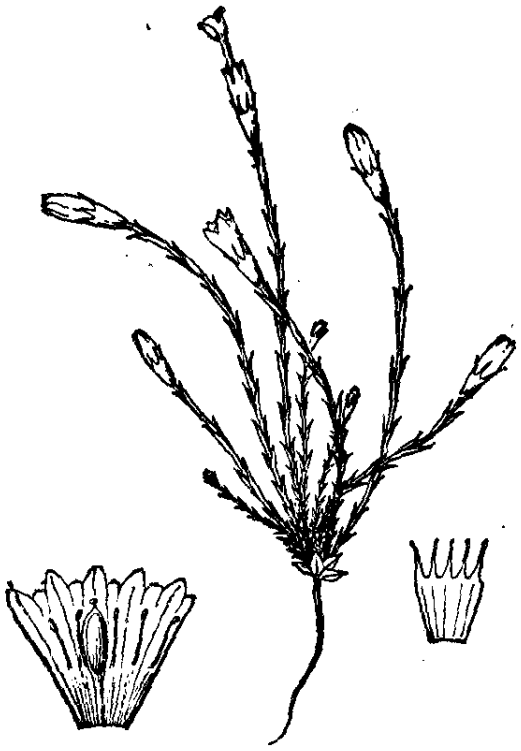

图4748 （龙胆科）

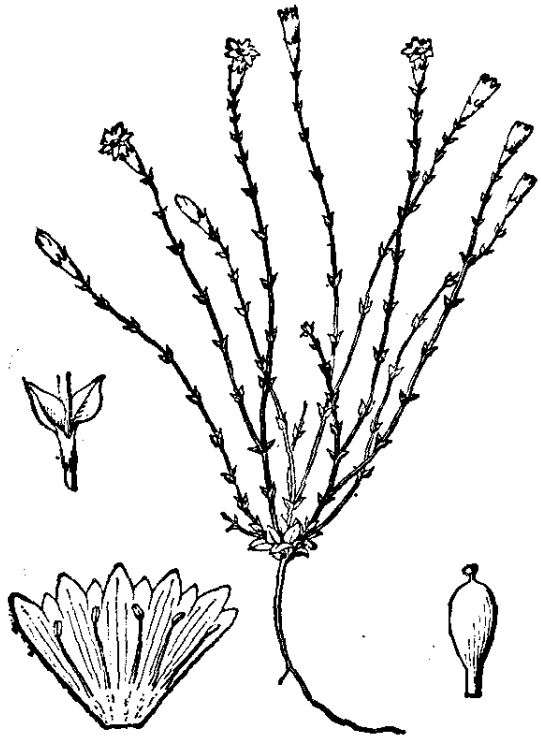

图 4749 （龙胆科）

匙叶龙胆

Gentiana spathulifolia Kusnez.

一年生草本，高 8—15 厘米。茎细弱，披散状，多少被短毛，分枝。叶对生，匙形，长与宽不超过 0.5 厘米，短尖，外弯，边缘被短毛，基部变狭连合成鞘状，茎基部的叶密集，较茎生叶为大。花单生枝顶端，紫红色，长约 1 厘米，具花梗；花萼筒状，顶端 5 裂，裂片披针形，尖；花冠筒状钟形，顶端 5 裂，裂片卵形，褶三角形，全缘，长为裂片的 1/2；雄蕊 5，着生于花冠筒的近基部；子房椭圆形，花柱短，柱头 2 裂，反卷。蒴果具长柄，外露；种子多数，长椭圆形，褐色，光滑。

分布于甘肃、青海、四川。生海拔 3700 米山坡。

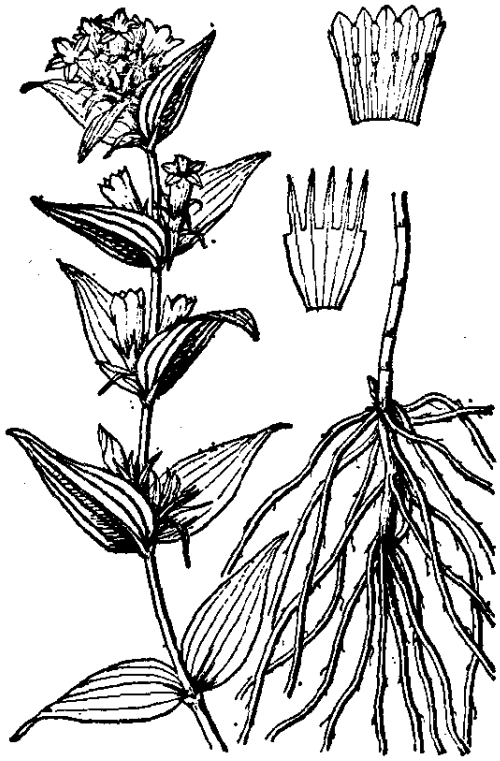

图 4750 （龙胆科）

龙胆 龙胆草、草龙胆、胆草

Gentiana scabra Bunge

多年生草本，高 30—60 厘米；根黄白色，绳索状，长 20 厘米以上。茎直立，粗壮，常带紫褐色，粗糙。叶对生，卵形或卵状披针形，长 3—7 厘米，宽 1—2 厘米，有 3—5 条脉，急尖或渐尖，无柄，边缘及下面主脉粗糙。花簇生茎端或叶腋；苞片披针形，与花萼近等长；花萼钟状，长 2.5—3 厘米，裂片条状披针形，与萼筒近等长；花冠筒状钟形，蓝紫色，长 4—5 厘米，裂片卵形，尖，褶三角形，稀二齿裂；雄蕊 5，花丝基部有宽翅；花柱短，柱头 2 裂。蒴果矩圆形，有柄；种子条形，边缘有翅。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、浙江；朝鲜，苏联，日本也有。生草甸、灌丛或林缘。根入药，能去肝胆火。

条叶龙胆
Gentiana manshurica Kitag.

多年生草本，高 20—30 厘米。根数条绳索状。茎直立，不分枝，具棱。叶对生，茎下部的叶鳞片状，基部连合成鞘，中部的叶较大，披针形或条状披针形，长 3—7.5 厘米，宽 0.7—0.9 厘米，边缘反卷，顶端尖，上部的叶条形，长 3—3.5 厘米，宽约 0.3 厘米，基部连合。花 1—2 朵顶生，无梗，蓝紫色，长 4—4.5 厘米，叶状苞 2；花萼钟状，长约 1.5 厘米，裂片条状披针形，短于萼筒；花冠钟状，裂片三角形，褶短，三角形；雄蕊 5；子房具柄，花柱短。蒴果，柄长 1 厘米；种子条形，二端具翅。

分布于黑龙江、河南、江苏、浙江、江西、湖南、广东、广西；朝鲜也有。生山坡路旁草丛中。

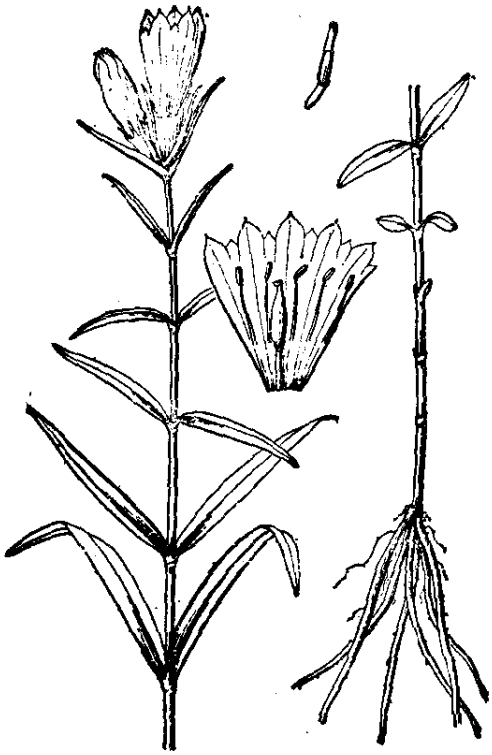

图 4751 （龙胆科）

三花龙胆
Gentiana triflora Pall.

多年生草本，高 35—80 厘米，全株光滑。根状茎短，黄白色，生有数条绳索状长根。叶对生，茎下部的叶鳞片状，长 1—1.2 厘米，基部合生成短鞘，中部和上部的叶披针形，长 5—10 厘米，宽 4—10 毫米，锐尖，边缘不反卷。花簇生茎端或叶腋，通常 3—5 朵，下部被多数叶所包围；花蓝紫色，长约 3.5—4 厘米；花萼筒状钟形，长为花冠的 1/2，裂片披针形，不等长，与萼筒近等长或稍长；花冠钟状，裂片卵圆形，钝头，褶极短，三角形；雄蕊 5，花丝基部变宽。蒴果矩圆形，具柄；种子条形，边缘有翅。

分布于吉林、黑龙江、内蒙古；朝鲜，苏联，日本也有。根入药，为健胃药。

图 4752 （龙胆科）

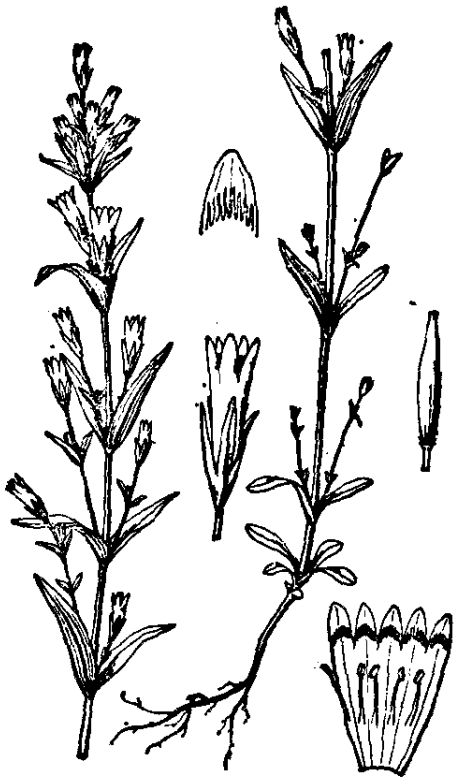

图 4753 （龙胆科）

尖叶假龙胆 苦龙胆

Gentianella acuta (Michx.) Hüt

一年生草本，高 20—35 厘米，无毛。茎直立，四棱形，分枝。叶对生，三至五出脉，基部的叶密集，矩圆状匙形，具叶柄，茎上部的叶卵状披针形，钝尖，基部抱茎。聚伞花序顶生或腋生；花蓝色，具花梗；花萼裂至中部以下，裂片 4 或 5 个，狭披针形，长为花冠的 1/2；花冠狭筒状钟形，顶端 4 或 5 浅裂，裂片椭圆形，钝尖，喉部具一蓝色流苏状副冠；雄蕊 4 或 5，内藏，高不及副冠，花丝线形；子房上位，花柱缺，柱头直立，不明显。蒴果无柄，矩圆形，稍外露；种子圆球形。

分布于山西、内蒙古；蒙古，苏联也有。生山坡林缘，为一种多变异的植物。

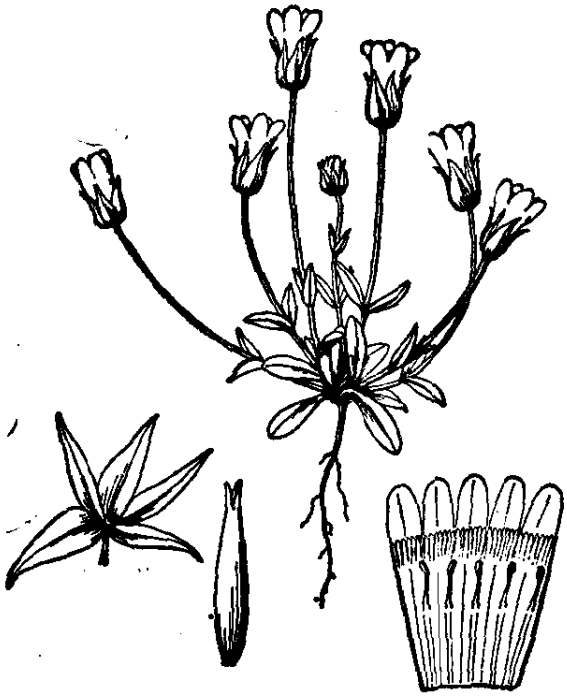

图 4754 （龙胆科）

镰萼假龙胆

Gentianella falcata (Turcz.) H. Sm.

一年生草本，高 5—15 厘米，无毛。茎直立，细弱，四棱形，棱处有翅，分枝。叶对生，薄纸质，有一脉或三出脉，基部的叶矩圆状匙形，长 1—2 厘米，宽 0.6 厘米，具短柄，茎上部叶矩圆形，无柄。单花顶生茎端；花蓝色，直立；花萼 5 深裂，裂片不等形，卵状披针形，尖，有 1 至 3 脉，基部内曲，镰形，长为花冠的 1/2；花冠筒状钟形，顶端 5 裂，裂片倒卵状矩圆形，喉部具一白色流苏状的副冠；雄蕊 5，内藏；子房矩圆形，花柱缺，柱头两片形。蒴果无柄，种子小，椭圆形。

分布于河北、山西、青海、新疆、甘肃。生山坡草地。

扁蕾

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma

二年生或多年生草本，高 10—40 厘米。茎直立，四棱形，分枝。叶对生，茎基部的叶匙形或条状披针形，排列成辐状，长 1—4 厘米，宽 0.5—1 厘米，早枯落，茎上部的叶 4—10 对，条状披针形，长 1.5—6 厘米，宽 0.2—0.3 厘米，尖，边缘稍反卷。单花顶生，蓝紫色，长 2—3.5 厘米；花萼筒状钟形，具 4 棱，顶端 4 裂，裂片边缘具白色膜质边，外对条状披针形，尾尖，内对披针形，短尖；花冠钟状，顶端 4 裂，裂片椭圆形，具微波状齿，近基部边缘具流苏状毛；雄蕊 4；腺体 4，下垂；子房具柄，柱头 2 裂。蒴果；种子卵圆形，具指状突起。

分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、新疆。生海拔 1500—2500 米山坡草地或林间。

图 4755 （龙胆科）

大花扁蕾

Gentianopsis grandis (H. Sm.) Ma

多年生草本，高达 50 厘米。茎直立，多分枝。叶对生，无柄，茎基部的叶排列密集，匙形或椭圆形，长 0.5—1.5 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，具短柄，上部的叶条状披针形，长 3.5—7 厘米，宽 0.5 厘米，顶端尖。单花顶生，长达 3.5—7 厘米，蓝紫色；花萼漏斗状，与花冠近等长，先端 4 裂，外对裂片条状披针形，具尾尖；内对裂片披针状；花冠钟状，筒长 3—5 厘米，顶端 4 裂，裂片宽卵形，短尖，边缘具波状齿，基部边缘具流苏状毛；腺体 4 个，圆形；雄蕊 4；子房上位，具柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果具柄，成熟时 2 裂；种子多数。

分布于云南、四川。生海拔 3000 米以上山坡草地。

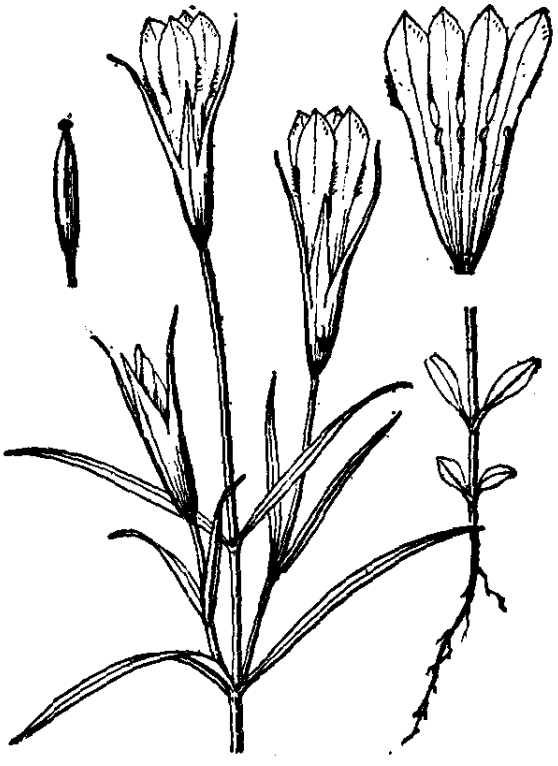

图 4756 （龙胆科）

图 4757 （龙胆科）

图 4758 （龙胆科）

湿生扁蕾

Gentianopsis paludosa (Munro) Ma

二年生或多年生草本，高 20—60 厘米。茎近直立，少分枝。叶对生，茎基部 3—5 对，排列成辐射状，匙形，早枯落，长 1.5—2.8 厘米，宽 0.5—1 厘米；茎上部的叶椭圆状披针形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，几无柄。花单生枝端，蓝色，长达 3.5—6 厘米；花萼圆筒状钟形，长为花冠之半，背脊具 4 条龙骨状突起，顶端 4 裂，裂片等长，内对卵形，外对狭三角形；花冠圆筒状钟形，筒长 2.5—3.8 厘米，顶端 4 裂，裂片椭圆形，边缘具微齿，基部边缘具流苏状毛；腺体 4 个，下垂；雄蕊 4；子房具柄，柱头 2 裂。蒴果圆柱形，具柄；种子具指状突起。

分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏；印度也有。生山坡或高原草地。

花　锚

Halenia corniculata(L.) Cornaz.

一年生草本，高 50—70 厘米。茎直立，近四棱形，分枝，节间较叶长。叶对生，具三出脉，椭圆状披针形，渐尖或钝尖，基部具柄，花序为顶生伞形花序或腋生聚伞花序；花黄色，具梗；花萼 4 深裂，裂片狭披针形，被毛，短于花冠；花冠 4 深裂，裂片卵状椭圆形，基部具有一个斜上角形的距，距与花冠近等长；雄蕊 4，内藏，花丝着生于花冠之基部；子房上位，纺锤形，花柱缺，柱头 2 裂，外卷。蒴果矩圆形，2 裂；种子多数，卵圆形。

分布于陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江、吉林；朝鲜，苏联也有。生山地林下或草原。

椭圆叶花锚
Halenia elliptica D. Don

一年生草本，高 20—50 厘米。茎直立，分枝，四棱形。叶对生，卵形至椭圆形，长 1.5—8 厘米，宽 0.8—3.5 厘米，无柄，下部叶匙形，具柄。花序为顶生伞形或腋生聚伞花序；花蓝色，直径1.5厘米，具梗；花萼 4 深裂，裂片卵状椭圆形。顶端尖；花冠 4 深裂，裂片椭圆形，顶端具尖头，基部具一平展之距，较花冠长；雄蕊 4，内藏，与裂片互生，花丝生于花冠筒基部；子房卵形，花柱缺，柱头 2 裂，裂片直立；种子小，卵圆形。

分布于陕西、山西、甘肃、青海、新疆、湖北、湖南、四川、贵州、云南。生林下或草原。变种**大花花锚** var. **grandiflora** Hemsl. 与正种区别为花大，直径达 2.5 厘米；分布于青海、甘肃、陕西、湖北、四川、贵州、云南。

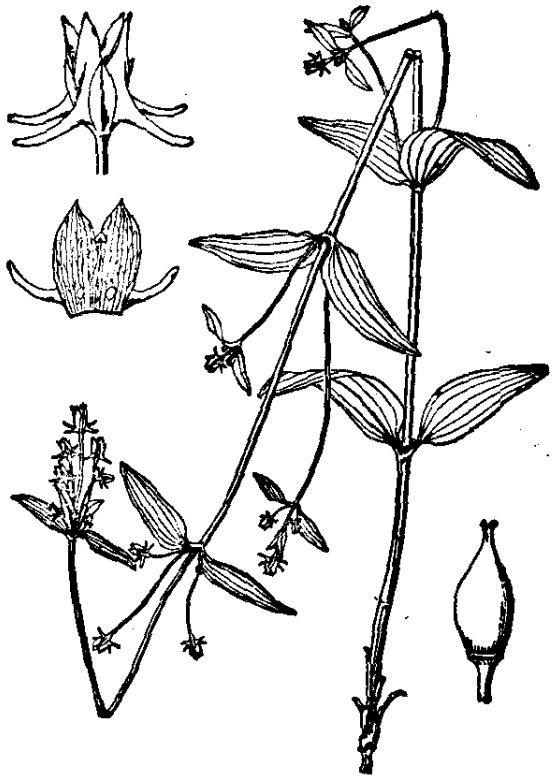

图 4759 （龙胆科）

匙叶草
Latouchea fokiensis Franch.

多年生草本，高约 30 厘米。叶数对基生，平铺地面；叶片卵状匙形，长 7—12 厘米，宽 3.5—6 厘米，边缘有微波状齿，有淡白色的叶脉；叶柄具宽翅，长 1—2 厘米。花茎从基生叶中抽出，中部具 1 对叶状、无柄的苞片；轮生聚伞花序，有花 5—8 朵，有花梗，长约 1 厘米；小苞片 2；花萼 4 深裂，裂片条状披针形；花冠钟状，筒长 1 厘米，4 浅裂，裂片卵状三角形，渐尖；雄蕊 4，生于花冠裂片间，花丝短；子房不完全 2 室，花柱短，柱头 2 裂。蒴果，卵状圆锥形，花柱宿存，呈喙状；种子少数，矩圆形，表面具龙骨状突起。

分布于广东、贵州、福建。生海拔 1600 米山坡阴湿林下。

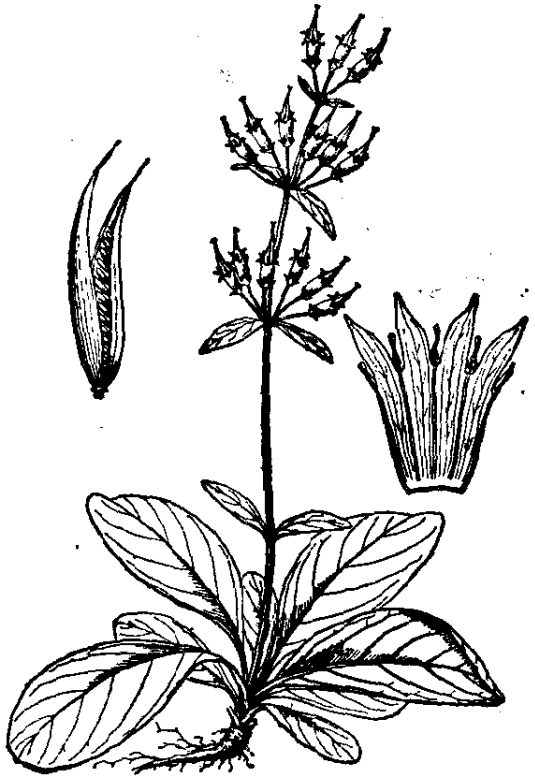

图 4760 （龙胆科）

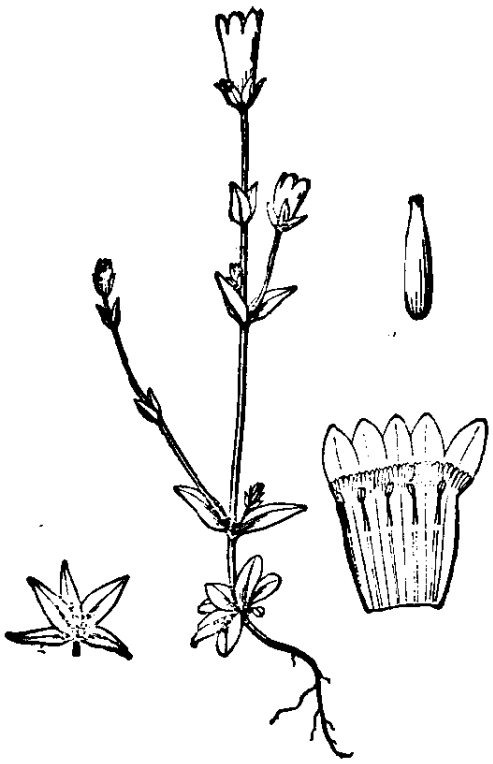

图 4761 （龙胆科）

喉花草

Comastoma pulmonaria
(Turcz.) Toyokuni

一年生草本，高 10—15 厘米。茎直立，四棱形，分枝。叶对生，薄纸质，茎基部的叶排列成辐状，椭圆形，长 1—1.5 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，具短柄，茎上部的叶卵形或卵状矩圆形，长 1—1.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，钝尖，基部抱茎，无柄。花序顶生或腋生，通常有 1—2 朵花；花大，蓝色，长达 2 厘米；花萼 5 裂，裂片卵状三角形，大小不等；花冠筒状钟形，顶端 5 裂，裂片椭圆形，短尖，喉部具一白色流苏状副冠；雄蕊 5，不超出副冠；子房无柄，花柱缺，柱头 2 裂。蒴果矩圆形；种子小，圆球形。

分布于青海、甘肃、云南、四川；苏联也有。生山坡草地。

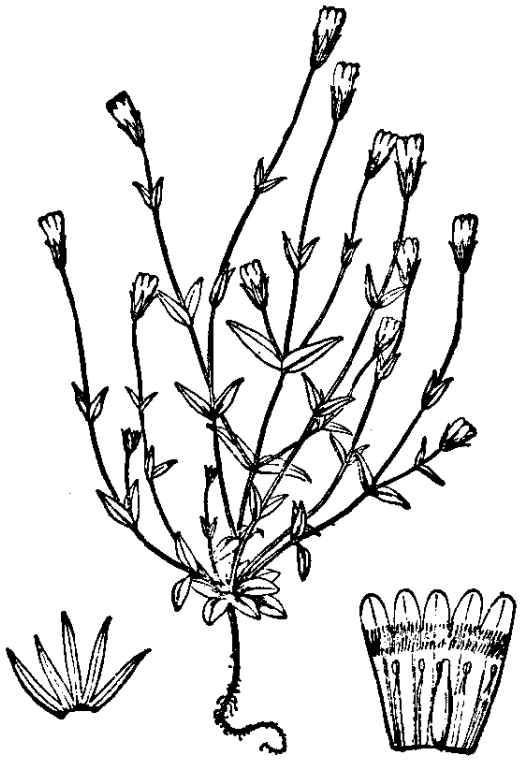

图 4762 （龙胆科）

柔弱喉花草

Comastoma tenellum (Rottb.)
Toyokuni

一年生草本，高 5—14 厘米。茎斜升，四棱形分枝。叶对生，基部的叶排列密集，椭圆状倒披针形，长 0.5—1 厘米，宽 0.2—0.4 厘米，叶柄短，茎上部具叶 1—4 对，椭圆形或卵状披针形，长 0.6—1.2 厘米，宽 0.3—0.5 厘米，钝尖，无柄。花单生茎端，淡蓝色；花萼 5 深裂，裂片不等形，卵状披针形和披针形，长 0.4—0.5 厘米；花冠筒状，长 0.6—1 厘米，果期长达 1—1.5 厘米，5 裂，裂片椭圆状卵形，钝尖，喉部具流苏状副冠；雄蕊 5，内藏；花柱缺，柱头 2 裂。蒴果矩圆形，长 1—1.5 厘米；种子近圆形，褐色。

分布于甘肃、青海、新疆；苏联也有。生海拔 2500 米山坡。

膜蕊草

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb.

多年生草本，高 10—25 厘米。茎细弱，四棱形，棱上有狭翅，二歧分枝。叶对生，薄纸质，有 5 脉，基部的叶匙形，具长叶柄，茎部的叶卵形或卵状披针形，长 0.5—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，稍钝尖，基部无柄或有短柄。聚伞花序，顶生或腋生；花白色，花梗细弱，弯垂；花萼 4 深裂，裂片卵形，长为花冠的 1/2；花冠 4 裂，裂片卵圆形，每裂片基部具黄褐色圆形腺窝，外缘具鳞片，雄蕊花丝基部有流苏状毛；雄蕊 4，着生花冠基部，花丝扁压，花药蓝绿色；子房具短柄，花柱短，柱头 2 裂。蒴果椭圆形；种子小，球形，无翅。

分布于甘肃、山西、河北、新疆、陕西、湖北；苏联，蒙古也有。生河边潮湿处。

图 4763 （龙胆科）

美丽獐牙菜

Swertia angustifolia Buch.-Ham. var. **pulchella** (Buch.-Ham.) Burkill

一年生草本，高 20—60 厘米。茎直立，少分枝，四棱形，棱上有狭翅。叶对生，狭披针形，长 2—4 厘米，宽 0.3—0.5 厘米，顶端尖，无柄。狭总状聚伞花序，顶生或腋生；花小，长 1 厘米，白色，具淡紫色小斑点，花梗短；花萼 4 深裂，裂片披针形；花冠 4 深裂，裂片矩圆形，短尖，在基部有一个圆形腺窝，腺窝边缘光滑；雄蕊 4；子房上位，柱头二瓣裂。蒴果圆锥形；种子小，近圆形，褐色，表面具瘤状凸起。

分布于福建、湖南、广东、广西、贵州、云南、四川。生海拔 1100 米荒山草地。全草入药，清肝利胆，除湿清热。

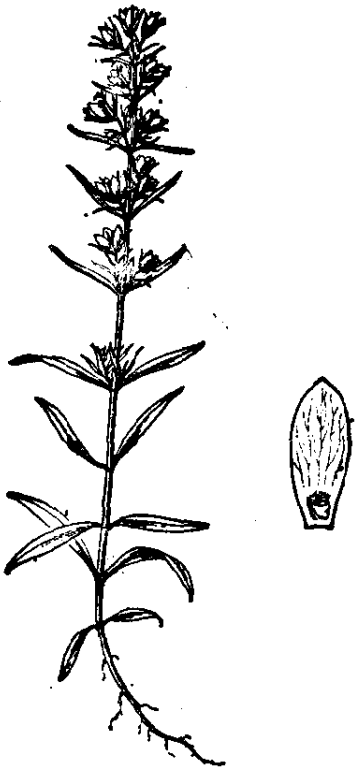

图 4764 （龙胆科）

图 4765 （龙胆科）

獐牙菜

Swertia bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms.

多年生直立草本，高 50—100 厘米。茎四棱形，分枝。叶对生，具三出脉，基部的叶矩圆形，长 3.5—8 厘米，宽 1.5—4 厘米，叶柄长；花期枯萎，茎上部者椭圆形至卵状披针形，长 3.5—9 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，短尖，无柄或具短柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花淡绿色，径达 2.5 厘米，花梗长；花萼 5 深裂，筒短，裂片披针形；花冠 5 深裂近基部，裂片矩圆状披针形，具紫色小斑点，中部有 2 个黄色大斑点；雄蕊 5；子房上位，柱头 2 裂。蒴果长卵形，二裂；种子褐色，圆形，表面具瘤状凸起。

分布于甘肃、陕西、河南、江苏、浙江、安徽、江西、福建、广东、广西、湖北、湖南、贵州、四川、云南；越南也有。生山坡路旁。

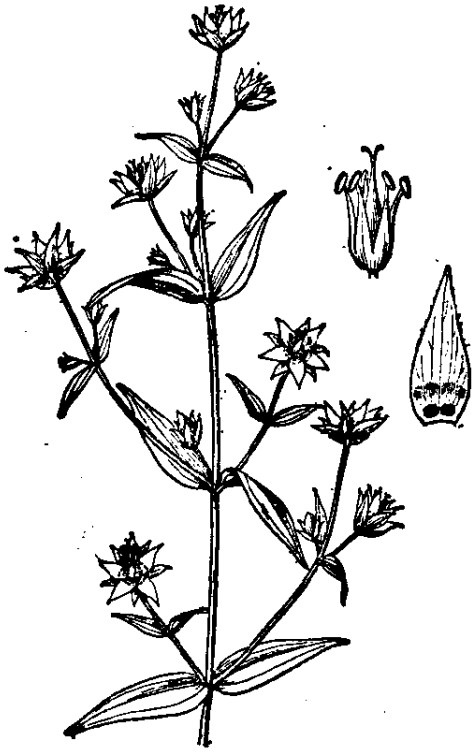

图 4766 （龙胆科）

西南獐牙菜

Swertia cincta Burkill

多年生草本，高 50—100 厘米；茎直立，具棱，分枝，近光滑。叶对生，披针形或矩圆状披针形，长 3—6 厘米，宽 0.5—2 厘米，具三出脉，短尖，有短柄。复总状聚伞花序；花淡黄绿色，基部有黑紫色斑点，具花梗；花萼 5 深裂，裂片二大三小，卵形，顶端尖，稍长于花冠，边缘具毛或光滑；花冠 5 深裂，裂片卵状，基部有二腺窝；雄蕊 5，花丝基部变宽合生成短筒，包围子房；子房上位，花柱短，柱头 2 裂。蒴果长圆锥形，二裂；种子多数，近圆形，卵黄色。

分布于贵州、四川、云南。生高山草地。**毛獐牙菜 S. pubescens** Fr. 与本种近，但植株较小，密被短硬毛，花冠白色，裂片边缘撕裂状，花丝基部变宽，不合生成筒；产云南。

丽江獐牙菜

Swertia delavayi Franch.

一年生草本，高 10—20 厘米。茎直立，有棱，分枝。叶对生，披针形，长 1—1.5 厘米，宽0 .5—0.8 厘米，顶端钝尖，基部变狭成短柄。花单生枝端，径达 2 厘米，蓝紫色，具花梗；花萼 5 深裂，比花冠长，裂片大小不等，卵状三角形或卵形，具三出脉；花冠 5 深裂，裂片卵形，顶端尖，近基部有二矩圆形腺窝，边缘有流苏状短毛；雄蕊 5，花丝线形，花药戟形；子房上位，具短花柱，柱头二瓣裂。蒴果圆锥形；种子多数。

产四川、云南西北部。生山坡路旁。

图 4767 （龙胆科）

当药　水黄莲

Swertia diluta (Turcz.) Benth. et Hook. f.

一年生草本，高 20—40 厘米。茎直立，多分枝。叶对生，披针形至宽披针形，长 2—4 厘米，宽 0.3—1 厘米，尖，无柄。复总状聚伞花序；花淡紫白色，直径约 1 厘米，花梗细弱；花萼 5 深裂，裂片狭披针形，与花冠近等长；花冠 5 深裂近基部，裂片矩圆状披针形，短尖，基部有二矩圆形腺窝，边缘有流苏状毛，毛表面光滑；雄蕊 5；柱头二瓣裂。蒴果卵圆形；种子近圆形。

分布于吉林、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、青海、内蒙古、浙江、四川；日本，朝鲜，蒙古，苏联远东地区也有。生山沟和山坡草地。全草药用，能去湿。**瘤毛獐牙菜 S. pseudochinensis** Hara 极近本种，但花直径达 2 厘米，花冠裂片狭卵形，有紫色脉纹，腺窝边缘的毛具瘤状突起；分布于吉林、内蒙古、山西、河北、山东、河南。功用同前。

图 4768 （龙胆科）

图 4769 （龙胆科）

红直獐牙菜

Swertia erythrosticta Maxim.

多年生直立草本，高约 60 厘米。茎四角形，不分枝。叶对生，叶片椭圆状矩圆形，钝尖，具五出脉，生于下部的叶具柄，连合而包茎，上部的叶无柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花下垂，绿色具黑褐色斑点，花梗长 1—1.5 厘米；花萼 5 深裂，裂片狭披针形，具一脉，顶端尖，长为花冠的 1/2；花冠 5 深裂至基部，裂片矩圆形，钝尖，近基部各具一个褐色圆形腺窝，边缘具流苏状裂齿；雄蕊 5，生于花冠基部，花丝扁；子房上位，花柱缺，柱头不明显。蒴果卵状椭圆形，二瓣开裂；种子小，多数，卵圆形，有翅。

分布于山西、河北、青海、甘肃、四川；朝鲜也有。

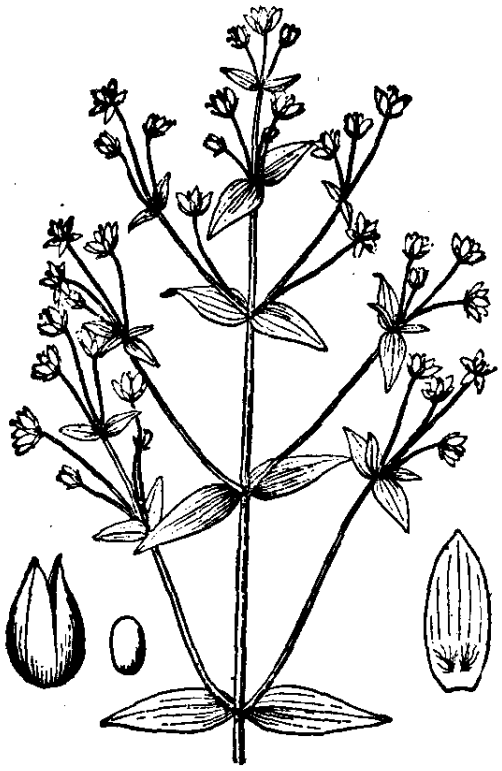

图 4770 （龙胆科）

大籽獐牙菜

Swertia macrosperma

C. B. Clarke

多年生草本，高 30—60 厘米。茎直立，四角形，中部以上分枝。叶对生，卵状披针形或卵状三角形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，顶端钝尖，基部宽，无柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花小，淡紫色，具长 1—2 厘米细花梗；花萼 5 裂，长为花冠的 1/2，裂片矩圆状披针形；花冠 5 裂，长 0.5 厘米，裂片卵形，顶端尖，每裂片基部具有 2 矩圆形腺窝；雄蕊 5，花丝线形，花药戟形；子房上位；花柱缺，柱头二裂。蒴果圆锥形；种子大，3—4 个，褐色，椭圆形，光滑。

分布于贵州、四川、云南。生 2500 米山坡草地。

西藏獐牙菜
Swertia tibetica Batal.

多年生草本，高 35—50 厘米，全株光滑。茎直立，具棱，不分枝。叶对生，矩圆状披针形，长 6—13 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，具 5 出脉，顶端短尖，基部变狭成短柄，连合成短鞘状，基部的叶丛生，具长叶柄，抱茎，花后枯萎。花单生，顶生或腋生，白色，背部带淡蓝色，直径 3—4 厘米，具花梗，长 2—4 厘米；花萼 5 深裂，裂片狭卵状披针形，尾尖，具三脉；花冠 5 深裂，裂片椭圆形，每一裂片基部有二蓝黑色腺窝，边缘有流苏状短毛；雄蕊 5，花丝扁，蓝色；子房上位，蓝色，花柱缺，柱头二瓣裂。蒴果；种子多数，具狭翅。

分布于云南、西藏。生海拔 4000 米冷杉林下。

图 4771 （龙胆科）

华北獐牙菜
Swertia wolfangiana Crüning

多年生，直立草本，高 10—25 厘米。茎单一，四角形，光滑。叶对生，密集于基部，莲座状，卵圆形或卵状矩圆形，稍尖或圆形，具 5 出脉，基部变狭成柄，柄长 2—4 厘米，上部者苞状，无柄，基部分离。总状聚伞花序；花少，黄色，基部带蓝色，花梗长 2—3 厘米；花萼 5 深裂，裂片披针形，尖，基部带蓝色，长为花冠 2/3；花冠 5 深裂，长 2 厘米，裂片长椭圆形，尖，基部各具二腺窝，边缘具流苏状毛；雄蕊 5，生于花冠基部；子房上位，花柱缺。蒴果卵圆形，平滑；种子小，顶端具翅，褐色，粗糙。

分布于山西、甘肃、四川。生海拔 3500 米山地草地。

图 4772 （龙胆科）

图 4773 （龙胆科）

云南獐牙菜 走胆药、肝炎草
Swertia yunnanensis Burkill

一年生草本，高 20—40 厘米。茎直立，有 4 棱，分枝。叶对生，条形，近基部的叶披针形，长 1—1.8 厘米，宽 0.1—0.4 厘米，无柄。聚伞花序，顶生或腋生；花淡蓝紫色，直径 1.5—2 厘米，花梗短；花萼 5 深裂，裂片条形，长为花冠的1/2；花冠 5 深裂，裂片矩圆状披针形，锐尖，基部有腺窝；雄蕊 5，花药矩圆形；柱头二裂。蒴果矩圆形，2 裂；种子小。

产云南中部和南部。生向阳石灰岩坡地。全草药用，清肝利胆，除湿清热。

紫红獐牙菜 S. punicea Hemsl. 植株高 30—80 厘米，多分枝，叶卵状披针形或矩圆状披针形，花紫红色，每裂片基部有二矩圆形腺窝；分布于云南、四川、广西。

图 4774 （龙胆科）

肋柱花
Lomatogonium rotatum (L.) Fries

一年生草本，高 30—50 厘米。茎直立，四棱形，少分枝。叶对生，叶片狭披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.4—0.6 厘米，顶端尖，基部较宽，无柄。复总状聚伞花序，顶生或腋生；花淡蓝色，长约 1.5 厘米，具长花梗；花萼 5，深裂，裂片条状披针形，与花冠近等长；花冠 5 深裂，裂片长椭圆形，钝尖，基部二侧各有一个齿裂状筒状物；雄蕊 5，花药矩圆形，蓝色；子房圆柱形，1 室，花柱缺，柱头沿子房缝线下延。蒴果椭圆形；种子小，多数，近球形。

分布于新疆、青海、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江；蒙古，日本，苏联远东地区，北美也有。生海拔 2500 米山坡阳处。

大钟花

Megacodon stylophorus

(C. B. Clarke) H. Sm.

多年生草本，高达60厘米。茎直立，粗壮，中空，不分枝。叶对生，基部合生，基部的叶小，卵形，2—4对，中部的叶大，卵状椭圆形，长10—15厘米，宽6—12厘米，全缘，急尖，具有5条明显的弧形脉，具短柄，上部的叶较小，卵状披针形，无柄。单花顶生或腋生，绿白色，直径约10厘米，花梗长；苞片2，披针形；花萼宽漏斗状，5裂，裂片近卵形；花冠漏斗状，顶端5深裂，裂片倒卵状长椭圆形，有网脉；雄蕊5，花药长椭圆形；花柱长，柱头2裂，裂片椭圆形。蒴果长椭圆形，长4厘米，2裂，萼宿存；种子多数，椭圆形，具皱纹。

产云南西北部；印度，锡金也有。生海拔3500—3700米杜鹃林下。

图4775 （龙胆科）

滇黄芩

Veratrilla baillonii Franch.

多年生草本，高达85厘米；根黄色，味苦。茎直立，中空，基部覆有残存叶鞘。营养枝的叶莲座状，叶片矩圆状匙形或宽披针形，长5—14厘米，宽1.2—2厘米，顶端钝圆或短尖，三出脉，基部变狭成长叶柄；茎生叶对生，叶片椭圆形或宽披针形，长3.5—5厘米，锐尖，无柄。复总状聚伞花序，雌雄异株；花萼4深裂，裂片披针形；花冠黄绿色，筒部短，5深裂，裂片椭圆形，基部具有二紫色斑点，雌花裂片顶端钝圆，雄花裂片顶端下凹；雄蕊4，生于花冠裂片弯缺处，花丝短；子房上位，花柱不显，柱头2裂。蒴果卵形，2裂；种子肾形，边缘具翅。

分布于四川、云南。生海拔3700—4000米山坡阴处。

图4776 （龙胆科）

图 4777 （龙胆科）

杯药草
Cotylanthera yunnanensis W. W. Sm.

寄生小草本，高 3—10 厘米，不分枝，光滑。叶退化成鳞片状，对生，通常 2—4 对，卵形，长 0.3—0.5 毫米，顶端渐尖，基部连合。花单生茎顶端；花萼 4 深裂，裂片卵形，顶端渐尖；花冠 4 深裂，筒部极短，裂片矩圆状披针形，顶端圆形，长 1.2—1.3 厘米；雄蕊 4，着生于筒部，花丝线形，长 0.4 厘米，花药箭形，长 5 毫米，顶孔开裂；子房上位，花柱长达 0.8 厘米，柱头头状。蒴果球形，二瓣裂开；种子多数。

产云南。生林下。

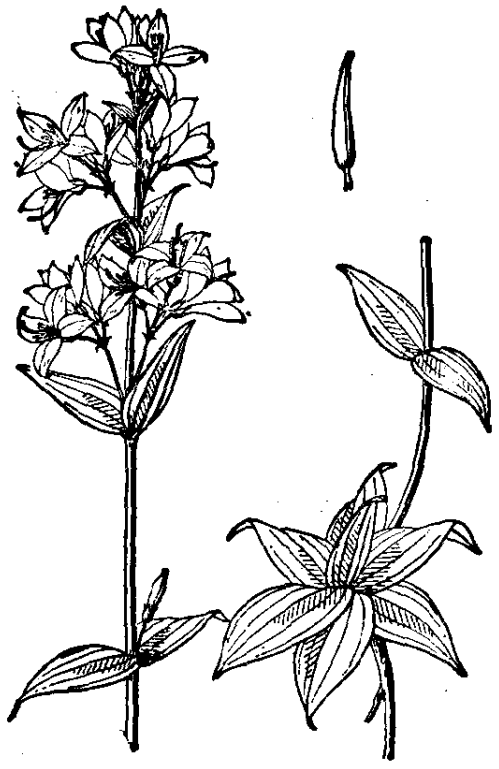

图 4778 （龙胆科）

藏百年
Exacum tetragonum Roxb.

一年生草本，高达 60 厘米。茎直立，四棱形，分枝。叶对生，纸质，叶片宽披针形至卵形，长 3—5 厘米，宽 2—2.5 厘米，全缘，顶端尖，具 3—5 脉，无柄，基部抱茎。聚伞花序顶生；花蓝色，长达 2.5 厘米，具短花梗；花萼 4 深裂，长约 0.5—0.7 厘米，裂片背面具有龙骨状突起，顶端尾尖；花冠 4 深裂，具短筒，裂片宽椭圆形，顶端尖；雄蕊 4，顶孔开裂，花药大，黄色，矩圆形，长达 0.7 厘米，花丝短；子房上位，2 室，花柱细而长，柱头小，近二裂。蒴果近球形，成熟后 2 瓣裂开；种子大，表面具瘤状突起。

分布于广东、广西和云南；缅甸，尼泊尔，印度，菲律宾也有。生山坡路旁。

睡　菜

Menyanthes trifolia L.

多年生沼生草本；根状茎匍匐状，肥厚，淡黄色，覆盖有枯叶。三出复叶，基生；小叶3枚，椭圆形，长5—8厘米，宽2—4厘米，边缘微波状，基部楔形，无柄；总叶柄长20—30厘米，下部变宽，鞘状。花葶由叶丛旁侧抽出，长约35厘米；总状花序；花白色，花梗长1—1.8厘米；苞片披针形；花萼绿色，5深裂；花冠5裂，较萼长约3倍，裂片内侧密生长白毛，花冠筒较短；雄蕊5；花柱长，柱头二叉。蒴果球形，2裂；种子扁圆形。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、贵州、四川、云南；朝鲜，日本，苏联，北美也有。喜生沼泽地，成群生长。全草入药，为苦味健胃药。

图4779　（龙胆科）

金银莲花

Nymphoides indica (L.) O. Kuntze

多年生水生草本，全株光滑无毛。茎圆柱形，不分枝，形似一叶柄，顶生一单叶。叶飘浮，近圆形，革质，长3—11厘米，基部心脏形，叶柄短。花序束生叶腋，花多达10朵；花白色，径达0.8厘米；花梗长3—5厘米；花萼5深裂，裂片长椭圆形至披针形；花冠5深裂，裂片卵形，边缘具纤毛，内部有腺；雄蕊5，花丝短，扁，花药箭形；柱头瓣状二裂。蒴果椭圆形；种子光滑。

分布于吉林、江苏、安徽、台湾、广东、云南；朝鲜，日本，苏联也有。**水皮莲 N. cristatum** (Roxb.) O. Kuntze 植株较小，花冠裂片内具一纵褶达中部以下，种子粗糙；分布于江苏、湖南、福建、台湾、广东；生水塘中。

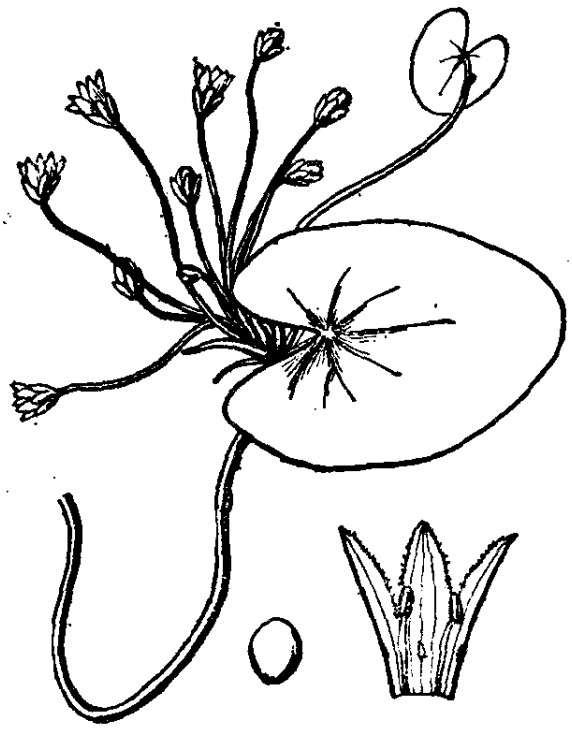

图4780　（龙胆科）

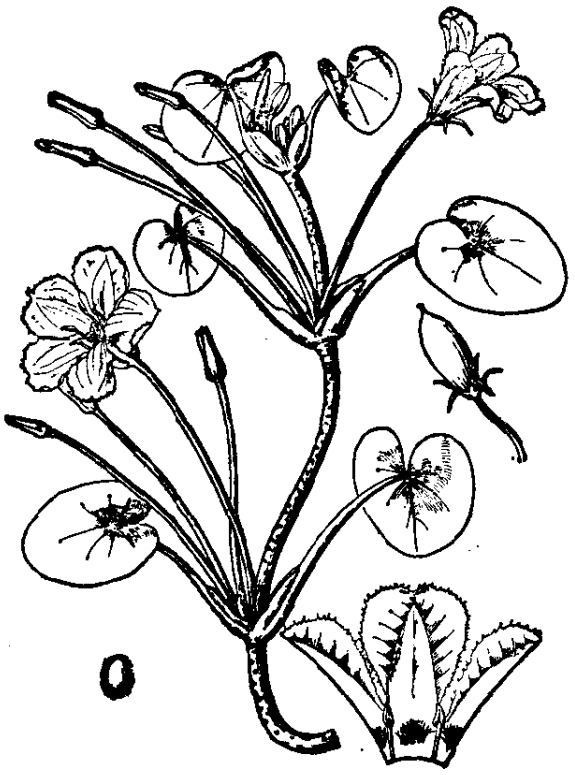

图 4781 （龙胆科）

图 4782 （夹竹桃科）

荇菜 莲叶荇菜、水葵

Nymphoides peltatum (Gmel.) O. Kuntze

多年生水生草本。茎圆柱形，多分枝，沉水中，具不定根，又于水底泥中生地下茎，匍匐状。叶飘浮，圆形，近革质，长 1.5—7 厘米，基部心形，上部的叶对生，其他的为互生；叶柄长 5—10 厘米，基部变宽，抱茎。花序束生于叶腋；花黄色，直径达 1.8 厘米，花梗稍长于叶柄；花萼 5 深裂，裂片卵圆状披针形；花冠 5 深裂，喉部具毛，裂片卵圆形，钝尖，边缘具齿毛；雄蕊 5，花丝短，花药狭箭形；子房基部具 5 蜜腺，花柱瓣状 2 裂。蒴果长椭圆形，径 2.5 厘米；种子边缘具纤毛。

广布于我国南北各省区；朝鲜，日本，苏联也有。生池塘或不甚流动的河溪中。

黄 蝉

Allemanda neriifolia Hook.

直立灌木，高达 2 米，具乳汁。叶 3—5 枚轮生，椭圆形或倒披针状矩圆形，长 5—12 厘米，宽 1.5—4 厘米，被短柔毛；叶脉在下面隆起。聚伞花序顶生，花梗被秕糠状短柔毛；花冠黄色，漏斗状，长 4—6 厘米，花冠筒基部膨大，长不超过 2 厘米，喉部被毛，花冠裂片 5 枚，向左覆盖，圆形或卵圆形，顶端钝；雄蕊 5 枚，着生冠筒喉部，花药与柱头分离。蒴果球形，直径 2—3 厘米，具长刺。

原产巴西；我国南方各省区有栽培。植株有毒，人畜中毒会刺激心脏、循环系统及呼吸系统受障碍，妊娠动物误食会引起流产。

软枝黄蝉

Allemanda cathartica L.

藤状灌木，长达 4 米；枝条软，弯垂，有白色乳汁。叶 3—4 枚轮生或有时对生，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 6—12 厘米，宽 2—4 厘米，除下面脉上被微毛外，其余均无毛；侧脉每边 6—12 条，在叶下面稍明显。花冠黄色，漏斗状，长 7—11 厘米，筒长 3—4 厘米，基部不膨大，上部膨大，直径 5—7 厘米，喉部有白色斑点，裂片 5 枚，向左覆盖，卵形，顶端圆，广展。蒴果球形，被长刺；种子黑色，扁平，长 1—1.3 厘米。

原产巴西；现在我国广西、广东、福建、台湾等地有栽培。树皮、乳汁和种子有毒，人畜误食会引起腹痛、腹泻。

图 4783 （夹竹桃科）

刺 黄 果

Carissa carandas L.

常绿灌木，干枝上有分叉的刺，刺长达 2.5 厘米；枝条灰色，无毛。叶对生，革质，宽卵形至近圆形，长 3—4 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端具短尖头，基部圆形或钝，两面无毛；叶脉两面扁平。花白色或稍带玫瑰红色；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠筒长 2 厘米，内面被柔毛，花冠裂片 5 枚，向右覆盖，比花冠筒短；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒上；子房 2 室，每室有胚珠多颗。浆果球形或椭圆形，长 1.5—2.5 厘米，直径 1—2 厘米，黑色。

原产印度等地；我国台湾、广东、贵州有栽培。果可食，可做糕饼果馅及果酱；植株刺长而锐利，常作生篱用。

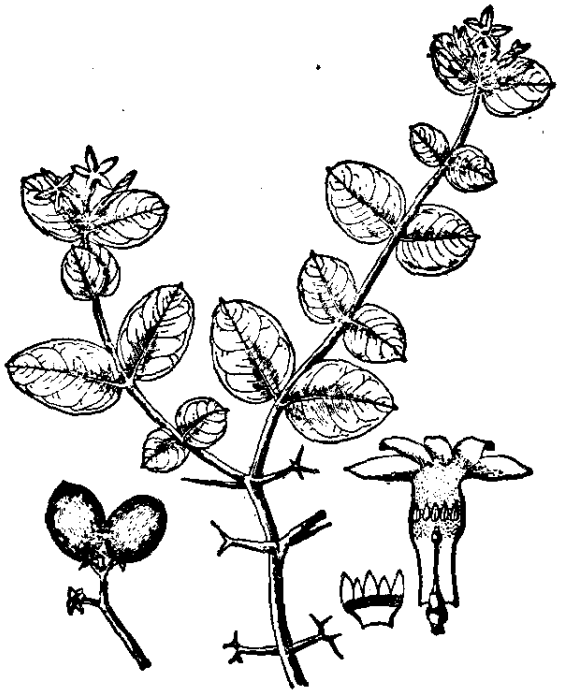

图 4784 （夹竹桃科）

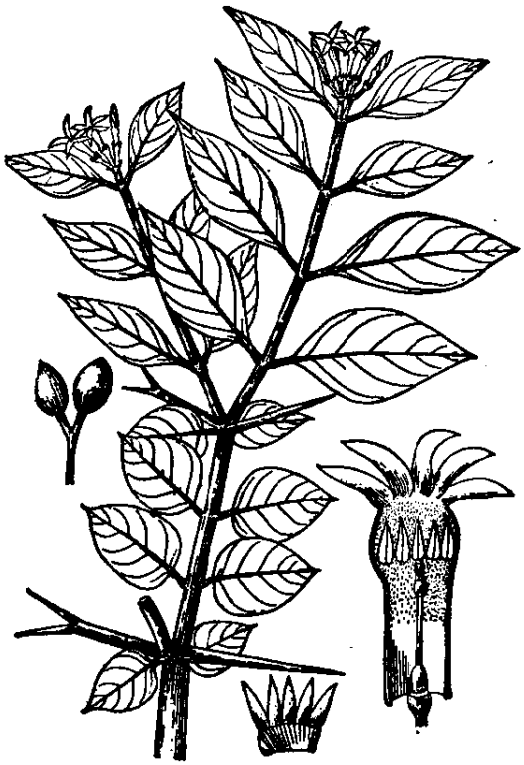

图 4785 （夹竹桃科）

假虎刺 刺郎果、黑奶奶果
Carissa spinarum L.

直立灌木，高约 3 米，有达 5 米的，具长而锐利的刺，刺单枝或上端分叉；枝条被柔毛。叶对生，革质，卵形或椭圆形，长 2—5.5 厘米，宽 1.2—3 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部楔形或圆形，无毛；侧脉两面扁平。花小，白色；花萼 5 裂，内面基部无腺体；花冠裂片 5 枚，向右覆盖，比花冠筒为短，无腱毛；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒上；子房 2 室，每室有胚珠 1 颗，柱头被毛，顶端 2 裂。浆果球形或椭圆形，长 5—8 毫米，直径 4—6 毫米，成熟时紫黑色。

分布于云南、贵州；斯里兰卡，缅甸也有。常生砂地灌丛中。植株有刺，有种植作篱笆用。

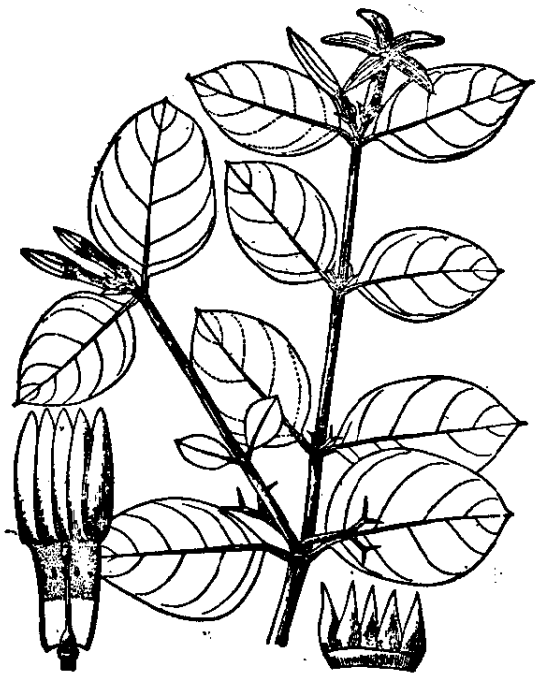

图 4786 （夹竹桃科）

大花假虎刺
Carissa macrocarpa (Eckl.) A. DC.

直立灌木，枝干有分叉的刺，刺长 2—4 厘米，枝近无毛。叶对生，革质，宽卵形，长 3—7 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端急尖而有小尖头，基部圆形或钝，两面无毛；侧脉两面扁平而不明显。花白色，芳香，长达 2.7 厘米；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠裂片 5 枚，倒卵状矩圆形，向左覆盖，长为花冠筒的 2 倍，花冠筒外面无毛，内面密被柔毛；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒中部稍上处；子房 2 室，每室有胚珠 10 颗，柱头被毛，顶端 2 裂。浆果卵圆形至椭圆形，长 2—5 厘米，亮红色；种子红色。

原产非洲南部，现广植于各热带和亚热带地区；我国广东南部也有栽培。果实可做果酱或馅饼。

仔榄树 黄羊

Hunteria zeylanica (Retz.) Gard. ex Thw.

乔木，高达 8 米，胸径 10—26 厘米，具乳汁；树皮灰褐色；枝条灰绿色，无毛。叶对生，近革质，有光泽，矩圆形或卵状矩圆形，长 9—16 厘米，宽 2.5—5 厘米，无毛；侧脉扁平、纤细，每边约 30 条以上，密生，几平行。聚伞花序顶生或腋生，比叶为短，有花 10—15 朵；花白色，芳香，直径约 1 厘米；花萼 5 深裂，内面无腺体；花冠高脚碟状，花冠筒喉部膨大，内面被长柔毛，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部之上，花药矩圆状披针形；无花盘；子房由 2 枚离生心皮组成，柱头头状。浆果双生，球形，直径 1—2 厘米，橙红色，内有种子 1—2 颗。

产广东（海南）；印度，缅甸，马来西亚也有。生山地密林中或疏林中。果可食；材质坚硬。

图 4787 （夹竹桃科）

山橙 马骝藤、猴子果

Melodinus suaveolens Champ. ex Benth.

木质藤本，长达 10 米，具乳汁；除花序被微毛外，其余无毛；小枝褐色。叶对生，近革质，卵形、矩圆形或矩圆状披针形，长 5—9.5 厘米，宽 1.8—4.5 厘米，顶端短渐尖，基部渐尖或圆形，上面深绿色而有光泽。花序顶生和腋生；花蕾顶端圆形或钝；花萼裂片 5 枚，卵圆形，顶端圆形；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向左覆盖，裂片比花冠筒短或等长；副花冠成 5 裂片伸出花冠筒喉部之外；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒的中部。浆果圆球形，直径 5—8 厘米，成熟时橙黄色或橙红色。

产广东、广西。常生丘陵、山谷或石壁上。果实药用，治疝气、腹痛、小儿疳积等。

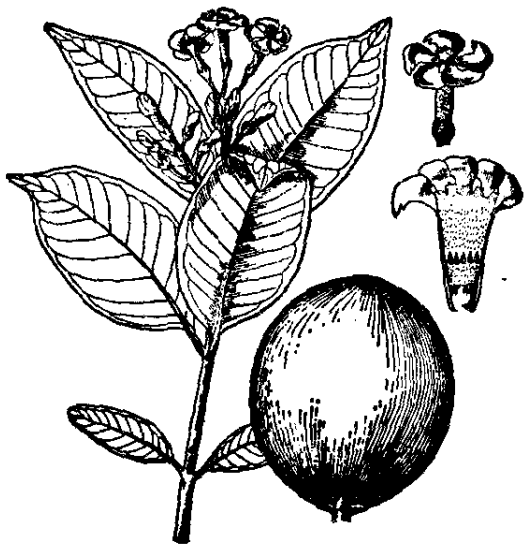

图 4788 （夹竹桃科）

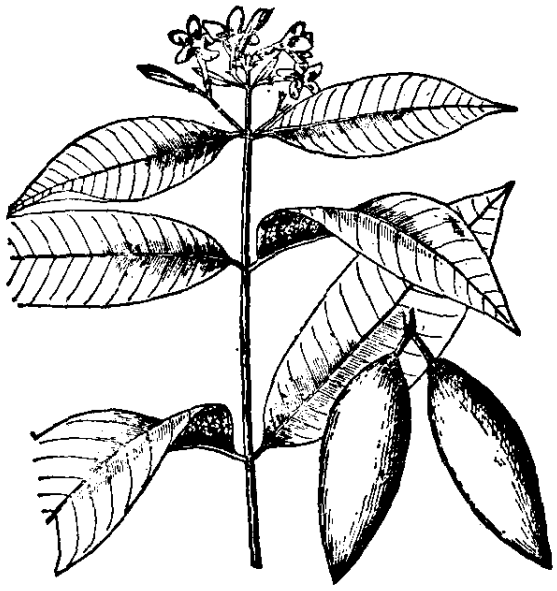

图 4789 （夹竹桃科）

茶藤 大山橙

Melodinus magnificus Tsiang

木质藤本，具乳汁；小枝黑褐色，被锈色短柔毛。叶对生，近革质，矩圆状披针形，长 12—21 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶端渐尖，除中脉及叶柄被疏微毛外，其余无毛；侧脉明显，每边 15—20 条。花序顶生，比叶为短，被短柔毛；花蕾矩圆形，顶端钝头；花萼 5 裂，裂片矩圆形，顶端急尖；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向左覆盖，裂片和花冠筒内面均被短柔毛；雄蕊 5 枚。浆果椭圆形，长 6—8 厘米，直径 3—4 厘米，顶端具尖头，成熟时黄色。

产广西南部。生山地疏林中或山坡向阳处。叶可揉制作茶饮料，有兴奋作用。

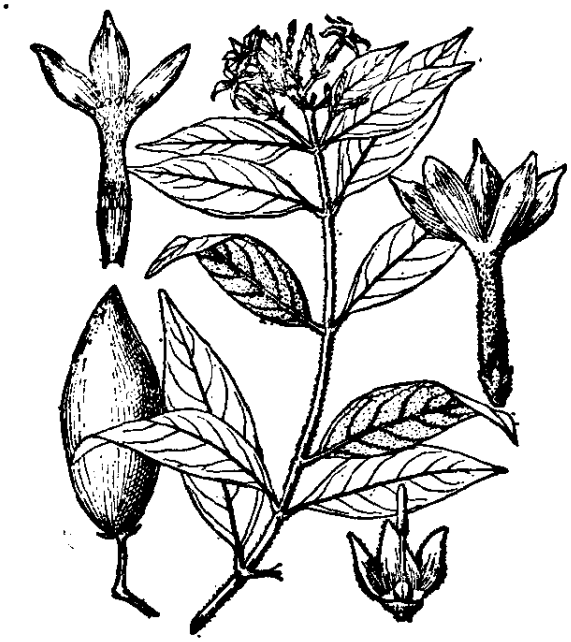

图 4790 （夹竹桃科）

川山橙

Melodinus hemsleyanus Diels

木质藤本，长达 6 米，具乳汁；茎皮黄绿色；小枝、幼叶、叶柄、花序密被短绒毛，老叶上面被毛稍脱落。叶对生，椭圆形或矩圆形、椭圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 4—5 厘米，顶端渐尖，基部楔形或钝。花序顶生，花蕾矩圆形，顶端钝头；花萼裂片 5 枚，矩圆形，顶端急尖，具尖头；花冠裂片 5 枚，矩圆状披针形或长刺刀形，通常比花冠筒为短，稀等长；雄蕊 5 枚。浆果长椭圆形，长达 7.5 厘米，直径约 2.9 厘米，顶端具尖头，成熟时橙黄色或桔红色；种子多颗，长椭圆形，两端扁平。

产于四川南部和东南部，以峨眉山为多。生海拔 500—1500 米山地疏林中、山坡路旁或岩石上。

尖山橙 竹藤、藤皮黄、鸡腿果

Melodinus fusiformis Champ. ex Benth.

木质藤本，具乳汁；幼枝、嫩叶、叶柄、花序被短微毛，渐变无毛。叶对生，椭圆形或矩圆形，稀椭圆状披针形，长4.5—12厘米，宽1—5.3厘米，基部楔形。花序顶生；花萼5深裂，裂片矩圆形，顶端急尖；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片5枚，长卵圆形或倒披针形，比花冠筒长，向左覆盖；雄蕊5枚，生花冠筒下部。浆果椭圆形，长3.5—5.3厘米，直径2.2—4厘米，橙黄色，顶端短尖，基部圆形或钝。

分布于广东、广西、贵州。生海拔300—1400米山地疏林中或山坡路旁、山谷水沟边。全株药用，主治风湿性心脏病。

图4791 （夹竹桃科）

奶子藤

Bousigonia mekongensis Pierre

藤状灌木，长达10米，具乳汁，除嫩枝、花梗被微柔毛外，其他部分均无毛。叶对生，近革质，矩圆形，长6—15厘米，宽2—4.8厘米，顶端具短尖头，尖头长不超过5毫米；侧脉每边8—12条，疏离，极明显。聚伞花序顶生或腋生；花萼5裂，内面基部有腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片5枚，卵圆形，向左覆盖；雄蕊5枚，着生在花冠筒中部，花药矩圆状披针形；花盘圆筒状，比子房短，顶端全缘或微缺，被毛；子房1室，2个胎座，每胎座有胚珠2颗。浆果卵圆形，长3—5厘米，直径2.5—4厘米。

产云南南部；越南也有。生海拔500—1000米山地疏林中或溪旁潮湿地方。

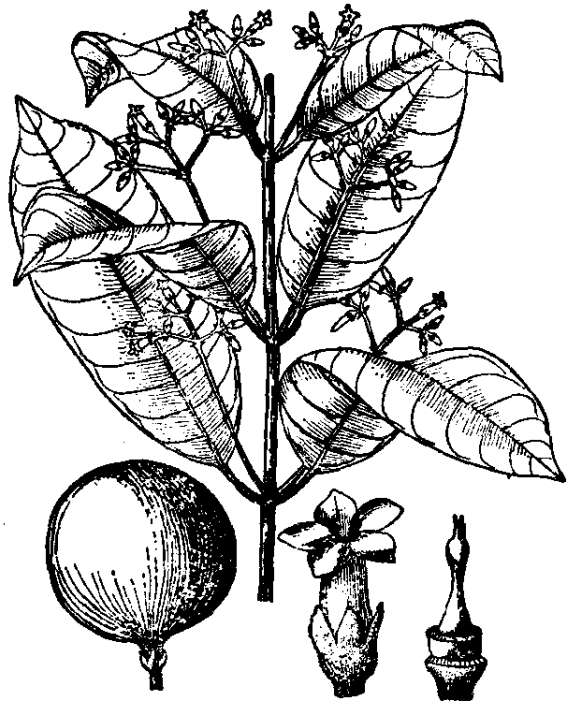

图4792 （夹竹桃科）

海杧果 黄金茄、牛心荔、山杭果
Cerbera manghas L.

乔木，高 4—8 米；树皮灰褐色；枝轮生，无毛；全株有白色乳汁。叶互生，倒卵状矩圆形或倒卵状披针形，长 6—37 厘米，宽 2.3—7.8 厘米，无毛。聚伞花序顶生；花冠白色，喉部红色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，倒卵状镰刀形，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒喉部。核果单生或双生，球形或阔卵形，长 5—7.5 厘米，直径 4—5.6 厘米，外果皮纤维木质，成熟时橙黄色；种子通常 1 颗。

分布于台湾、广东、广西；澳大利亚和亚洲其他热带地区也有。常生海边或近海边湿润地方。果实有剧毒。树皮、叶、乳汁可提制药物，作催吐、下泻之用；是一种较好的防潮树种。

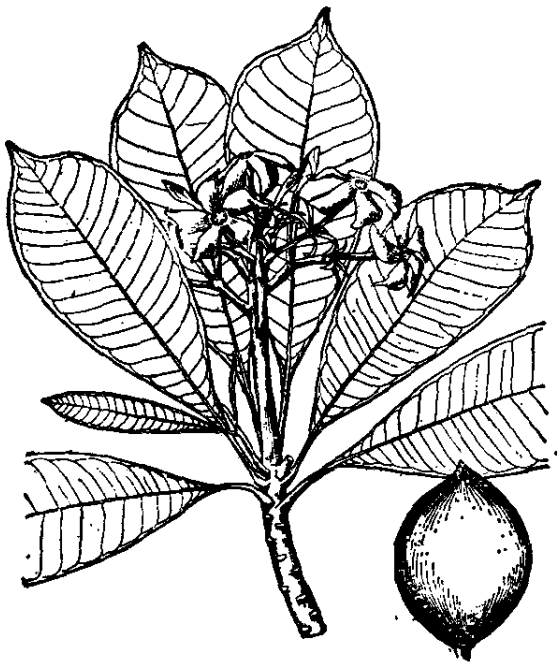

图 4793 （夹竹桃科）

黄花夹竹桃 黄花状元竹、酒杯花
Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.

小乔木，高达 5 米，具丰富乳汁。单叶互生，条形或条状披针形，长 10—15 厘米，宽 5—12 毫米，无毛。聚伞花序顶生；花萼 5 深裂，绿色；花冠黄色，漏斗状，花冠裂片 5 枚，向左覆盖，花冠喉部具 5 枚被毛鳞片；雄蕊 5 枚，着生于花冠喉部。核果扁三角状球形，肉质，未熟时绿色，熟时变浅黄色，干后变黑色，直径 2.5—4 厘米，有种子 2—4 粒；种子两面凸起，坚硬。

原产美洲热带地区；我国南部各省区有栽培。乳汁、种子、花、根和茎皮均有毒，有强心作用；种子油可供制肥皂等。栽培变种：**红酒杯花 T. peruviana** (Pers.) K. Schum cv. **Aurantiaca**，花红色。

图 4794 （夹竹桃科）

玫瑰树
Ochrosia borbonica Gmel.

小乔木，具乳汁，无毛。叶在枝的上部为轮生，下部为对生，近革质，倒卵形，稀矩圆形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶端钝或圆形，基部楔形；侧脉密生，几乎平行。聚伞花序伞房状，长约 3 厘米；花萼裂片 5 枚，卵圆形；花冠白色，高脚碟形，花冠裂片 5 枚，矩圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部之上，背面花冠筒上被柔毛；无花盘；子房由 2 枚离生心皮组成。核果椭圆形，肉质，红色，无毛，长约 4.5 厘米，直径 3.5 厘米。

广东南部栽培。原产斯里兰卡，印度尼西亚及马来半岛。树形、花朵美观，常作庭园绿化。

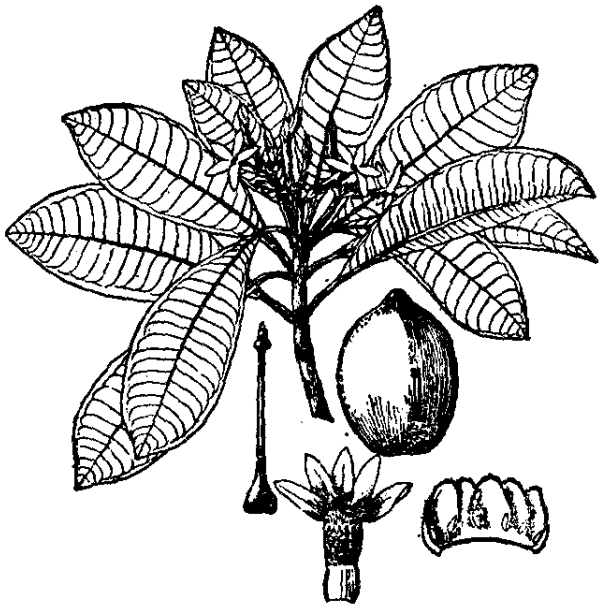

图 4795 （夹竹桃科）

蒲木 假乌榄树
Kopsia lancibracteolata Merr.

乔木，高达 15 米，具白色乳汁。叶对生，革质，卵状矩圆形，长 8—22 厘米，宽 4—8 厘米，无毛，侧脉每边 10—18 条。聚伞花序顶生；长约 7 厘米；苞片、萼片两面被微毛；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，矩圆状披针形，向右覆盖；雄蕊 5 枚着生于花冠筒中部之上，花药矩圆状披针形，基部圆；花盘匙形，比子房长；子房由 2 个离生心皮所组成，每心皮有胚珠 2 颗。核果熟时黑色，近椭圆形，长 2.5 厘米，直径 1.5 厘米，顶端圆；种子 1—2 个。

分布于广东、广西。常生溪边疏林中或山地密林中和山谷潮湿地方。

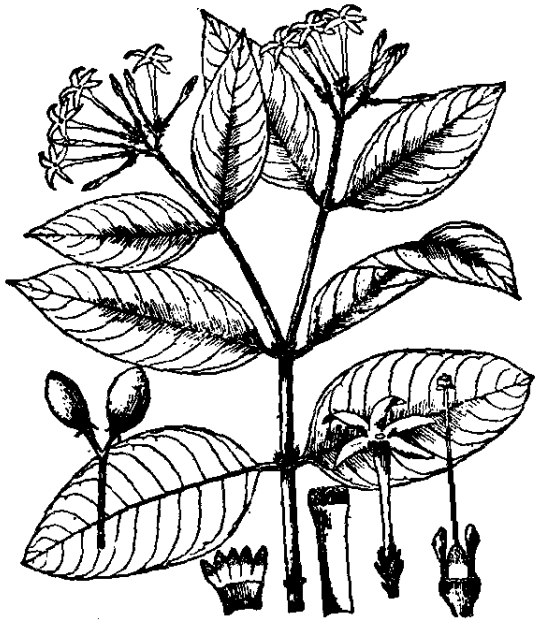

图 4796 （夹竹桃科）

图 4797 （夹竹桃科）

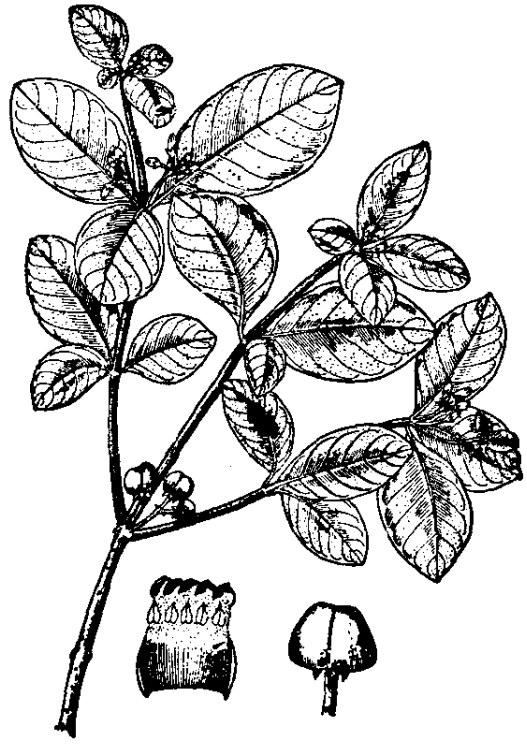

图 4798 （夹竹桃科）

云南蕊木 梅桂、马蒙加锁
Kopsia officinalis Tsiang et P. T. Li

乔木，具乳汁；树皮灰褐色；叶腋间及叶腋内有淡黄色的钻状腺体，长约1毫米。叶对生，纸质，椭圆状矩圆形或椭圆形，长12—17厘米，宽3.5—5.5厘米，无毛或在幼叶略有微毛；侧脉每边约20条。聚伞花序复总状，粗壮；花萼5深裂，两面无毛，仅边缘有睫毛；花冠白色，高脚碟状，花冠筒内被微毛，花冠裂片5枚，向右覆盖；雄蕊5枚，着生在花冠筒喉部；花盘为2枚条状披针形的舌状片所组成，与心皮互生，长过心皮；心皮离生。核果椭圆形，长2—3.5厘米，成熟时黑色。

产云南南部。生海拔500—800米山地疏林中或路旁。果、叶药用，治咽喉炎等；树皮治水肿。

四叶萝芙木 异叶萝芙木
Rauvolfia tetraphylla L.

直立灌木，高0.5—1.5米，具乳汁；幼枝被微毛，老枝无毛。叶通常4枚轮生，稀3或5枚轮生，大小不相等，膜质，卵形或卵状椭圆形，最大的长5—15厘米，宽2—4厘米，最小的长1—4厘米，宽0.8—3厘米，两面被绒毛，老叶的毛脱落；侧脉弧曲上升，每边5—12条。聚伞花序顶生或腋生，总花梗幼时被长柔毛，后渐脱落；花萼5裂；花冠白色，坛状，花冠筒内外面均被长柔毛；雄蕊5枚，着生花冠筒喉部；心皮合生。核果2个合生，未成熟时绿色，后渐变为红色，成熟时黑色。

原产南美洲；广东、云南及亚洲其他热带地区有栽培。树汁药用，为催吐、下泻、祛痰、利尿、消肿药物原料；果汁可作墨水和黑色染料。

蛇根木 印度萝芙木、印度蛇根木
Rauvolfia serpentina (L.) Benth. ex Kurz

直立灌木，高 50—60 厘米，无毛；茎具条纹，有皮孔。叶 3—4 枚轮生，稀对生，常集生于枝的上部，椭圆状披针形或倒卵形，长 7—17 厘米，宽 2—2.5 厘米；侧脉每边 10—12 条，弧曲上升。聚伞花序伞房状，单生，总花梗单条；花萼 5 深裂；花冠高脚碟状，花冠筒红色，裂片 5 枚，白色，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部；心皮 2 枚，合生至中部。核果双生，合生至中部，近球形，红色。

产云南；印度，斯里兰卡，缅甸，泰国，印度尼西亚也有。生山地林中；现广东、广西有栽培。根含利血平及血平定等二十八种以上的生物碱，是治疗高血压病药物原料；民间用根、茎皮、叶作退热、抗癫、虫和蛇咬伤等药物。

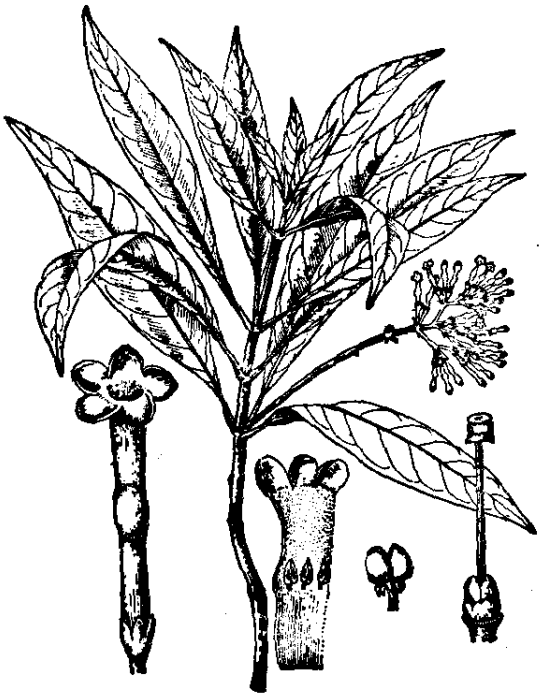

图 4799 （夹竹桃科）

催吐萝芙木
Rauvolfia vomitoria Afzel. ex Spreng.

直立灌木，具乳汁，无毛。叶膜质，3—4 枚轮，稀对生，宽卵形或卵状椭圆形，长 5—12 厘米，宽 3—6 厘米；侧脉弧曲上升，每边 9—12 条。聚伞花序顶生；花萼 5 裂；花冠淡红色，高脚碟状，花冠筒喉部膨大，内面被短柔毛，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒喉部；花盘环状；心皮离生，花柱基部膨大，柱头棍棒状。核果圆球形，离生。

原产热带非洲；广东、广西有栽培。根可提取利血平生物碱；叶、根可提制呕吐、下泻药物；茎皮可治发高热、消化不良、疥癣；乳汁可治腹痛和作腹泻药，但用时应适量。

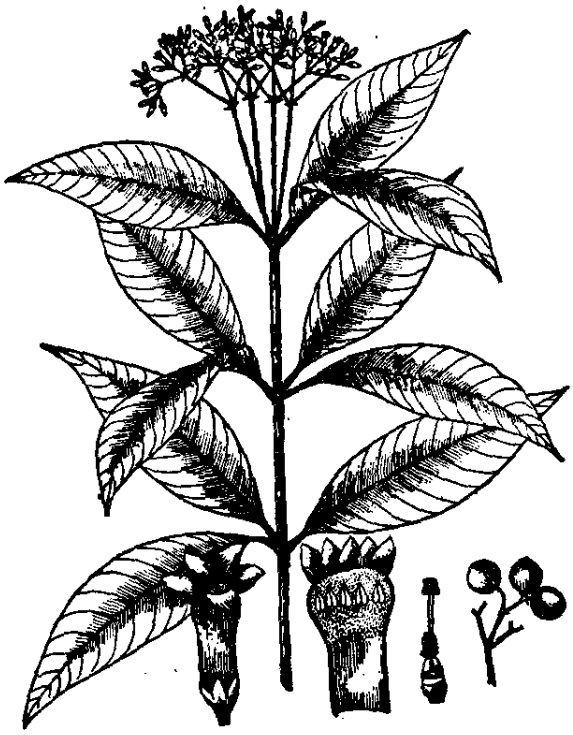

图 4800 （夹竹桃科）

图 4801 （夹竹桃科）

萝芙木 鱼胆木、山辣椒、刀伤药
Rauvolfia verticillata (Lour.) Baill.

直立灌木，高 0.5—3 米，具乳汁，无毛；枝有皮孔。单叶对生或 3—5 叶轮生，长椭圆状披针形，长 5.5—16 厘米，宽 1.3—3 厘米，顶端渐尖，基部楔形；侧脉弧曲上升，每边 6—15 条。聚伞花序顶生；花白色；花萼 5 裂；花冠高脚碟状，花冠筒中部膨大，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部；心皮离生。核果卵形或椭圆形，离生，未熟时绿色，后渐变红色，成熟时为紫黑色。

分布于台湾、华南和西南各省区；越南也有。生较潮湿的溪边、山沟、坡地、山腰以下疏林下或灌丛中。根、叶药用，治高血压、胆囊炎、急性黄疸型肝炎、癫痫、疟疾、蛇咬伤、跌打损伤等；植株含利血平等生物碱，为“降压灵”药物原料。

图 4802 （夹竹桃科）

药用萝芙木 奎宁树、假杞子
Rauvolfia verticillata (Lour.) Baill. var. **officinalis** Tsiang

直立灌木，高 1—3 米，具乳汁，无毛。叶对生及 3 叶轮生，膜质，椭圆形或椭圆状矩圆形，长 10—17 厘米，宽 3—6 厘米，顶端急尖至渐尖，基部楔形，深绿色；侧脉每边 10—15 条，弧曲上升。伞形式聚伞花序腋生，有花 30—50 朵，长 6 厘米，幅宽 8 厘米；花萼 5 裂；花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，内面密被长柔毛，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部；心皮离生。核果离生，椭圆形，暗紫黑色。

产广西（龙州、天等）。生海拔 500—800 米山地沟谷较润湿地方。全株药用，治伤寒、疟疾、感冒、骨痛、胃痛、咳嗽、肚痛、蛇咬伤等。

海南萝芙木 山番椒、山马蹄根
Rauvolfia verticillata (Lour.) Baill. var. **hainanensis** Tsiang

直立灌木，高达3米，具乳汁；茎土灰色，有稀疏皮孔。叶对生和3—4叶轮，膜质，矩圆形至披针形，长6—25厘米，宽2.5—6厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面深绿色，下面绿色，干后橄榄绿色；侧脉弧曲上升，每边10—14条，呈缝纫机轧孔状整齐皱纹。聚伞花序顶生；花萼5裂；花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，花冠裂片5枚，向左覆盖；雄蕊5枚，着生于花冠筒中部；心皮离生。核果离生，椭圆形，红色。

产广东海南岛和广西南部。生低海拔山地沟谷边荫湿地方。全株药用，治高血压、白带、淋浊、月经不调、疝气、喉痛等；叶外敷治恶疮、溃疡。

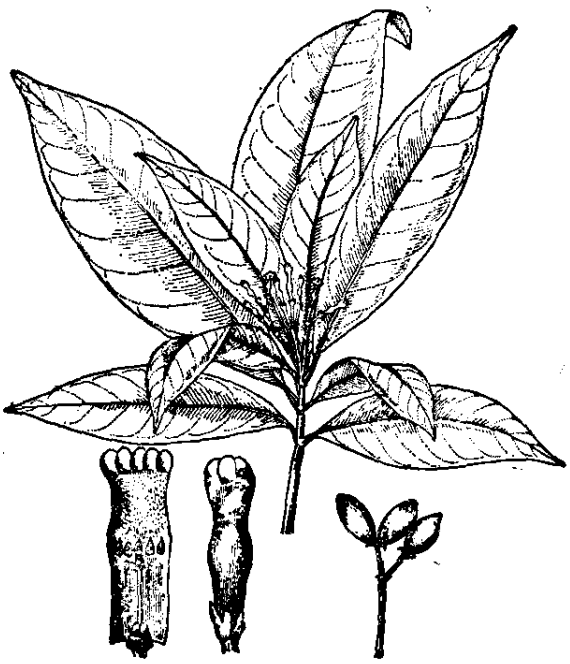

图4803 （夹竹桃科）

云南萝芙木 勒毒、辣多
Rauvolfia yunnanensis Tsiang

直立灌木，高1—2米，具乳汁；茎有稀疏皮孔，无毛。叶对生至5叶轮生，膜质，椭圆形或椭圆状披针形，长6—30厘米，宽1.5—9厘米，深绿色；侧脉弧曲上升，每边12—17条。聚伞花序腋生，着花稠密，多达150朵，总花梗4—9条，柔弱；花萼5裂；花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，内面密被长柔毛，花冠裂片5枚，宽卵形，长和宽约相等，向左覆盖；雄蕊5枚，着生于花冠筒中部；花盘环状，高达子房一半；心皮离生。核果椭圆形，红色。

分布于云南、贵州、广西。生海拔900—1300米山地灌丛中或山坡密林荫处、溪边潮湿肥沃地方。根含生物碱，有降低血压效用；民间用根治疥癣。

图4804 （夹竹桃科）

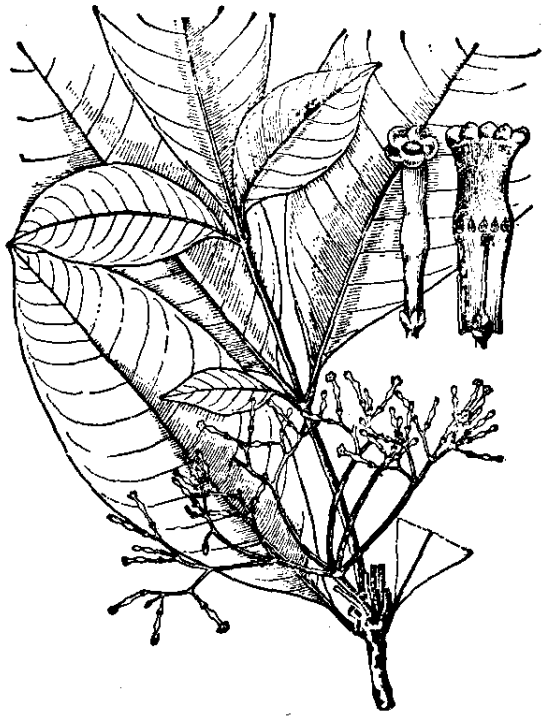

图 4805 （夹竹桃科）

风湿木 大叶萝芙木、阔叶萝芙木
Rauvolfia latifrons Tsiang

直立灌木，高 1—2 米；茎土灰色，有稀疏皮孔，无毛。叶对生至 3 叶轮生，薄纸质，宽卵形，长 4.5—24.5 厘米，宽 2—12.5 厘米；侧脉每边 13—15 条，弧曲上升。聚伞花序腋生，广散，长 11 厘米，幅宽 21 厘米，总花梗粗壮，有稀疏皮孔；花萼 5 深裂；花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，内面被柔毛，花冠裂片 5 枚，卵圆形，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒中部；花盘环状，高达子房一半；子房由 2 枚离生心皮组成。核果离生，椭圆形，红色。

产广西西南部，现广东南部有栽培。生海拔 300—800 米山地丘陵山谷林中或路旁灌丛中。根、茎药用，主治风湿痛、接骨。

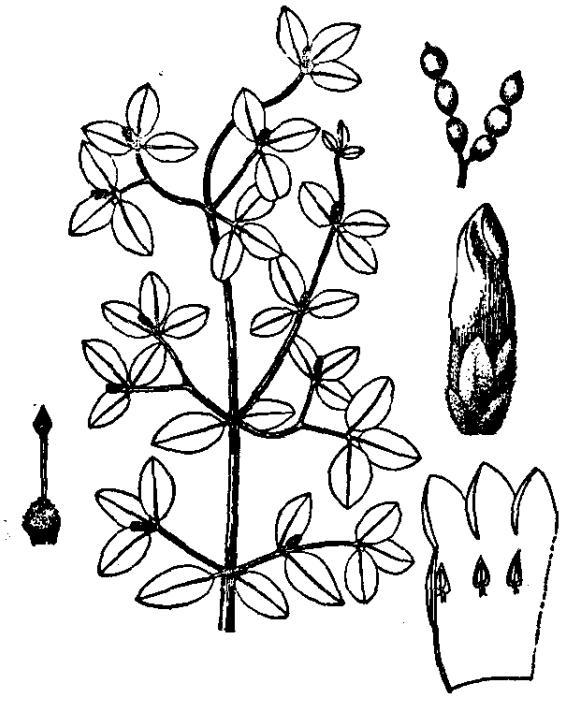

图 4806 （夹竹桃科）

链珠藤 过山香、春根藤、满山香
Alyxia sinensis Champ. ex Benth.

藤状灌木，长达 3 米，具乳汁。叶对生或 3 枚轮生，革质，具短柄，通常圆形，或卵形、倒卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.8—2 厘米，顶端圆或微凹，两面无毛，边缘反卷；侧脉不明显。总状式聚伞花序腋生或近顶生，花序长不及 1.5 厘米；花小，长 5—6 毫米；花萼 5 深裂，内无腺体；花冠先淡红色后变白色，高脚碟状，花冠筒内面无毛，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部以上。核果卵形，长约 1 厘米，直径 0.5 厘米，2—3 颗连成链珠状。

分布于贵州、广西、广东、湖南、福建、江西、浙江。常生矮林或灌丛中。根药用，主治风湿关节痛等；全株可作发酵药。

筋藤　坎香藤、藤满山香、三托藤
Alyxia levinei Merr.

藤状灌木，具乳汁，全株无毛。叶对生或3枚轮生，纸质，椭圆形或矩圆形，长5—8厘米，宽2—3厘米；上面的侧脉不明显，而向下凹陷。总状式聚伞花序单生叶腋，短；花萼5深裂；花冠白紫色，高脚碟状，裂片5，向左覆盖；雄蕊5枚，着生在花冠筒中部以上；子房由2枚离生心皮组成，柱头头状，顶端2裂。核果椭圆形，长约9毫米，连结成链珠状。

产广东、广西。生海拔250—400丘陵山地疏林下或山谷、水沟旁。茎、叶药用，主治风湿、腰痛、抽筋、心胃气痛、病后虚弱及消肿、止痛、去瘀生新。

图4807　（夹竹桃科）

狭叶链珠藤
Alyxia schlechteri Lévl.

藤状灌木，具乳汁，茎皮灰白色，有皮孔。叶对生或3枚稀4枚轮生，近革质，常集生于枝的上部，狭披针形或狭椭圆形，顶端渐尖或急尖，干后边缘向下反卷，中脉在叶上面凹陷。花黄色，集成总状式聚伞花序，花序长约0.5—1厘米；花萼5深裂；花冠高脚碟状，裂片5枚，向左覆盖，花冠筒内面有毛；雄蕊5枚，着生于花冠筒上部；子房由2枚离生心皮组成，柱头头状，顶端2裂。核果链珠状，具2—3个节，椭圆形，长7毫米，直径5毫米，熟时紫色。

分布于云南、贵州、广西。生海拔700—1150米山地疏林下或灌丛中。

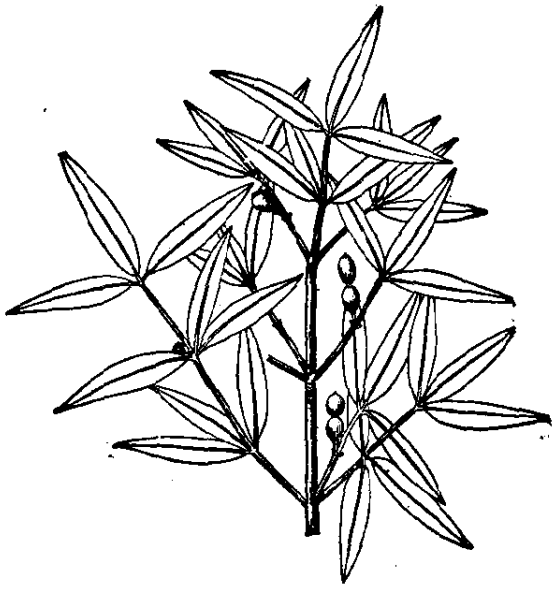

图4808　（夹竹桃科）

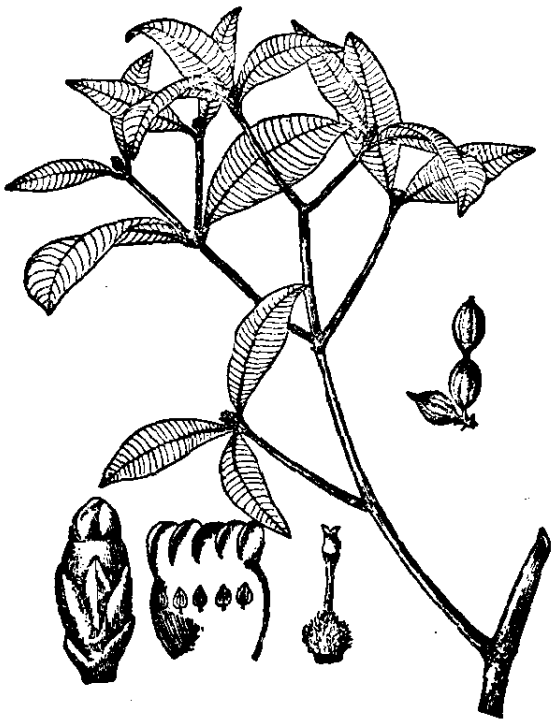

图 4809 （夹竹桃科）

海南链珠藤　白骨藤
Alyxia hainanensis Merr. et Chun

藤状灌木，具乳汁，除花序外光滑无毛。叶对生或3枚轮生，纸质，矩圆形，长4—12厘米，宽2.5—4.5厘米；侧脉较明显。总状式聚伞花序长1—2厘米，具小苞片；花萼5深裂；花冠高脚碟状，裂片5，向左覆盖，黄绿色，两面无毛，花冠筒上部膨大，而在喉部缩小；雄蕊5枚，着生于花冠筒上部；子房被长柔毛，柱头无毛，顶端2裂。核果链珠状，通常具1—3个节，椭圆形，长9—22毫米，直径5—7毫米。

分布于广东、广西、四川。生海拔250—950米山地、丘陵疏林下或山谷、路旁较阴湿的地方。

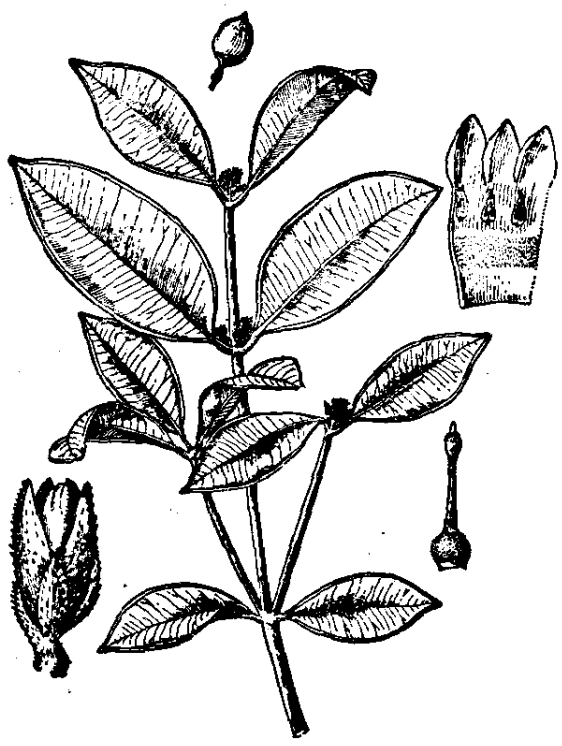

图 4810 （夹竹桃科）

串珠子
Alyxia vulgaris Tsiang

藤状灌木，小枝有皮孔，具乳汁。叶对生或3枚轮生，纸质，椭圆形，边缘不反卷，长3—8厘米，宽1.3—4厘米，两面无毛；侧脉明显。总状式聚伞花序长0.5—1厘米；花小，长6毫米，淡黄绿色；花冠高脚碟状，花冠筒内面被稠密的柔毛，花冠裂片5枚，向左覆盖；雄蕊5枚；子房由2枚离生心皮组成，柱头头状，全缘，被短柔毛。核果球状椭圆形，长1.2厘米，直径0.8厘米，连成链珠状。

分布于四川、贵州、广西、广东、湖南。生海拔170—1360米山地疏林下、山谷或平地、溪旁灌丛中。

鸡蛋花 缅栀子、蛋黄花、大季花
Plumeria rubra L. cv. Acutifolia

小乔木，高达5米，枝条肥厚肉质，全株有乳汁。叶互生，厚纸质，矩圆状椭圆形或矩圆状倒卵形，长20—40厘米，宽7—11厘米，常聚集于枝上部。聚伞花序顶生；花萼5裂；花冠白色黄心，裂片狭倒卵形，向左覆盖，比花冠筒长一倍；雄蕊5枚，生花冠筒基部。蓇葖果双生，广歧，条状披针形，长10—20厘米，直径1.5厘米；种子矩圆形，扁平，顶端具矩圆形膜质翅。

原产美洲热带地区；我国南部各省区均有栽培。花、树皮药用，有清热、下痢、解毒、润肺、止咳定喘之效；鲜花含芳香油，作调制化妆品及高级皂用香精原料。正种**红鸡蛋花 P. rubra L.**，花红色；我国南部有栽培，但数量较少。

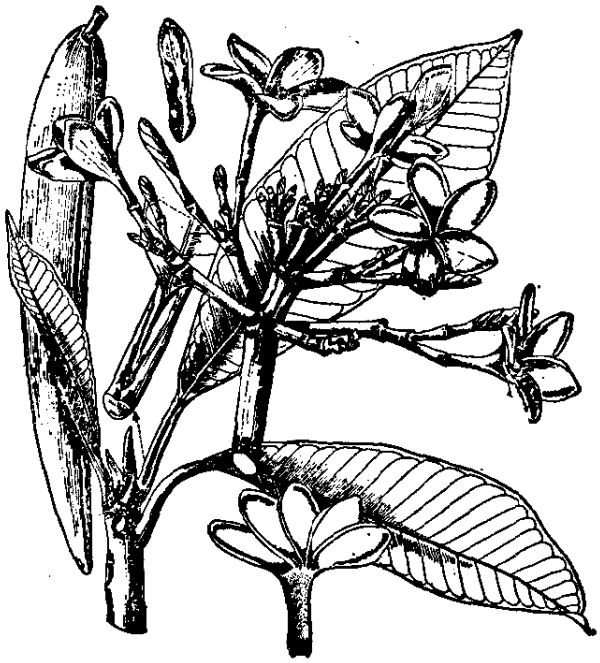

图4811 （夹竹桃科）

水甘草
Amsonia sinensis Tsiang et P.T.Li

一年生草本，高30厘米，具乳汁，全株无毛，茎草灰色。叶互生，膜质，狭披针形，长2.2—4.8厘米，宽0.5—0.8厘米，顶端渐尖；侧脉不明显。聚伞花序顶生；花萼深5裂，裂片卵圆形，长2毫米，宽0.5—1毫米；花冠高脚碟状，长1厘米，裂片5枚，矩圆形至披针形；向左覆盖；雄蕊5枚，花药矩圆形，钝头，基部圆形；子房由2枚离生心皮组成，花柱丝状，柱头棍棒状，每心皮有多数二列的胚珠。

产江苏及安徽。多生水边。全株药用，味甘无毒，与甘草同煎服有治小儿风热、丹毒疮之效。

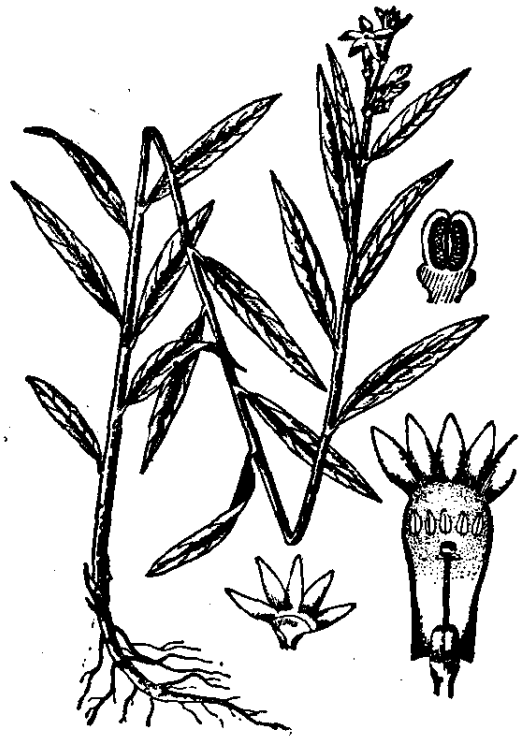

图4812 （夹竹桃科）

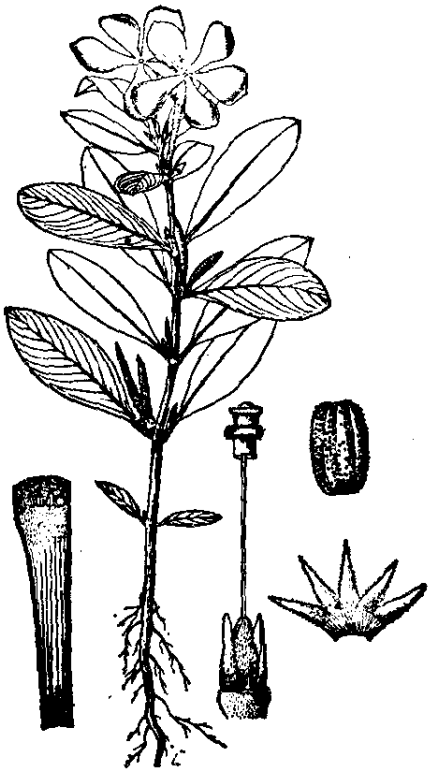

图 4813 （夹竹桃科）

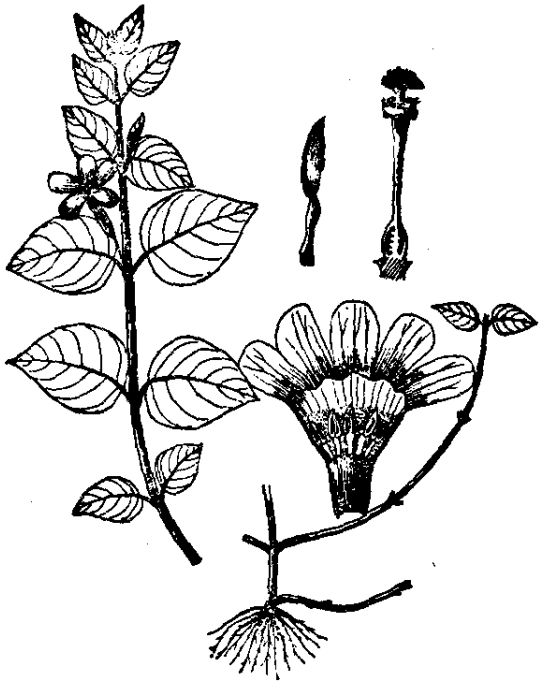

图 4814 （夹竹桃科）

长春花 雁来红、日日草、日日新
Catharanthus roseus (L.) G. Don

直立多年生草本或半灌木，高达 60 厘米，有水液，全株无毛。叶对生，膜质，倒卵状矩圆形，长 3—4 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端圆形。聚伞花序顶生或腋生，有花 2—3 朵；花冠红色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚着生于花冠筒中部之上；花盘为 2 片舌状腺体组成，与心皮互生而比其长。蓇葖果 2 个，直立；种子无种毛，具颗粒状小瘤凸起。

原产非洲东部；在我国西南、中南及华东各省区也有栽培。全草药用，可治高血压、急性白血病、淋巴肿瘤等。栽培变种有：**白长春花 C. roseus** (L.) G. Don cv. **Albus**, 花白色；**黄长春花 C. roseus** (L.) G. Don cv. **Flavus**, 花黄色。

蔓长春花 攀缠长春花
Vinca major L.

蔓性半灌木，茎偃卧；花茎直立，具水液，除叶缘、叶柄、花萼及花冠喉部有毛外，其他部分无毛。叶对生，椭圆形，长 2—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端急尖；侧脉每边约 4 条；叶柄长 1 厘米。花单生于叶腋，花梗长 4—5 厘米；花萼裂片 5 枚，狭披针形，长 9 毫米；花冠蓝色，花冠筒漏斗状，花冠裂片 5 枚，倒卵形，长 12 毫米，宽 7 毫米，顶端圆形；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒的中部之下，花药顶端有毛；花盘为 2 枚舌状片所组成与心皮互生而比心皮短；子房由 2 个心皮组成。蓇葖果双生，直立，长约 5 厘米。

原产欧洲；江苏、浙江等处有栽培。栽培变种**花叶蔓长春花 V. major L. cv. Variegata**, 叶的边缘白色，并有黄白色斑点。

糖胶树 灯台树、面条树、鸭脚树
Alstonia scholaris (L.) R. Br.

乔木，高约 10 米，有白色乳汁；树皮灰白色，条状纵裂。叶 3—8 枚轮生，革质，倒卵状矩圆形、倒披针形或匙形，长 7—28 厘米，宽 2—11 厘米，无毛；侧脉每边 40—50 条，近平行。聚伞花序顶生，被柔毛；花白色；花冠高脚碟状，筒中部以上膨大，内面被柔毛；花盘环状；子房为 2 枚离生心皮组成，被柔毛。蓇葖果 2 枚，离生，细长如豆角，下垂，长 25 厘米；种子两端被红棕色柔毛。

云南、广西、广东、台湾等地野生或栽培；印度，越南，马来半岛，印度尼西亚和澳大利亚也有分布。生海拔 650 米以下丘陵山地疏林中、路旁和水沟边。全株为疟疾、发汗、健胃药；根、树皮可治慢性支气管炎，外用止血；乳汁可提制口香糖原料。

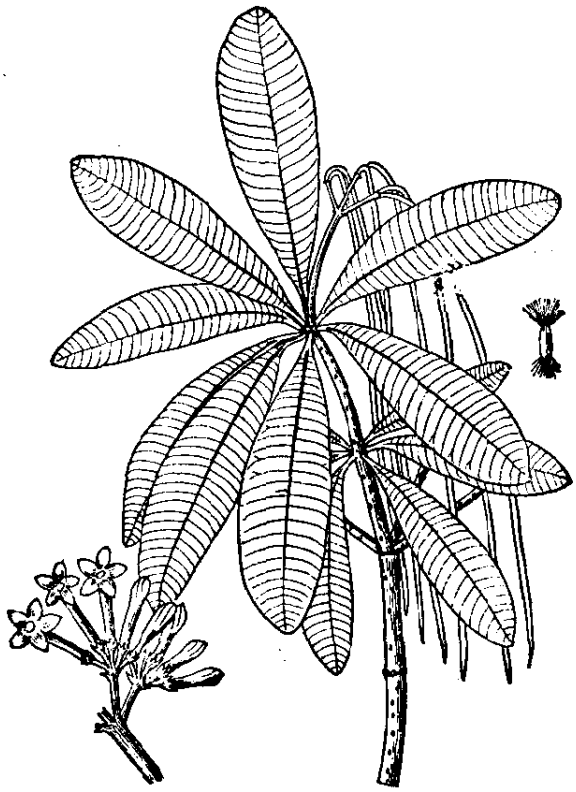

图 4815 （夹竹桃科）

鸡骨常山 白虎木、红辣椒、三台高
Alstonia yunnanensis Diels

直立灌木，高 1—3 米，多分枝，有乳汁；枝条灰绿色，具白色突起的皮孔，嫩枝被柔毛。叶无柄，3—5 枚轮生，薄纸质，倒卵状披针形或矩圆状披针形，长 6—18.5 厘米，宽 1.3—4.8 厘米，两面被短柔毛；侧脉整齐密生；叶腋内外密生腺体。花紫红色；花冠高脚碟状，筒中部膨大；雄蕊 5 枚；花盘为 2 枚舌状鳞片组成，比子房长或等长。蓇葖果 2 枚，离生，披针形；种子两端被短柔毛。

分布于云南、贵州、广西。生海拔 1100—2400 米的山坡或沟谷地带灌丛中。根可治发热头痛、身起泡、红肿；根可治高血压症；叶有小毒，常作消炎、止血、接骨、止痛之药。

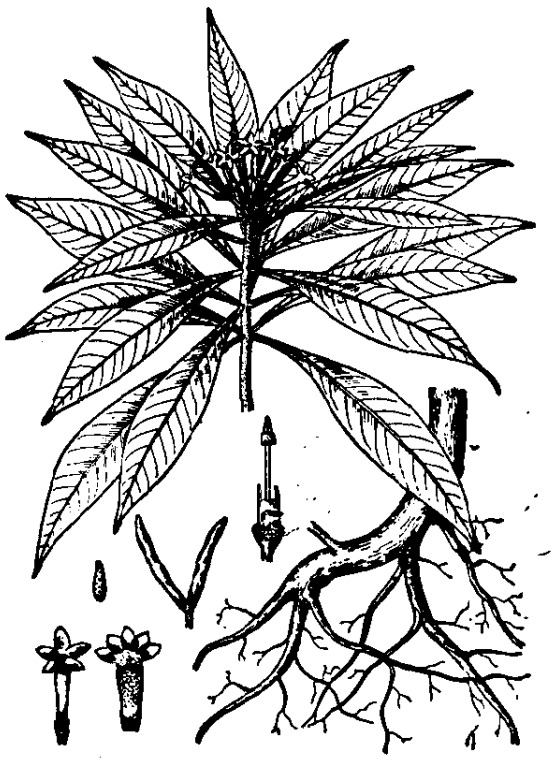

图 4816 （夹竹桃科）

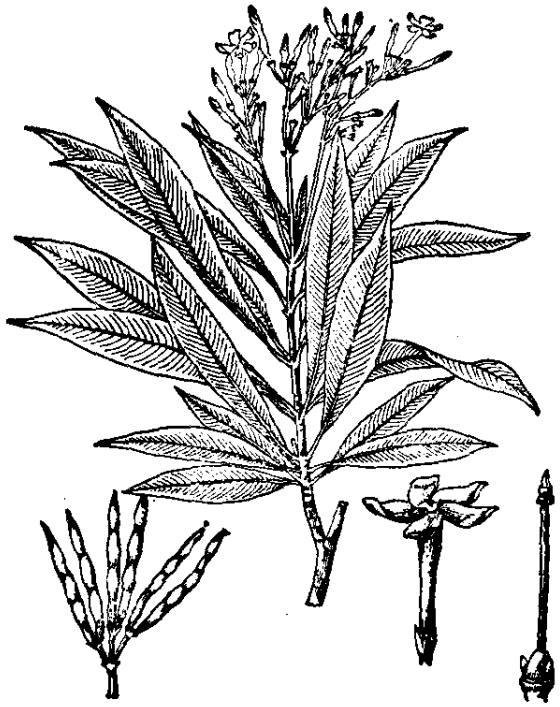

图 4817 （夹竹桃科）

羊角棉 小鸡骨常山、闹狗药
Alstonia mairei Lévl.

直立灌木，高达 2 米，有白色乳汁；枝条具白色皮孔。叶 3—5 枚轮生，薄纸质，披针形或倒披针形，长 4—13.5 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，顶端渐尖或尾尖，基部窄楔形，无毛；侧脉密生，与中脉成 45—55° 伸出。花白色；花冠高脚碟状，筒长 1—2 厘米，近喉部膨大，外面无毛，内面在近喉部处被短柔毛；雄蕊 5 枚；花盘由 2 枚舌状鳞片组成与心皮互生，高为子房一半；子房无毛。蓇葖果 2 枚，离生；种子两端被黄白色柔毛。

分布于云南、贵州、四川。生海拔 700—1500 米的山地疏林下岩石上。根、叶供药用，可治刀伤出血和疮毒。

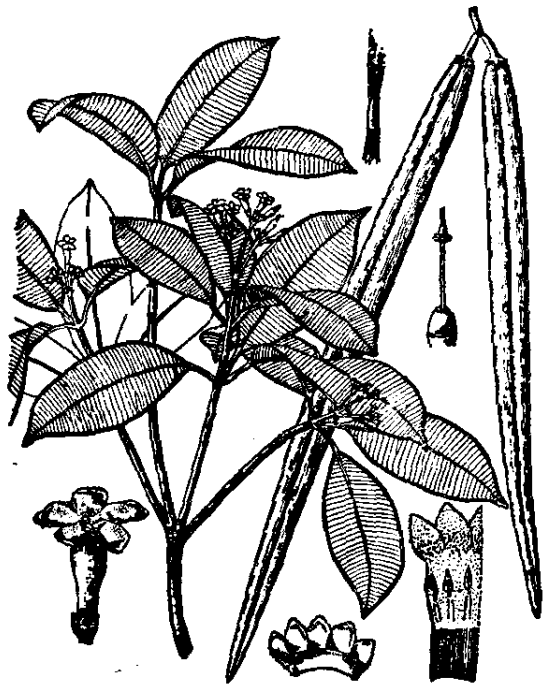

图 4818 （夹竹桃科）

盆架树 岭刀柄、山苦常
Winchia calophylla A. DC.

常绿乔木，高达 30 米；枝轮生；树皮灰黄色，具纵裂条纹，具乳汁，有腥甜味。叶 3—4 枚轮生，间有对生，薄革质，矩圆状椭圆形，长 7—20 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端渐尖呈尾状或急尖，基部楔形或钝，上面亮绿色，下面浅绿稍带灰白色，无毛；侧脉每边 20—50 条，横出近平行，在两面隆起。花白色；花萼 5 裂；花冠高脚碟状；雄蕊 5 枚；子房由 2 枚心皮合生。蓇葖果 2 个合生，长 18—35 厘米，直径 1—1.2 厘米；种子两端被黄色柔毛。

分布于云南及广东南部；印度，缅甸，印度尼西亚也有。在海拔 500—1100 米热带和亚热带山地常绿林中或山谷热带雨林中，常成群状生长。木材适作文具、胶合板等；叶、树皮、乳汁可药用，治急慢性气管炎等；乳汁外用止血。

狗牙花 白狗牙、狮子花、豆腐花
Ervatamia divaricata (L.) Burk. cv. **Gouyahua**

灌木或小树，除花萼被毛外，其余无毛。叶对生，坚纸质，椭圆形或椭圆状矩圆形，长 5.5—11.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，短渐尖，上面深绿色，下面淡绿色。聚伞花序腋生，通常双生，集在小枝端部成假二歧状，有花 6—10 朵；花蕾顶端矩圆状急尖；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠白色，重瓣，边缘有皱褶，长和宽约 2 厘米，花冠筒长达 2 厘米。蓇葖果极叉开或外弯，长 2.5—7 厘米，内有种子 3—6 颗；种子矩圆形，无种毛。

栽培于我国南部各省区。叶治疮疥、乳疮、眼病及癫狗咬伤，亦可提制治高血压药；根可治喉痛、骨折。正种**单瓣狗牙花** **E. divaricata** (L.) Burk. 分布于台湾、云南及广东的山地疏林中。

图 4819 （夹竹桃科）

海南狗牙花
Ervatamia hainanensis Tsiang

灌木，高 1—3 米，具乳汁，无毛。根直而粗长，很少分枝。叶对生，纸质，干后淡黄色，倒卵状椭圆形，稀椭圆状矩圆形，长 4—9 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，顶端短急尖。假伞房多歧聚伞花序腋生，稀假顶生；花蕾圆筒状，顶端急尖；花萼 5 裂，内面有腺体；花冠白色，花冠裂片 5 枚，矩圆状镰刀形，长 7 毫米，宽 4 毫米，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒中部，顶端到达花喉部。蓇葖果双生，近 180° 叉开，椭圆状披针形，有长喙；种子无种毛。

产广东海南。生海拔 100—530 米山地密林中。根药用，治毒蛇咬伤、风湿骨痛、乳痈、疖肿、跌打瘀痛、胃痛、痢疾及高血压头痛等。

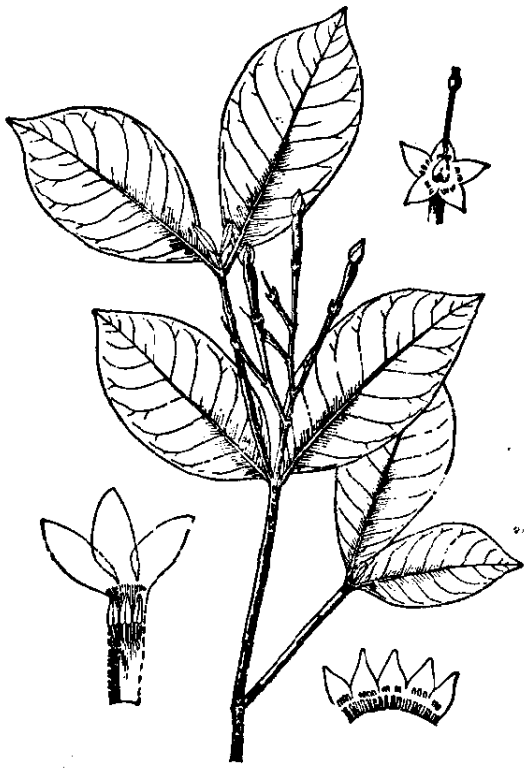

图 4820 （夹竹桃科）

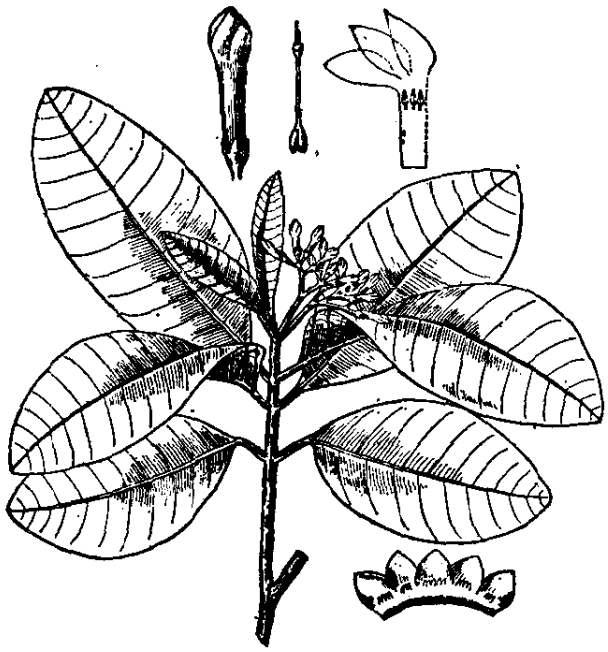

图 4821 （夹竹桃科）

大果狗牙花

Ervatamia macrocarpa (Jack) Merr.

直立灌木，具乳汁，枝条无毛。叶对生，宽卵形，长 7—11.5 厘米，宽4—5.5厘米，两端圆形，两面无毛。聚伞花序腋生，比叶为短，长 4—5 厘米，花萼 5 裂，宽卵形，无毛，内面基部有腺体；花蕾圆筒状，顶端圆球形；花冠内外面均无毛，花冠筒圆筒状，长约 9 毫米，喉部膨大，花冠裂片 5 枚，矩圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒近喉部，花药矩圆形，顶端到达花喉部，花丝丝状；柱头矩圆形，顶端渐尖，基部膨大，子房由 2 枚离生心皮组成。蓇葖果双生，外果皮不具棱；种子无种毛。

产台湾；印度尼西亚，印度也有。生山地疏林中。

图 4822 （夹竹桃科）

广西狗牙花

Ervatamia kwangsiensis Tsiang

灌木；枝条具皮孔，无毛。假托叶基部扩大，合生。叶对生，坚纸质，椭圆状卵圆形，长 5—15 厘米，宽 3—6.5 厘米，顶端渐尖。聚伞花序腋生，通常二歧，有花 6—7 朵；花蕾圆筒状，顶端部分圆球形，末端圆；花萼宽钟状，5 裂，内无腺体；花冠白色，裂片 5 枚，镰刀形，向右覆盖，花冠筒短而粗，为上下相等的圆筒状；雄蕊 5 枚，花药矩圆形，伸达花冠筒的喉部。蓇葖果双生，150° 叉开，矩圆状披针形，长 5—6 厘米，直径 1—1.5 厘米，顶端具短喙，内有种子 5—6 粒；种子无种毛。

产广西西部。生海拔 800—1000 米山坡灌丛中。根皮和叶药用，治跌打、接骨。

药用狗牙花
Ervatamia officinalis Tsiang

灌木，高 2—4 米，具乳汁，除花被毛外，其他部分无毛。叶对生，坚纸质，椭圆状矩圆形，稀矩圆状披针形，长 7—15 厘米，宽 3—6 厘米，顶端通常尾状渐尖或长突尖；侧脉每边 10—12 条。聚伞花序腋生，通常二枝；花蕾圆筒形，顶端部分圆球形，末端圆；花萼 5 裂，内面基部无腺体或仅有 1—2 个；花冠白色，花冠裂片 5 枚，矩圆状披针形，边缘全缘。花冠筒筒状；雄蕊 5 枚，生于花冠筒上部。蓇葖果双生，或有一个不发育，条状矩圆形，近肉质，长 1.5—3 厘米，直径 0.6—1 厘米，顶端有喙，内有种子 1—4 粒；种子不规则卵圆形，长约 1 厘米，直径约 5 毫米。

产广东海南。生海拔 150—800 米山地疏林中及山谷中。根药用，治肚痛。

图 4823 （夹竹桃科）

假金桔
Rejoua dichotoma (Roxb.) Gamble

小乔木，具乳汁；枝条短，无毛，叶腋内具假托叶。叶对生，矩圆形或长卵形，两端钝形，长 7—12 厘米，宽3.5—4.5 厘米，上面绿色，下面淡绿色，干时黄褐色，无毛；侧脉每边约 10—12 条。聚伞花序有花数朵；花蕾椭圆形，顶端尖；花萼 5 裂，裂片半圆形而厚；花冠高脚碟状，花冠筒长 2—2.5 厘米，黄色，基部膨大，花冠裂片 5 枚，白色，矩圆状镰刀形，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒基部或近基部；心皮离生，柱头顶端 2 裂。蓇葖果双生，圆球形，直径 2 厘米。

产台湾；印度，斯里兰卡也有。生海拔约 100 米附近热带雨林中。

图 4824 （夹竹桃科）

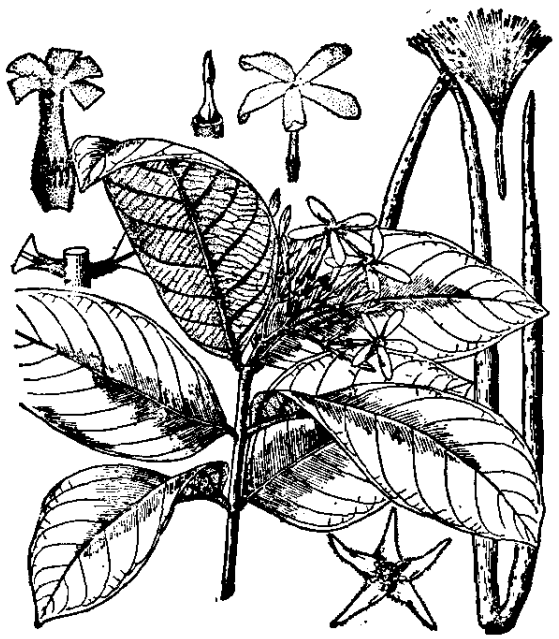

图 4825 （夹竹桃科）

止泻木

Holarrhena antidysenterica
Wall. ex A. DC.

乔木，高达 10 米，胸径 20 厘米，具乳汁；树皮浅灰色；枝条具皮孔，被短柔毛。叶对生，宽卵形、椭圆形或近圆形，长 10—20 厘米；宽 4—11.5 厘米，两面被短柔毛，老叶上面柔毛脱落。伞房状聚伞花序；花萼 5 裂，内面基部有 5 枚腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠筒内外面被短柔毛，基部膨大，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒近基部处；子房由 2 枚离生心皮组成。蓇葖果双生，向内弯，长 20—43 厘米，直径 5—8 毫米，具白色斑点；种子顶端具种毛。

分布于云南南部、广东（海南）和台湾；亚洲南部也有。生海拔 500—1000 米山地疏林中或山谷水沟边。种子为补肾药；树皮为止泻、退热药，可治痢疾；木材可制梳及模型。

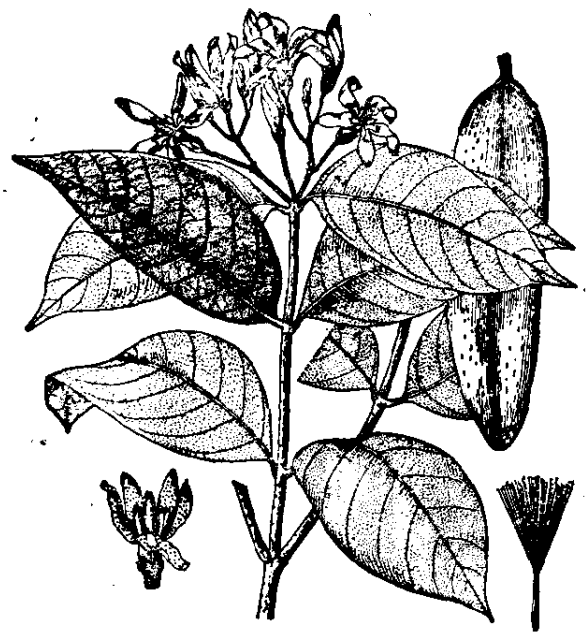

图 4826 （夹竹桃科）

胭木

Wrightia tomentosa (Roxb.)
Roem. et Schult.

乔木，高达 15 米，具乳汁；小枝具明显的皮孔。叶对生，纸质，椭圆形或宽卵形，长 6—18 厘米，宽 3.5—8.5 厘米，顶端急尖至短渐尖，上面被疏柔毛，下面密被绒毛；侧脉每边 10—15 条。聚伞花序顶生；花有恶臭，花萼 5 裂，比花冠筒短，被微柔毛；花冠淡黄色至红色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，具颗粒状凸起，副花冠由 10 枚鳞片组成，鳞片顶端具细齿；雄蕊 5 枚，被柔毛，花药伸出花冠喉部之外；心皮粘生。蓇葖果 2 个粘生，矩圆形，长 14—21 厘米，宽 3—4 厘米，密生白色斑点；种子条形，长 2 厘米，顶端具白绢质长达 3.5 厘米的种毛。

分布于贵州、云南、广西；印度，缅甸，泰国也有。生海拔 200—1500 米山地杂林中。木材适于雕刻；种子、根及叶可制蓝色染料；茎和根药用，治蛇咬伤等。

倒吊笔 枝桐木、猪松木、细姑木
Wrightia pubescens R. Br.

乔木，高达 20 米，具乳汁，树皮黄灰色，浅裂；枝条密生皮孔。叶对生，坚纸质，卵状矩圆形，长 2—6.5 厘米，宽1.5—2.5 厘米，上面被微柔毛，下面密被柔毛。聚伞花序顶生；花萼 5 裂，比花冠筒短；花冠粉红色，漏斗状，花冠裂片 5 枚，向左覆盖，副花冠由 10 枚鳞片组成，离生，比花药长或等长，顶端浅裂；雄蕊 5 枚，花药伸出花冠喉部之外；心皮粘生。蓇葖果 2 个粘生，条状披针形，长 15—30 厘米，直径 1—2 厘米；种子条状纺锤形，顶端具黄绢质长达 3 厘米的种毛。

分布于云南、广西、广东；印度支那，马来西亚，印度也有。生低海拔热带雨林中。木材可作上等家具、乐器等；根、茎皮药用，治颈淋巴结核等。

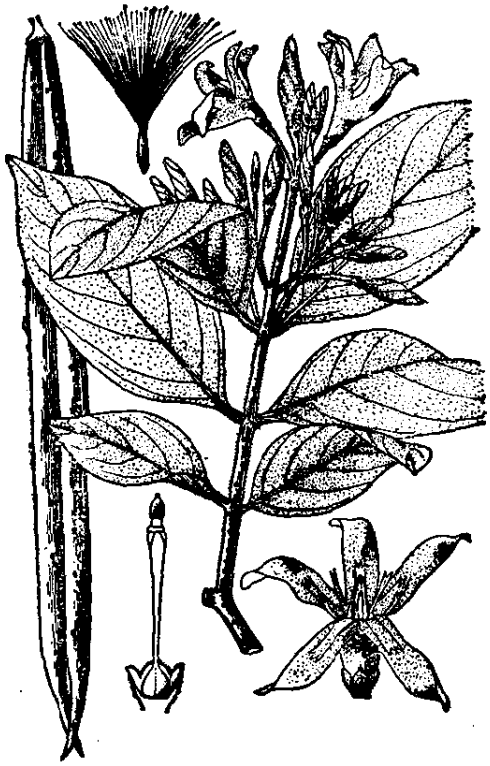

图 4827 （夹竹桃科）

蓝树 米木、大蓝靛、木蓝
Wrightia laevis Hook. f.

乔木，高约 10 米，具乳汁，无毛。叶对生，薄纸质，矩圆状椭圆形，长 7—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖；干后侧脉呈缝纫机轧孔状皱纹。聚伞花序顶生；花萼 5 裂，比花冠筒短，内面基部具鳞状腺体；花冠白色或淡黄色，漏斗状，花冠裂片 5 枚，椭圆状矩圆形，向左覆盖，副花冠由 25—35 枚流苏状鳞片组成；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒顶端。蓇葖果 2 个，离生，圆柱状，长约 20 厘米，直径 7 毫米，外果皮具斑点；种子条状披针形，长 2 厘米，顶端具白绢质长 2—4 厘米的种毛。

分布于广东、广西；越南，缅甸，泰国，马来西亚，印度尼西亚，印度也有。生山地疏林中或山谷向阳处。叶制蓝色染料；根、叶药用，治跌打。

图 4828 （夹竹桃科）

图 4829 （夹竹桃科）

图 4830 （夹竹桃科）

个 薄
Wrightia sikkimensis Gamble

乔木，高达 10 米，具乳汁，除花序外几无毛。叶对生，椭圆形至矩圆形，长 6—17 厘米，宽 3—6 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，下面呈灰蓝色；侧脉每边 9—15 条。聚伞花序顶生；花萼 5 裂，比花冠筒略长，被柔毛；花冠淡黄色，花冠裂片 5 枚，向左覆盖，副花冠由 10 枚鳞片组成，鳞片舌状，近倒卵形，顶端全缘或近全缘，无毛；雄蕊 5 枚，花药伸出花冠喉部之外，被微柔毛；心皮离生。蓇葖果 2 个，离生，圆柱状，长 20—25 厘米，直径 4—7 毫米，顶端渐尖，外果皮具斑点；种子条形，长 2—3.5 厘米，顶端被淡黄色长达 4 厘米的种毛。

分布于广西、云南、贵州；越南，锡金，印度也有。生海拔 500—1500 米山地、山谷的杂林中或丘陵石灰岩上。

断肠花　大果夹竹桃
Beaumontia brevituba Oliv.

木质大藤本，全株具有乳汁；幼枝被灰褐色柔毛，老时无毛，枝条有明显的皮孔。叶对生，倒披针形或矩圆状倒卵形，长 9—25 厘米，宽 3—10 厘米，顶端有短尖头，基部楔形，上面无毛，下面被柔毛；侧脉每边 12—15 条。聚伞花序伞房状，有花 4—5 朵，花梗长达 7 厘米；花白色，芳香；花冠钟状，花冠筒比花冠裂片短，长 3 厘米，花冠裂片 5 枚，向右覆盖，花张开时直径 10 厘米；雄蕊 5 枚，顶端伸出花喉部之外，花药椭圆状箭头形；花盘为 5 个肉质腺体组成；子房为 2 枚合生心皮组成。蓇葖果合生，木质，圆柱形，长达 16 厘米，直径 4 厘米；种子矩圆形，顶端具白绢质种毛，种毛长 4 厘米。

产海南。生山地疏林中。叶及乳汁含毒性，可致命。

倒缨木
Paravallaris macrophylla Pierre

小乔木，高达 6 米，全株无毛。叶对生，矩圆形或椭圆形，长 15—35 厘米，宽 9—12 厘米，顶端渐尖或突成尾状；侧脉每边 13—19 条。聚伞花序腋生，总花梗长 3—15 毫米，有花 3—10 朵；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，矩圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒的喉部，伸出喉外，花药矩圆形，长 3 毫米；花盘环状，5 裂；子房顶端被长柔毛。蓇葖果双生，条状矩圆形，叉开作人字形，长 8—18 厘米，宽 7—10 毫米；种子倒生，即生于向蓇葖的顶端，长 18 毫米，宽 2.5—3 毫米，端部具尾状长喙，种毛白绢质，长约 4 厘米，倒生于长喙的四围。

产云南南部；印度支那也有。生海拔 180—700 米山地疏林中。

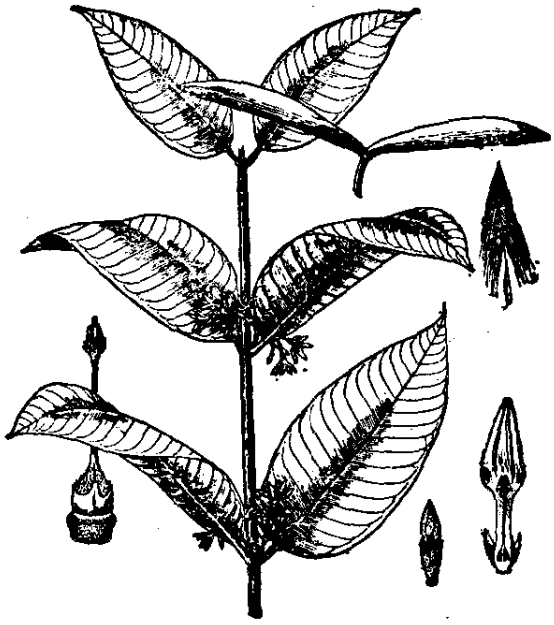

图 4831 （夹竹桃科）

帘子藤 花拐藤、腰骨藤、长角胶藤
Pottsia laxiflora (Bl.) O. Ktze.

常绿木质攀援藤本，长达 9 米，具乳汁；枝柔弱，小枝被微毛。根褐色，肠状，内红褐色。叶对生，薄纸质，卵形至卵状矩圆形，长 6—12 厘米，宽 3—7 厘米，顶端急尖具尾状，基部圆形或浅心形，两面无毛。聚伞花序腋生及顶生，广展，长 8—25 厘米；花萼裂片 5 枚，内面基部有腺体；花冠粉红色，长 7 毫米，开花时向上展开，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，花药箭头状，伸出花冠筒喉部外；花柱中部加厚，子房被长柔毛。蓇葖果双生，条状矩圆形，细而长，倒垂，长达 40 厘米，直径 3—4 毫米；种子顶端被白绢质种毛。

分布于长江以南各省区；越南，印度尼西亚，马来西亚，印度也有。生海拔 200—1600 米山地疏林中，常攀援树上或山坡灌丛中。根、茎、乳汁可治腰骨酸痛、贫血。

图 4832 （夹竹桃科）

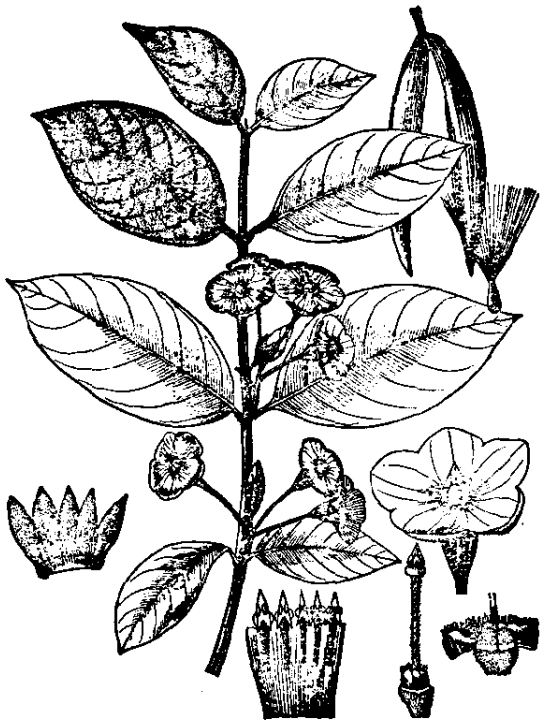

图 4833 （夹竹桃科）

大纽子花

Vallaris indecora (Baill.) Tsiang et P. T. Li

藤状灌木，具乳汁；茎具皮孔。叶对生，纸质，宽卵形或倒卵形，长 9—12 厘米，宽 4—8 厘米，具透明腺点；侧脉每边约 8 条。聚伞花序伞房状，腋生，有花 3 朵，稀 6 朵，总花梗不分枝；花萼 5 裂，裂片矩圆状卵形；花冠灰黄色，高脚碟状，檐部展开，直径达 4 厘米，花冠裂片 5 枚圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒中部，花药伸出花冠喉部之外，药隔基部具圆形腺体；花盘杯状，顶端有缘毛；子房与花柱被疏柔毛，心皮离生，胚珠每室多颗。蓇葖双生，平行，披针状圆柱形，长 7—9 厘米，直径 1 厘米；种子黄褐色，条状长圆形，基部截形，长 1.5 厘米，顶端具绢质长 2.5 厘米的种毛。

分布于四川、云南和广西。生山地密林沟谷中。

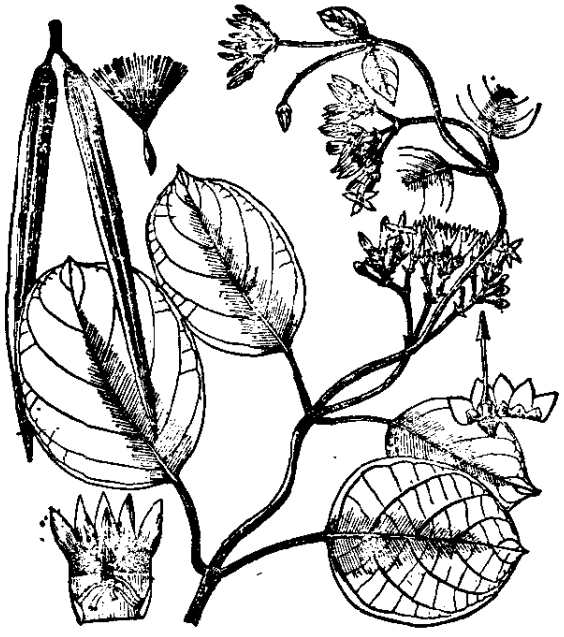

图 4834 （夹竹桃科）

同心结

Parsonsia laevigata (Moon) Alston

藤状灌木。叶对生，薄纸质，卵圆形或卵状矩圆形，长 4—10 厘米，宽 3—7 厘米，顶端具短尖头；侧脉 5—6 对。聚伞花序伞房状，腋生，直径 3.5 厘米，有花 20—30 朵；花萼 5 裂，裂片卵圆形，顶端钝，内面基部腺体甚大，基部合生；花冠白色，高脚碟状，长约 5 毫米，花冠裂片 5 枚，矩圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部之下，花丝缠绕，花药伸出花冠喉部之外；子房卵圆形。蓇葖条状披针形，长 7—8 厘米，直径约 1 厘米；种子矩圆形，顶端具白绢质长达 2 厘米的种毛。

产台湾；印度，斯里兰卡，缅甸，印度支那，马来半岛，印度尼西亚，菲律宾也有。生杂树林中。

海南同心结
Parsonsia howii Tsiang

藤状灌木。叶对生，纸质，卵形或卵状矩圆形，长 7—12 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，顶端渐尖，基部圆形。二歧聚伞花序伞房状，腋生，直径 8—11 厘米；花萼 5 裂，裂片卵圆状三角形，内面基部腺体 5 枚，三角形，基部离生；花冠近高脚碟状或近钟状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部，花药箭头状，伸出花冠喉部之外；花丝膝曲；花盘环状，浅 5 裂；子房由 2 枚离生心皮组成，比花盘短。蓇葖果双生，平行，长 13 厘米，中部直径 1—2 厘米；种子矩圆形，长 1.8 厘米，直径 2 毫米，顶端被白绢质长达 4.5 厘米的种毛。

产广东海南岛及乳源县。生山地疏林中或岩石上。

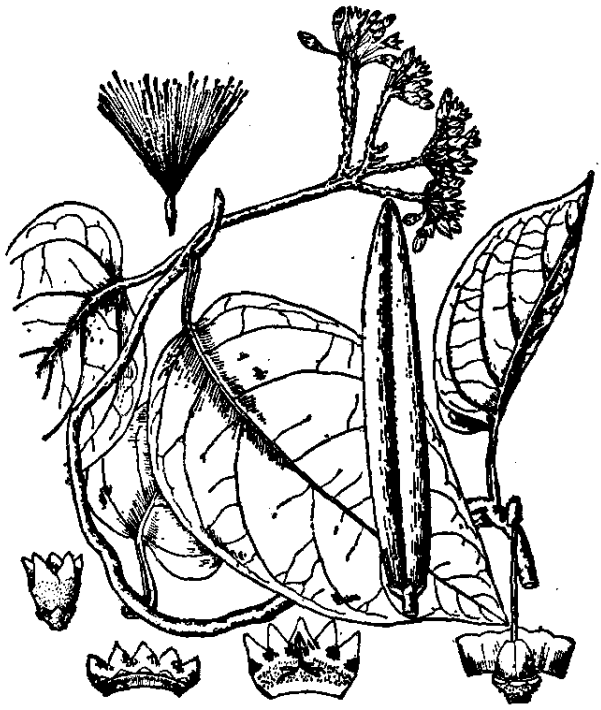

图 4835 （夹竹桃科）

夹竹桃 红花夹竹桃、柳叶桃
Nerium indicum Mill.

常绿大灌木，高达 5 米，含水液，无毛。叶 3—4 枚轮生，在枝条下部为对生，窄披针形，长11—15 厘米，宽2—2.5厘米，下面浅绿色；侧脉扁平，密生而平行。聚伞花序顶生；花萼直立；花冠深红色，芳香，重瓣；副花冠鳞片状，顶端撕裂。蓇葖果矩圆形，长10—23厘米，直径 1.5—2 厘米；种子顶端具黄褐色种毛。

原产伊朗，现广植于热带及亚热带地区；我国各省区均有栽培。茎皮纤维为优良混纺原料，又可提制强心剂；根及树皮含有强心甙和酚类结晶物质及少量精油；茎叶可制杀虫剂，有毒，人畜误食可致命。栽培变种有**白花夹竹桃** **N. indicum Mill. cv. Paihua**，花白色。

图 4836 （夹竹桃科）

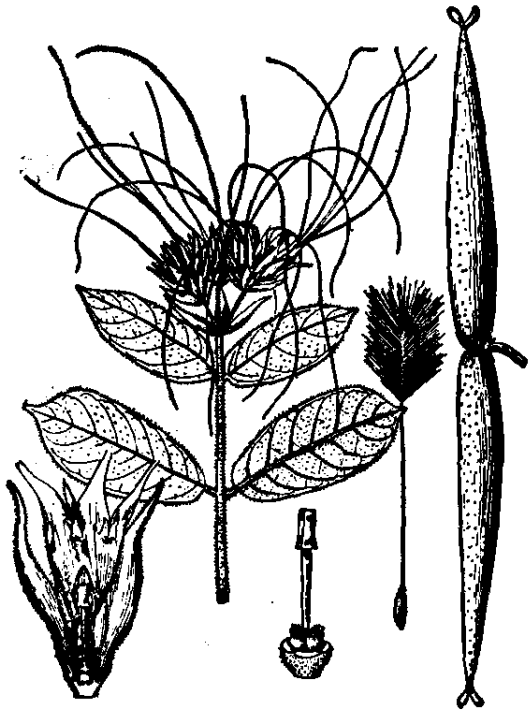

图 4837 （夹竹桃科）

图 4838 （夹竹桃科）

箭毒羊角拗
Strophanthus hispidus DC.

灌木，高 2—3 米，具乳汁；枝条密被黄色糙硬毛。叶对生，幼时疏被黄色糙硬毛，老渐脱落，椭圆形或椭圆状矩圆形，长 5—20 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端短渐尖。聚伞花序顶生或生于枝端叶腋间，密被黄色粗糙硬毛；花萼裂片 5 枚，矩圆形，渐尖；花冠黄色，副花冠有紫色斑点，花冠裂片 5 枚，顶端延长成长尾带，长达 18 厘米，下垂；雄蕊 5 枚。蓇葖果木质，叉生成直线，长 54 厘米，径 3 厘米，披针形，顶端 2 叉，外果皮密被灰白色斑点；种子条状披针形，外种皮被全黄色柔毛，顶端具长喙，沿喙密生白绢质种毛，种毛长达 5 厘米。

原产非洲南部；广东有栽培。全株有毒；种子可作毒箭用，也可作强心剂及利尿剂。

羊角拗 羊角扭、猫屎壳、断肠草
Strophanthus divaricatus
(Lour.) Hook. et Arn.

灌木，高达 2 米，上部枝条蔓延，具乳汁，全株无毛；小枝棕褐色，密被灰白色皮孔。叶对生，薄纸质，椭圆状矩圆形，长 3—10 厘米，宽 1.5—5 厘米。聚伞花序顶生；花黄绿色；花萼 5 深裂，内面有腺体；花冠漏斗状，花冠裂片 5 枚，外弯，顶端延长成一长尾带，长达 10 厘米，花冠喉部具 10 枚舌状鳞片副花冠，副花冠鳞片顶端截形或微凹。雄蕊 5 枚；蓇葖果叉生，木质，椭圆状矩圆形，长达 15 厘米；种子纺锤状，扁平，上部渐狭延长成喙，沿喙围生白绢质种毛。

分布于贵州、广西、广东、福建；越南，老挝也有。生丘陵地区疏林或灌丛中。全株有毒；药用，作强心剂，治血管硬化、蛇咬伤等；农业上用作杀虫剂。

罗布麻 茶叶花、野麻、红麻
Apocynum venetum L.

直立半灌木，高 1.5—4 米，具乳汁；枝条通常对生，无毛，紫红色或淡红色。叶对生，在分枝处为近对生；叶片椭圆状披针形至卵圆状矩圆形，长 1—8 厘米，宽 0.5—2.2 厘米，两面无毛，叶缘具细齿。花萼 5 深裂；花冠紫红色或粉红色，圆筒形钟状，两面具颗粒突起；雄蕊 5 枚；子房由 2 离生心皮组成。蓇葖果叉生，下垂，箸状圆筒形；种子细小，顶端具一簇白色种毛。

分布于西北、华北、华东、东北各省区；欧洲及亚洲其他温带地区也有。生盐碱荒地和沙漠边缘及河流两岸。茎皮纤维供纺织等用；叶药用，治高血压、神经衰弱、脑震荡后遗症、浮肿等；乳汁能愈合伤口；根含有生物碱供西药用。

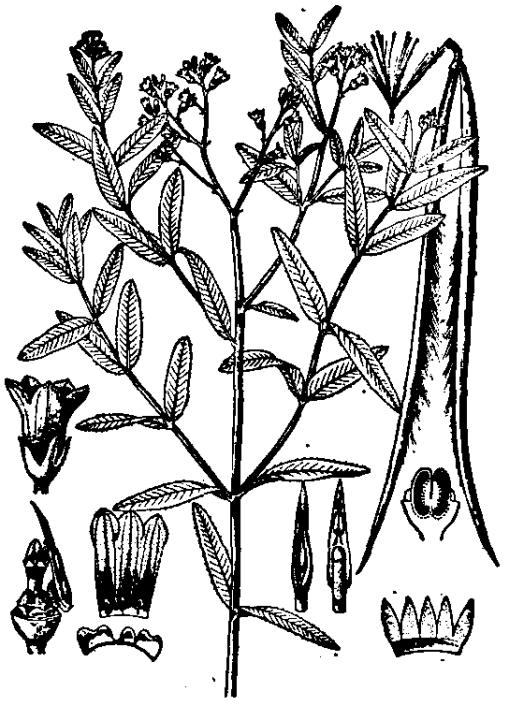

图 4839 （夹竹桃科）

白麻 紫斑罗布麻
Poacynum pictum (Schrenk) Baill.

直立半灌木，高 0.5—2 米，具乳汁；基部木质化，茎黄绿色；小枝倾向茎的中轴，幼枝被灰褐色柔毛。叶互生，或在茎上的对生，坚纸质，条形至条状披针形，长(0.8)1.5—3.5(4.5)厘米，宽(0.2)0.3—0.8 厘米，叶缘有细齿，叶面有颗粒状突起。花粉红色；花萼 5 裂；花冠宽钟状，长达 1.5 厘米，直径 1.5 厘米，花冠裂片 5 枚，宽三角形，有三条深紫色条纹；副花冠生于花冠筒基部；雄蕊 5 枚，花药近箭头状；花盘肉质，环状，高达子房 1/3 至 1/2。蓇葖果双生，倒垂，长 17—24.5 厘米，直径 3—4 毫米；种子红褐色，顶端具白绢质种毛。

分布于新疆、青海、甘肃；苏联也有。生盐碱荒地、河流两岸冲积地及湖泊、水田周围。茎皮纤维为纺织、造纸原料。

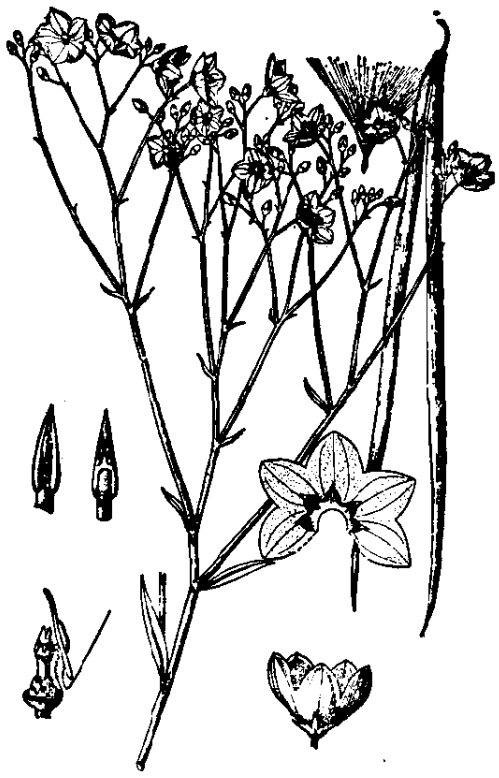

图 4840 （夹竹桃科）

图 4841 （夹竹桃科）

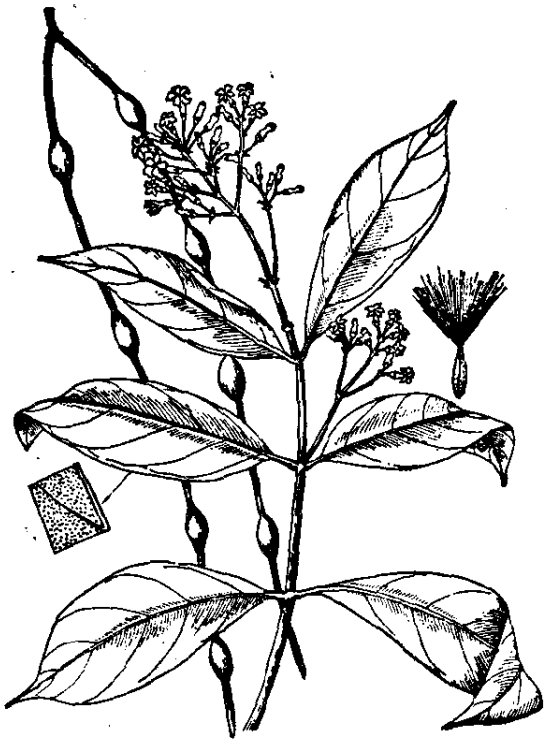

图 4842 （夹竹桃科）

大叶白麻 野麻、大花罗布麻

Poacynum hendersonii
(Hook. f.) Woodson

直立半灌木，高 0.5—2.5 米，具乳汁；枝条倾向茎的中轴，无毛。叶互生，坚纸质，椭圆形至卵状椭圆形，长（1.5）3—4.3 厘米，宽（0.4）1—1.5（2.3）厘米，具颗粒状突起，叶缘有细齿。花萼 5 裂；花冠下垂，檐部直径 1.5—2 厘米，外面粉红色，内面稍带紫色，宽钟状，两面均有颗粒状突起；副花冠生于花冠筒基部；雄蕊 5 枚，花药箭头状；花盘肉质，环状。蓇葖果双生，倒垂，长 10—30 厘米，直径 3—4 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于新疆、青海、甘肃；苏联也有。生盐碱荒地、沙漠边缘、河流两岸冲积平原以及水田或湖泊周围。茎皮纤维为纺织、造纸原料；也是一种良好的蜜源植物。

长节珠 金丝藤仲、银光杜仲、吓当杜

Parameria laevigata (Juss.)
Moldenke

木质藤本，长达 10 米，具乳汁；茎皮灰白色，枝条幼时被微毛，老时脱落。叶对生，椭圆形或卵形，稀矩圆状椭圆形，长 5—13 厘米，宽 2—5 厘米，无毛，有透明腺点；侧脉每边 5—6 条。圆锥状聚伞花序顶生和腋生；花萼 5 裂，内面基部有腺体，外面被微毛；花冠淡红色，后变白色，花冠筒外面被微毛，内面有 5 条肋，花冠裂片 5 枚，宽卵形或近圆形，向左覆盖，无毛。蓇葖果双生，长节串珠状，下垂，长 30—45 厘米；种子矩圆形，种皮被微毛，顶端具长 3 厘米的种毛。

产云南南部；亚洲南部也有。生海拔 800—1500 米山地疏林或密林中。全株药用，可治风湿骨痛、跌打损伤、肾下垂、肾炎等。

毛药藤 土牛党七、黄经树
Sindechites henryi Oliv.

木质藤，长达 8 米，具乳汁；茎、枝条、叶均无毛。叶对生，薄纸质，矩圆状披针形或卵状披针形，长 5.5—12.5 厘米，宽 1.5—3.7 厘米，顶端具尾状渐尖，尾尖长 1—2 厘米；侧脉密生，每边 20 多条，几平行。聚伞花序圆锥状；花蕾圆筒状，顶端急尖；花萼 5 裂，内有 10—15 枚顶端 2 裂的腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒近喉部，花药箭头状，药隔顶端被长柔毛；花盘 5 深裂，比子房短；子房被长柔毛。蓇葖果双生，一长一短；种子顶端具长 2.5 厘米白绢质种毛。

分布于长江以南各省区。生海拔 600—1300 米山地疏林中或灌丛中。根作补药用，称土牛党七，但孕妇忌用。

图 4843 （夹竹桃科）

坭 藤
Sindechites chinensis (Merr.) Mgf. et Tsiang

木质藤本，长达 3 米，具乳汁；嫩枝条、叶缘、叶下面脉、叶柄、叶腋内腺体、花序梗均被短微毛，老时脱落。叶对生，薄纸质，卵形，长 4—8 厘米，宽 1.8—4 厘米，顶端急尖而钝；侧脉疏距，每边 4—6 条，基部三出脉。花蕾圆筒状，顶端膨大成圆球形，被短柔毛；花萼 5 裂；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，斜卵形，两面被短柔毛，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部，花药箭头状，药隔顶端被长柔毛；花盘环状，比子房长；子房无毛。蓇葖果双生，条状披针形，长 7—14 厘米，直径 3—5 毫米；种子顶端具长达 2.5 厘米白绢质种毛。

产广东南部。生山地密林中或溪旁灌丛中。种毛长而丰富，常作填充物。

图 4844 （夹竹桃科）

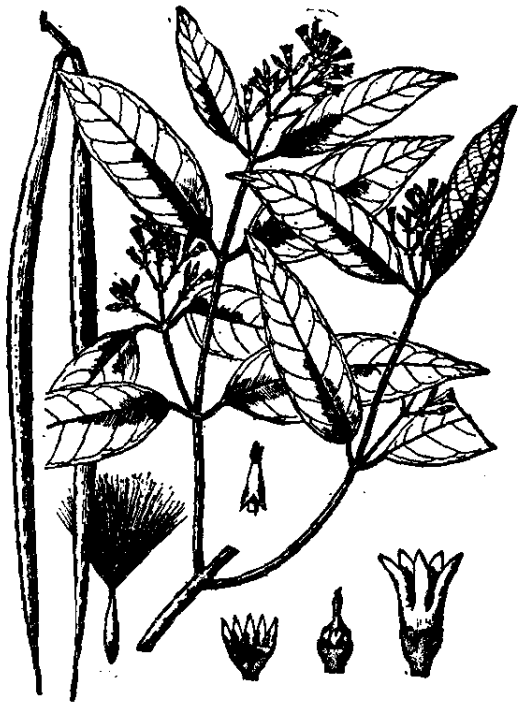

图 4845 （夹竹桃科）

金平藤
Baissea acuminata (Wight) Benth. ex Hook. f.

藤状灌木，长达 10 米；茎灰绿色，具皮孔，全株无毛，具乳汁。叶对生，薄纸质，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 7—16 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，顶端钝，具尾尖，尾尖长约 1 厘米；侧脉顶端弯拱而连结。伞房状或圆锥状的聚伞花序 2—3 歧，腋生或顶生；花萼 5 裂，内面基部有 10 枚腺体；花冠黄色，高脚碟状，长 1 厘米，花冠裂片 5 枚，向右覆盖，比花冠筒长，筒喉部密被柔毛；雄蕊 5 枚，生于花冠筒中部以下，花药箭头状，腹部粘生在柱头上，顶端被一丛长柔毛。蓇葖果双生，长圆筒形，长达 21.5 厘米，直径 1.5 厘米；种子顶端具黄白色种毛。

产云南南部；斯里兰卡也有。生海拔 500—1600 米山地疏林中或山坡、溪边灌丛中。

图 4846 （夹竹桃科）

鳝藤
Anodendron affine (Hook. et Arn.) Druce

藤状灌木，全株无毛，具乳汁。叶对生，矩圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端渐尖，侧脉疏距，干时有皱纹。聚伞花序顶生，广歧，小苞片甚多；花萼 5 深裂；花冠白色或黄绿色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚向右覆盖；雄蕊 5 枚。蓇葖果椭圆形，基部膨大，向上渐尖，长达 13 厘米，直径 3 厘米；种子棕黑色，有喙，顶端种毛长约为种子的 3 倍。

分布于我国东南、中南各省区及台湾；日本也有。生山地或丘陵疏林下。变种**广花鳝藤** var. **effusum** Tsiang，产海南，其节间较长，达 27 厘米，花序为广展总状式聚伞花序，长 15—26 厘米；**屏边鳝藤** var. **pingpienense** Tsiang，叶较薄，几乎为膜质，花序柔弱，广歧，长和宽均达 13 厘米；产云南屏边。

台湾鳝藤

Anodendron benthamianum Hemsl.

藤状灌木，全株无毛，具乳汁。叶对生，矩圆状披针形，长 7—12 厘米，宽 3—4 厘米，顶端短渐尖。聚伞花序顶生，直径约 8—9 厘米，有花约 20 朵；花萼 5 裂，内面有腺体 3 枚；花冠高脚碟状，花冠筒长达 2 厘米，花冠裂片 5 枚，条形，向右覆盖，长约 1.5 厘米；雄蕊 5 枚，生花冠筒下部，花药箭头状；花盘环状，端部浅裂；子房由 2 个离生心皮组成，花柱短。蓇葖果长卵形，长 6 厘米，直径 1.5 厘米，上部渐尖，基部膨大；种子顶端具喙，顶端具绢质种毛。

产于台湾、广东。生山地疏林中。

图 4847 （夹竹桃科）

柳叶鳝藤

Anodendron salicifolium Tsiang et P. T. Li

藤状灌木，全株无毛，具有乳汁，老枝黑褐色，幼枝草灰色。叶对生，狭披针形，长 4—6.5 厘米，宽 0.7—1.1 厘米，顶端钝或稀短渐尖；侧脉干时有皱纹。聚伞花序顶生，长和直径均为 3—5 厘米；花萼 5 深裂，裂片内面基部有 1—2 个腺体或无腺体；花冠高脚碟状，花冠裂片 5 枚，裂片向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒的近基部处，花药箭头状；花盘环状；子房由 2 枚离生心皮组成，柱头短圆锥状。

分布于台湾、浙江。生山地疏林中。

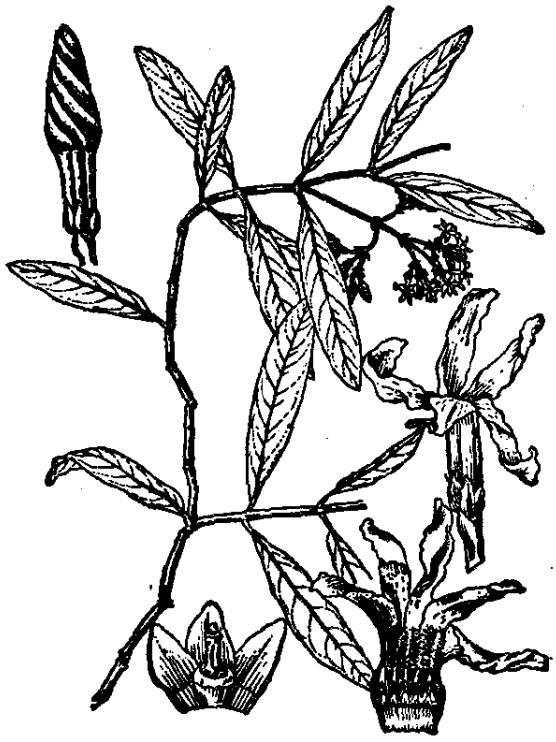

图 4848 （夹竹桃科）

图 4849 （夹竹桃科）

香花藤

Aganosma acuminata (Roxb.) G. Don

木质藤本，长达 5 米，有乳汁；茎和枝条具皮孔。单叶对生，矩圆形至宽披针形或椭圆形，长 4.5—12 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部急尖至钝，下面被短柔毛；下面侧脉显著隆起，未达叶缘即行联结。花白色；萼片 5 枚，比花冠筒短；花冠漏斗状，裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，花药箭头状；花盘环状，紧紧地围绕在花柱基部。子房由 2 枚离生心皮组成。蓇葖果 2 枚，叉生，圆柱形，外果皮具凸起斑点，长达 30 厘米；或子矩圆形，扁平，长约 1 厘米，顶端有白绢质种毛。

产广东，以海南为多；印度，马来西亚，菲律宾，印度尼西亚也有。生低丘陵山坡疏林中或林缘，近海边沙地灌木丛中也有生长。

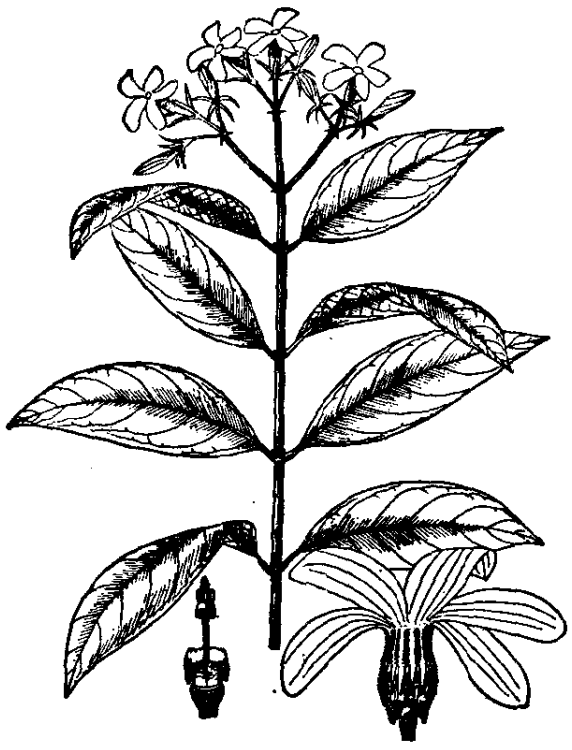

图 4850 （夹竹桃科）

广西香花藤　石上羊奶树

Aganosma kwangsiensis Tsiang

本质藤本，长达 9 米，有乳汁。单叶对生，椭圆形至椭圆状矩圆形，长 6—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖至急尖；上面中脉和侧脉扁平或微凹，下面中脉隆起，侧脉扁平，近叶缘联结。聚伞状伞形花序顶生；花萼裂片 5 枚，条状披针形，比花冠筒长；花冠白色，裂片 5 枚，长镰刀形，顶端渐尖；雄蕊 5 枚，花药箭头状；花盘环状，子房被柔毛，由 2 枚离生心皮组成。蓇葖果未见。

产广西、云南。生海拔 300—1300 米山地密林中或疏林沟谷潮湿林地，常攀援在树上或灌木丛中。全株可作药用，治水肿。

海南香花藤

Aganosma schlechteriana Lévl.

本质藤本，长达7米，有乳汁。单叶对生，椭圆形至矩圆状椭圆形，稀卵形，长6—14厘米，宽2.5—5.5厘米，幼时被柔毛，老时渐脱落。总花梗、花梗、苞片、花萼及花冠外面均被黄色短柔毛；花萼裂片5枚，卵形，比花冠筒长，内面具有腺体5枚；花冠白色，裂片5枚，斜倒卵形，顶端圆形；雄蕊5枚，花药箭头状；花盘环状；子房被柔毛，由2枚离生心皮组成。蓇葖果2枚，广叉生，初时被毛，老渐脱落，长圆柱形，长10—30厘米，直径5—10毫米，下垂；种子矩圆形，扁平，两端截平，顶端有白绢质种毛。

分布于四川、贵州、云南、广西、广东。生海拔500—1700米山地疏林中。叶煎水洗，治皮肤病。

图4851 （夹竹桃科）

毛果小花藤

Micrechites lachnocarpa Tsiang

藤状灌木，具乳汁；幼枝被锈色柔毛，老时无毛。叶对生，近革质，椭圆状披针形，长7.5—14.5厘米，宽2.5—5厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，无毛；侧脉密生，每边约30条，与中脉成45—50°升出，在边缘内网结。圆锥状聚伞花序顶生或腋生，长达6厘米；总花梗被锈色柔毛；花萼5深裂，内面基部有腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片5枚，向右覆盖；雄蕊5枚，着生在花冠筒基部；花盘杯状，顶端短5裂；子房由2枚离生心皮所组成，顶端具长硬毛。蓇葖果双生，条状圆筒形，长12—24厘米，被锈金色硬毛；种子条状矩圆形，长3毫米，顶端被褐绢质长2.5厘米的种毛。

产云南南部。生海拔800—1400米山地杂林中。为橡胶植物。

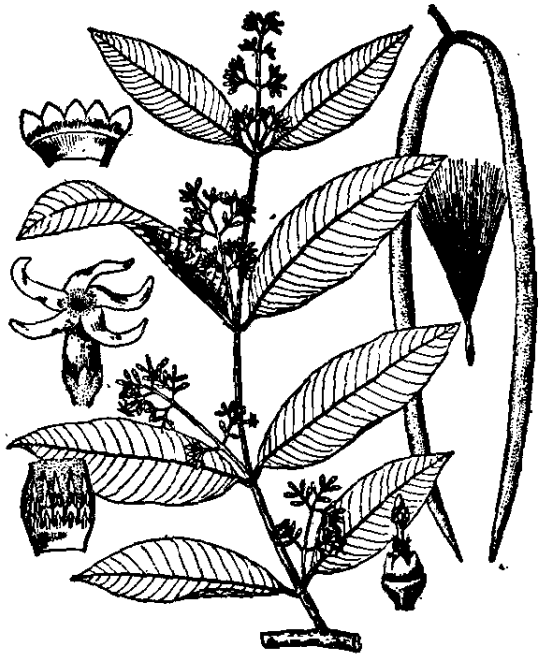

图4852 （夹竹桃科）

图 4853 （夹竹桃科）

小花藤

Micrechites polyantha (Bl.) Miq.

藤状灌木，具乳汁，除花序被毛外，其他部分无毛。叶对生，卵状椭圆形或椭圆状矩圆形，长 6—8 厘米，宽 2.5—4 厘米；侧脉每边 10—15 条，斜曲上升。圆锥状聚伞花序腋生及顶生，长 4—9 厘米；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠白色，近高脚碟状，裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒基部；花盘杯状，顶端微 5 裂；子房被长柔毛，花柱短，柱头顶端 2 裂。蓇葖果双生，长箸状或条状圆柱形，长约 15 厘米，直径 3 毫米；种子顶端被种毛。

分布于云南、广西、广东（海南）；印度，马来西亚也有。生海拔 300—800 米山地疏林中或密林、山谷较潮湿地方。

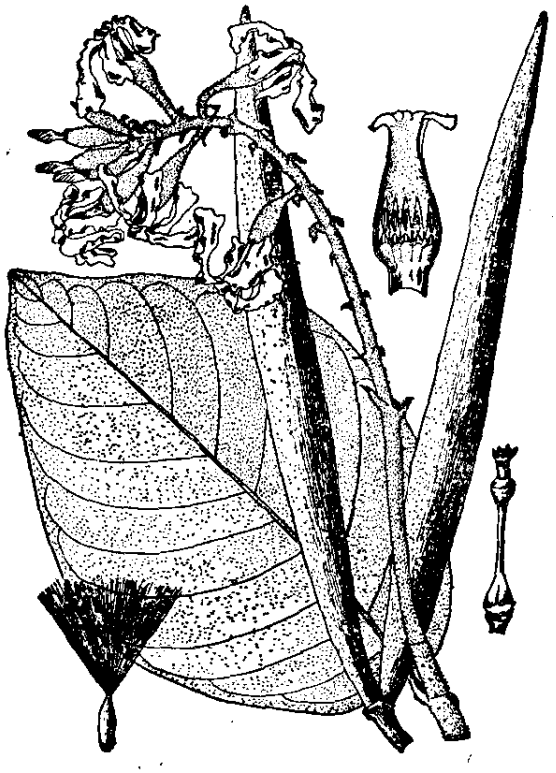

图 4854 （夹竹桃科）

海南鹿角藤

Chonemorpha splendens Chun et Tsiang

粗壮木质藤本，具乳汁；小枝、总花梗、叶背与花萼筒被淡黄色短绒毛。叶对生，近革质，宽卵形或倒卵形，长 18—20 厘米，宽 12—14 厘米。聚伞花序总状式，长达 35 厘米，下段总花梗具小苞片，有花 9—13 朵；花萼筒状，长 15—18 毫米，顶端不规则两唇状，每片具 2—3 个小齿；花冠淡红色，花冠裂片 5 枚，向右覆盖，张开时直径 4 厘米；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒基部之上，花药箭头状；花盘杯状，顶端 5 浅裂。蓇葖果双生近平行，长 25 厘米，宽 2 厘米，幼时被短绒毛，老时毛脱落；种子扁平，顶端具白绢质种毛，种毛长 5 厘米。

我国海南岛特产。生山谷及疏林中。植株可提炼橡胶。

长萼鹿角藤　藤仲、土杜仲
Chonemorpha megacalyx Pierre

粗壮木质藤本，长 15—20 米，具乳汁，植株各部被棕黄色绒毛。叶对生，倒卵形至卵状椭圆形，长 17—29 厘米，宽 11—22 厘米；侧脉每边 8—12 条。花红色；组成顶生的聚伞花序，总花梗被长硬毛，下部无小苞片；花萼具明显的萼筒，长 2—2.2 厘米，被绒毛，顶端具 5 裂齿；花冠裂片 5 枚，向右覆盖，张开时直径 4 厘米以上。蓇葖果双叉生，圆柱形，长 16—34 厘米，宽 2 厘米；种子扁平，顶端具白绢质种毛。

产云南南部；老挝也有。生海拔 900—1500 米山地疏林及沟谷中。茎藤药用，治风湿性腰腿痛、高血压、跌打损伤等；种毛可外敷止血。

图 4855　(夹竹桃科)

鹿角藤　毛柱鹿角藤、黄藤、奶汁藤
Chonemorpha eriostylis Pitard

粗壮木质大藤本，长达 20 米，除花冠和叶上面无毛外，其余均被粗长毛；具丰富乳汁。叶对生，近倒卵形或宽矩圆形，长 12—25 厘米，宽 7—15 厘米；侧脉每边 9—11 条。聚伞花序顶生，长 12 厘米，有花 7—15 朵；花萼筒状，被绒毛，5 浅裂；花冠白色，高脚碟状，裂片 5 枚，向右覆盖，裂片张开直径约 4 厘米；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒下部，花药箭头状；花柱被长硬毛。蓇葖果双生，近木质，箸状披针形，长 25—40 厘米，宽 1.5—2 厘米，被黄褐色茸毛；种子顶端具白绢质种毛，种毛长 7 厘米。

分布于广东、广西；越南也有。生山地疏林及湿润山谷中。植株含胶乳，可提炼橡胶；老茎药用，治妇女黄疸病。

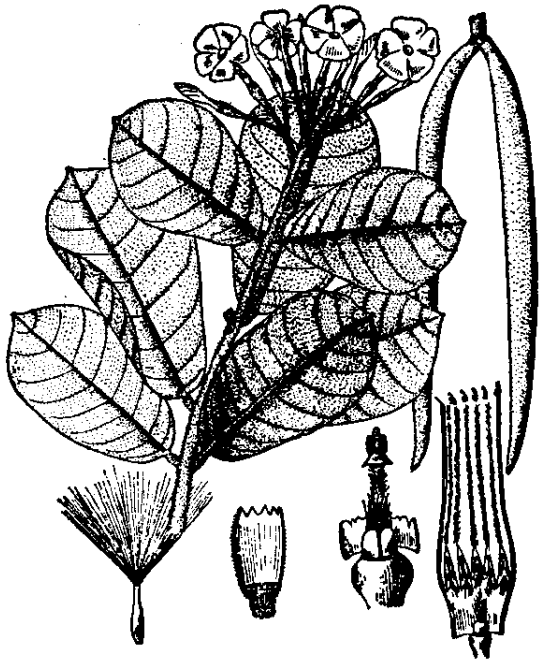

图 4856　(夹竹桃科)

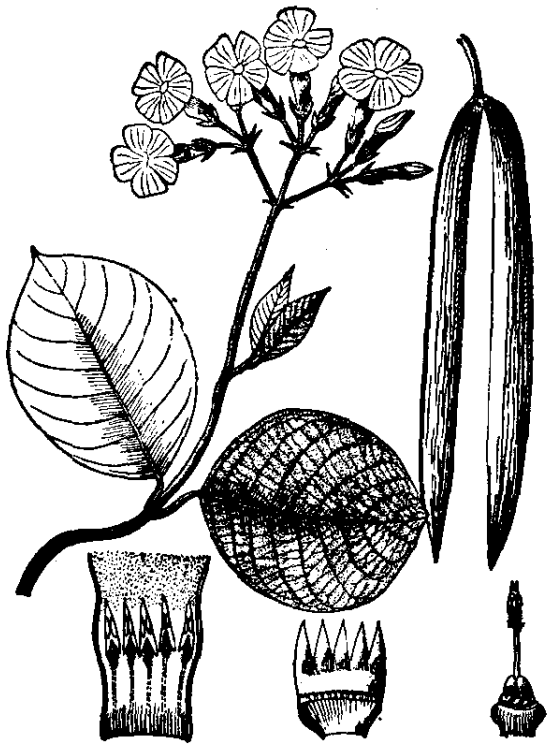

图 4857 （夹竹桃科）

毛叶藤仲　藤仲、刹抱龙喃
Chonemorpha valvata Chatt.

粗壮木质藤本，具乳汁；小枝皮孔不明显，幼枝被黄色短绒毛。叶对生，大型，宽卵形或近圆形，长 15—30 厘米，宽 10—20 厘米，顶端急尖或圆形，基部圆形，被短柔毛。聚伞花序顶生；花萼 5 裂至基部，裂片镊合状排列；花冠淡红色，近高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒上，花药箭头状；花盘环状，顶端 5 浅裂。蓇葖果双生平行；种子扁平，顶端具白绢质种毛。

产云南西南部；印度也有。生海拔 900—1600 米 山地密林中及沟谷阴湿地方。茎药用，治风湿骨痛、骨折筋伤、外伤出血。

图 4858 （夹竹桃科）

尖子藤　尖种藤
Rhynchodia rhynchosperma (Wall.) K. Schum.

攀援藤本，长约 6 米，具乳汁；茎和枝条具皮孔，无毛。叶对生，纸质，椭圆状卵形，长 12—22 厘米，宽 5—12 厘米，顶端急尖至钝或尾状渐尖，基部钝或圆形，上面无毛，下面被短柔毛；侧脉每边 7—15 条。聚伞花序长 8—13 厘米；花萼 5 深裂，内面有腺体；花冠白色，芳香，高脚碟状，花冠筒具 5 棱，基部膨大，长 5—6 毫米，内面密被柔毛，花冠裂片 5 枚，倒卵形或倒三角形，顶端截形或圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒下部，花药箭头状，腹部贴生在柱头上；花盘环状，顶端 5 浅裂。蓇葖果双生，伸长，扁三棱形，下垂；种子具长喙，喙上被长 4.5—6 厘米的一簇白绢质种毛。

分布于广东、云南；越南，印度尼西亚，印度也有。生山地疏林或密林中。

乳儿绳 五根树

Trachelospermum cathayanum Schneid.

木质藤本，长达 8 米，具乳汁；嫩枝被短柔毛，老时无毛；茎紫红色。叶对生，纸质，长椭圆形或倒卵状矩圆形，长 4—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，上面中脉扁平，嫩叶下面被微毛，老时变无毛。聚伞花序顶生或腋生；花萼 5 深裂，展开，内面有 10 枚具细齿的腺体；花蕾顶端钝形；花冠白色，花冠筒近喉部膨大，长 7—10毫米，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒近喉部处，花药顶端不伸出花冠喉部外。蓇葖果双生叉开，条状披针形，长 12—28 厘米，直径 3—5 毫米；种子条状矩圆形，顶端具 1.5—2 厘米长的种毛。

分布于浙江、湖南、广东、广西、贵州、云南、四川和西藏。生山地疏林下或山谷水沟边。茎皮纤维可制绳索，藤心可编制藤具；花可提制浸膏。

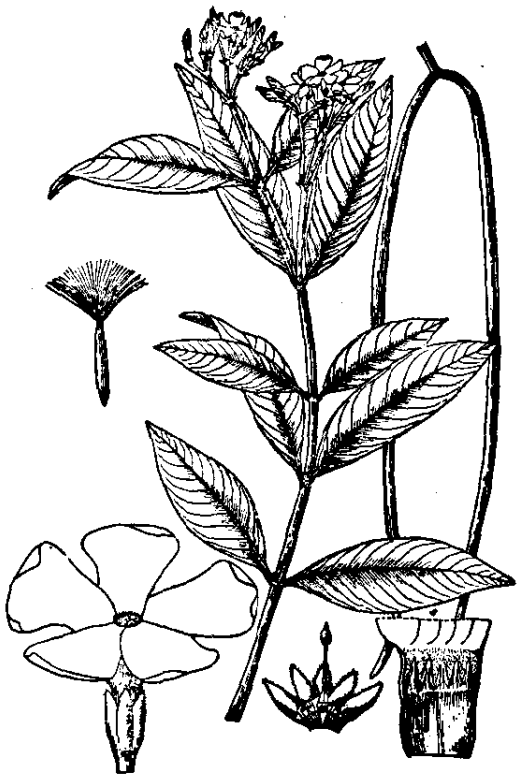

图 4859 （夹竹桃科）

络石 爬墙虎、钻骨风、棉絮绳

Trachelospermum jasminoides (Lindl.) Lem.

常绿木质藤本，长达 10 米，具乳汁；嫩枝被柔毛，枝条和节上攀援树上或墙壁上不生气根。叶对生，具短柄，椭圆形或卵状披针形，长 2—10 厘米，宽 1—4.5 厘米，下面被短柔毛。聚伞花序腋生和顶生；花萼 5 深裂，反卷；花蕾顶端钝形；花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒中部，花药顶端不伸出花冠喉部外；花盘环状 5 裂，与子房等长。蓇葖果叉生，无毛；种子顶端具种毛。

除新疆、青海、西藏及东北地区外，其他各省区均有分布；越南，朝鲜，日本也有。生山野、溪边、坑谷、路旁杂木林中，常攀援树上或墙壁、岩石上。根、茎、叶、果实供药用，治风寒感冒、关节炎等；茎皮纤维可制人造棉；花提取“络石浸膏”。

图 4860 （夹竹桃科）

图 4861 （夹竹桃科）

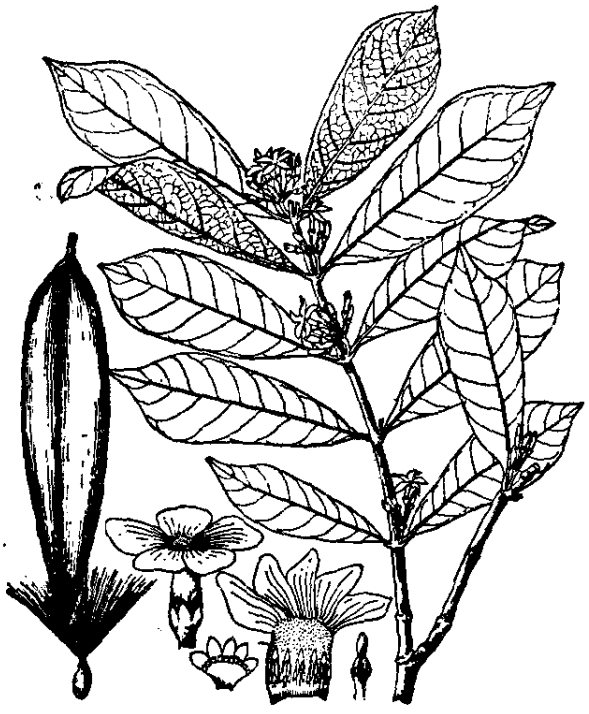

图 4862 （夹竹桃科）

石血 九庆藤、铁信

Trachelospermum jasminoides (Lindl.) Lem. var. heterophyllum Tsiang

木质藤本，具乳汁；茎皮褐色；嫩枝被柔毛，枝条及节上攀援树上或爬在岩石、墙壁上生气根。叶对生，具短柄，异型叶，通常披针形，长 4—8 厘米，宽 0.5—3 厘米，上面无毛，下面被疏短柔毛。花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，内面被柔毛；雄蕊着生于花冠筒中部，花药不伸出花冠喉部外；花盘比子房短。蓇葖果双生，条状披针形，长达 17 厘米，宽 8 毫米；种子条状披针形，顶端具 4 厘米长的种毛。

分布于西北（陕西、甘肃、宁夏）、华北、华中、华东、华南、西南。常生山野岩石上和攀伏在墙壁或树上。根、茎、叶供药用，作强壮剂和镇痛药，并有解毒之效。

紫花络石 车藤

Trachelospermum axillare Hook. f.

木质藤本，具乳汁；茎具皮孔，无毛或幼嫩部分被微毛。叶厚纸质，倒披针形或倒卵状矩圆形，长 8—15 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端尖尾状，基部楔形。聚伞花序腋生；花萼 5 裂，紧贴花冠筒上，内有腺体约 10 枚；花冠紫色，高脚碟状，花冠筒基部膨大，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒基部，花药内藏；花盘环状 5 裂，与子房等长；子房无毛。蓇葖果 2 个平行粘生，无毛，果皮厚；种子不规则卵形，扁平，顶端具种毛。

分布于我国西南、华南、华中及华东各省区；越南，斯里兰卡也有。生山地疏林中或山谷水沟边。植株可提取树脂及橡胶；茎皮纤维韧，可织麻袋等；种毛作填充物。

短柱络石 羊角草

Trachelospermum brevistylum

Hand.-Mazz.

木质藤本，长 2 米，具乳汁，无毛。叶对生，薄纸质，狭椭圆形至椭圆状矩圆形，长 5—10 厘米，宽 3 厘米。聚伞花序顶生及腋生，比叶为短；花萼 5 裂，顶端略为展开；花冠白色，高脚碟状，花冠筒长 4—5 毫米，基部膨大，花冠喉部被微毛，花冠裂片 5 枚，斜倒卵状斧形，长 7 毫米，广展，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒基部，花药内藏；花盘裂片离生，长达子房一半；子房无毛，花柱短。蓇葖果叉生，条状披针形，长 11—24 厘米，直径 0.3—0.5 厘米，果皮薄；种子条状矩圆形，顶端被 2.5—3 厘米长的种毛。

分布于贵州、广西、广东、湖南、福建、安徽。生海拔 600—1100 米山地疏林中。

图 4863 （夹竹桃科）

锈毛络石 大黑骨头、橡胶藤

Trachelospermum dunnii

(Lévl.) Lévl.

粗壮木质藤本，长达 15 米，具丰富乳汁；幼枝、叶柄、叶下面、花序、花萼、蓇葖果均密被锈色柔毛。叶对生，近革质，矩圆形至椭圆状披针形，长 6—9 厘米，宽 2—3 厘米，基部钝至浅心形。聚伞花序顶生及腋生；花萼 5 深裂，略为展开；花冠白色，高脚碟状，花冠筒基部膨大，外面被锈色长柔毛，花冠裂片 5 枚，斜倒卵状矩圆形，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生于花冠筒基部；花盘裂片离生，与子房等长；心皮粘生，子房及花柱被柔毛；蓇葖果粗壮，2 个平行粘生；种子顶端被 3 厘米长的种毛。

分布于云南、贵州、广西、湖南。生山地疏林中或溪边、山脚灌丛中。芽药用，治跌打损伤；乳汁可提制橡胶。

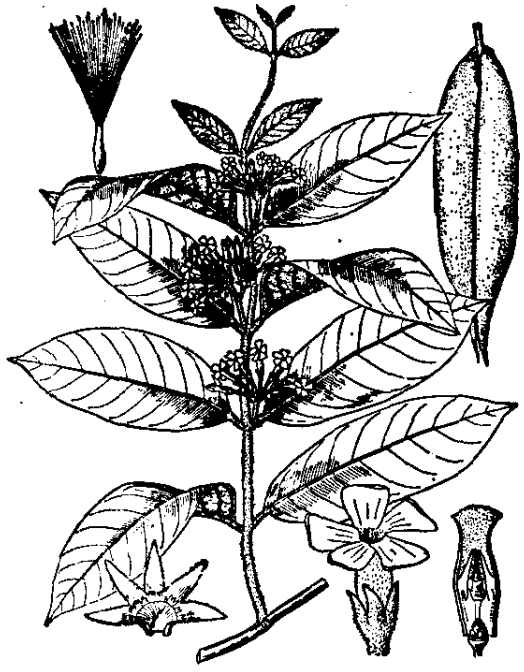

图 4864 （夹竹桃科）

图 4865 （夹竹桃科）

图 4866 （夹竹桃科）

腰骨藤 羊角藤、勾临链、犁田公藤
Ichnocarpus frutescens (L.) W. T. Aiton

木质藤本，长达 8 米，具乳汁；小枝、叶下面、叶柄、总花梗均无毛，仅幼枝上有时被短柔毛。叶对生，卵形或椭圆形，长 5—10 厘米，宽 3—4 厘米；侧脉每边 5—7 条。总状式聚伞花序长 3—8 厘米；花萼 5 裂，内面有或无腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠筒喉部被柔毛，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒中部；花盘裂片条形，离生，比子房长；子房被毛。蓇葖果双生，叉开，细圆筒状，一长一短，长 8—15 厘米，直径 4—5 毫米，被短柔毛；种子条形，顶端被种毛。

分布于云南、广西、广东和福建；印度，马来西亚及大洋洲也有。生海拔 150—950 米山地疏林中或灌丛中。种子药用，治风湿痛。

少花腰骨藤 红杜仲
Ichnocarpus oliganthus Tsiang

木质藤本，长达 10 米，具乳汁；小枝、叶下面、叶柄、总花梗、花萼裂片外面及蓇葖果均被锈色绒毛。叶对生，近革质，长椭圆形，长 4—7.5 厘米，宽 1.5—3.2 厘米；侧脉每边 7—9 条。花序仅长 1.5 厘米，有花 2—9 朵；花萼 5 裂，内面基部有腺体约 20 枚；花冠红色，高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒中部略下，花药箭头状；花盘裂片基部合生，比子房短；子房被毛。蓇葖果双生，长圆筒形，长 12—18 厘米，直径 5 毫米；种子条形，顶端被黄色种毛。

产广东、广西。生海拔 300—500 米山地疏林中。树皮药用，能舒筋活血。

乐东藤
Chunechites xylinabariopsoides Tsiang

攀援灌木，高约1米，具乳汁；枝条暗褐色，密被灰褐色短柔毛。叶对生，近革质，窄披针形，长3—6厘米，宽1—1.7厘米，上面几乎无毛，下面被短柔毛；侧脉每边5—7条。聚伞花序三歧，腋生，长5—8厘米，有花约6朵；花萼5深裂，被锈色硬毛，裂片矩圆状披针形，内面基部具5枚腺体；花冠橙黄色，近镊状或近辐状，花冠裂片5枚，向右覆盖，裂片边缘中部具一锯齿；雄蕊5枚，着生在花冠筒基部，花药箭头状；花盘环状，顶端不明显5裂；子房顶端被柔毛。蓇葖果双生，略叉开，条状披针形，长5—7厘米，直径5毫米，内有种子8—10个；种皮被锈色短柔毛，种子顶端具黄绢质长3厘米的种毛。

产广东海南和浙江。生山地疏林中。

图4867 （夹竹桃科）

毛车藤
Amalocalyx yunnanensis Tsiang

藤状灌木，全株有乳汁，被浓锈色长柔毛，老时无毛；节间长3—18厘米。叶对生，纸质，宽倒卵形或椭圆状矩圆形，长5—15厘米，宽2—10.5厘米，顶端部锐尖或具小尖头，基部紧缩成耳形；侧脉每边8—9条。聚伞花序腋生；花萼裂片5枚，矩圆形，内面基部有腺体约50枚；花冠红色，近钟状，长2.2厘米，基部宽4毫米，无毛，花冠筒中部以下圆筒状而紧缩，花冠裂片5枚，向右覆盖；雄蕊5枚，着生花冠筒中部，花药箭头状；花盘环状。蓇葖果并生，圆柱状披针形，长8—10厘米，直径1.2—1.5厘米；种子卵圆形，顶端被黄绢质长4厘米的种毛。

产云南南部；老挝，缅甸也有。生海拔800—1000米的山地疏林中。果实可食。

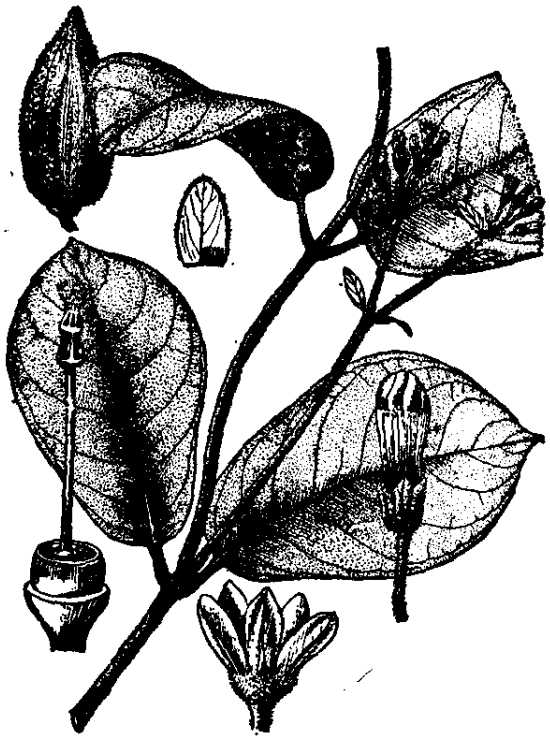

图4868 （夹竹桃科）

图 4869 （夹竹桃科）

酸叶胶藤 斑鸠藤、藤凤、十八症
Ecdysanthera rosea Hook. et Arn.

木质大藤本，长达 10 米，具乳汁；茎皮深褐色，枝条上部淡绿色，下部灰褐色；茎和枝条无明显皮孔。叶对生，纸质，宽椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1—4 厘米，无毛，下面有白粉；侧脉每边 4—6 条。聚伞花序圆锥状广展，三歧，总花梗略有白粉和短柔毛；花萼 5 深裂，内面基部有腺体；花冠粉红色，近罐状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒基部；花盘环状；心皮离生。蓇葖果双生，叉开成一直线，有明显斑点，长达 15 厘米；种子顶端具种毛。

分布于长江以南各省区；越南，印度尼西亚也有。生山地杂林中。植株所含乳胶质地良好；全株药用，治风湿骨痛、跌打瘀肿、慢性肾炎、肠炎等。

图 4870 （夹竹桃科）

花皮胶藤 花杜仲藤、眼角蓝
Ecdysanthera utilis Hayata et Kawakami

木质大藤本，长达 50 米，直径 10—30 厘米；茎皮红褐色，粗糙，有纵裂纹，横切面淡红色；茎和枝条具明显皮孔。叶对生，椭圆形或卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2—6 厘米；无毛，下面淡绿色；侧脉每边 3—4 条。聚伞花序圆锥状，三歧；花小，淡黄色；花萼 5 深裂，内面有腺体；花冠近罐状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒基部，花药箭头状；花盘环状；子房由 2 枚离生心皮组成。蓇葖果双生，叉开成一直线，圆筒状，长达 23 厘米，直径 4—8 毫米，外皮无明显斑点；种子顶端被白绢质种毛。

分布于云南、广西、广东和台湾。生海拔 200—900 米山地密林中，在山谷、水沟湿润地方常见。乳汁性能较好；茎皮药用，治小儿白泡疮。

红杜仲藤
Parabarium chunianum Tsiang

粗壮木质藤本，具丰富乳汁，除花序被毛外，全株无毛。叶对生，卵状椭圆形，长5—10厘米，宽2.2—3.8厘米，下面有明显的黑色乳头状腺点；侧脉每边约5条。伞房状聚伞花序近顶生，有花4—8朵；花萼5深裂，略被微毛，内面基部有腺体；花冠黄白色，近坛状，花冠裂片5枚，向右覆盖，两面被柔毛，顶端在花蕾时内折；雄蕊5枚，着生于花冠筒近基部，花药箭头状。蓇葖果双生，圆筒状刺刀形，长约7厘米，直径6毫米，顶端渐狭，暗褐色；种子长2厘米，直径2毫米，外被锈色浓毛，顶端具白绢质长约4.5厘米的种毛。

产广西、广东。生海拔200—700米丘陵疏林山谷中。植株含胶乳，可制鞋底等。

图4871 （夹竹桃科）

杜仲藤 白杜仲、土杜仲、软羌藤
Parabarium micranthum
(A. DC.) Pierre

粗壮木质大藤本，具乳汁，除花冠外，全株无毛。叶对生，椭圆形或卵状椭圆形，长5—8厘米，宽1.5—3厘米。聚伞花序近顶生及腋生；花萼5深裂；花冠白色或粉红色，坛状；雄蕊5枚，生于花冠筒基部，花药箭头状；子房有毛。蓇葖果基部膨大，向顶端渐狭成长喙状，长约7厘米，基部直径1厘米；种子长2厘米，顶端具白绢质长达4厘米的种毛。

分布于云南、广西、广东；越南，印度尼西亚，尼泊尔，锡金也有。生海拔300—800米山地疏林、山谷或密林肥沃土壤地方。胶乳可制帆布胶等；全株药用，主治风湿骨痛、跌打驳骨、小儿麻痹，外治可闭合性骨折。

图4872 （夹竹桃科）

图 4873 （夹竹桃科）

毛杜仲藤 白喉崩、唛卡吐、鸡头藤
Parabarium huaitingii Chun et Tsiang

粗壮木质藤本，长达 13 米，具乳汁；除老枝及花冠裂片无毛外，全株密被淡黄色锈毛。叶对生，卵状椭圆形，长 5—7.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米。聚伞花序近顶生或腋生；花萼 5 深裂；花冠黄色，芳香，外面及基部内面被柔毛，花冠筒长 2 厘米，花冠裂片 5 枚，向右覆盖，在花蕾时顶端内折，长约 2 毫米，宽约 1 毫米；雄蕊 5 枚，生于花冠筒下部，花药箭头状。蓇葖果双生，基部膨大，向顶端渐狭，长 6—7 厘米，基部直径 1.5—2 厘米；种子条状矩圆形，暗褐色，顶端被白绢质种毛。

分布于广东、广西、贵州。生海拔 250—750 米低丘陵山地疏林中。胶乳可提制橡胶，制鞋底等；全株药用，能镇静、利尿等。

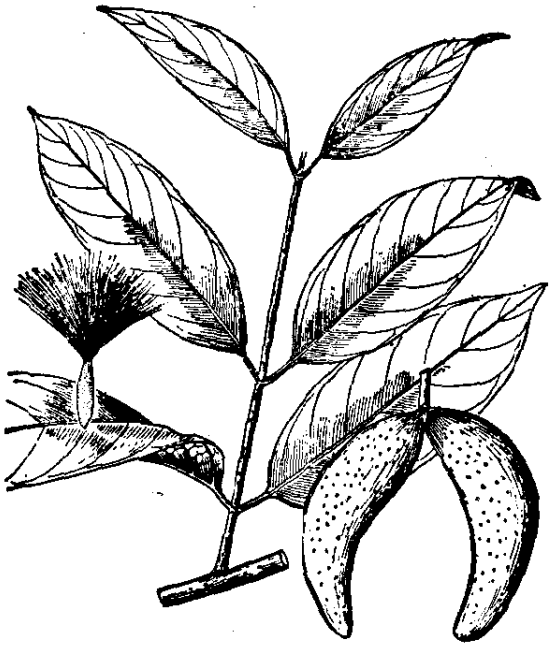

图 4874 （夹竹桃科）

大赛格多 赫马结
Parabarium tournieri Pierre

粗壮木质大藤本，长达 20 米，具白色乳汁；茎皮棕褐色，有明显的皮孔；小枝及花序具微柔毛。叶对生，矩圆形或狭矩圆形，长 11—17.5 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端具尖头；侧脉每边 7—9 条。聚伞花序伞房状，腋生，长 8—16 厘米；花白色，花冠裂片 5 枚，不对称，在花蕾内内折。蓇葖果粗壮，近木质，矩圆状宽刺刀形，顶端略向内弯，长达 10 厘米，直径 2 厘米，外果皮具皱纹及浅沟，有皮孔；种子矩圆形，长 1.5 厘米，直径 3 毫米，顶端具淡黄色长达 3 厘米的种毛。

产云南南部；老挝也有。生海拔 780—1750 米山地常绿阔叶林中土壤肥沃湿润地方。胶乳可制橡胶用品。

牛角藤 养当杜、杜仲藤

Parabarium linearicarpum (Pierre) Pichon

木质藤本，具白色乳汁；枝条具皮孔；全株无毛。叶对生，薄革质，椭圆形至卵状披针形，长 6—8 厘米，宽 3—3.5 厘米，基部宽楔形至近圆形，顶端骤狭成长尾状渐尖。聚伞花序腋生；花小，黄白色。蓇葖双生，水平张开，条形，长 13—14 厘米，直径 5—10 毫米；种子顶端被白绢质种毛。

产云南南部；老挝也有。生海拔 500—1250 米山地热带季雨林中或疏林向阳润湿的地方。树皮可提取橡胶，制造各种橡胶制品。

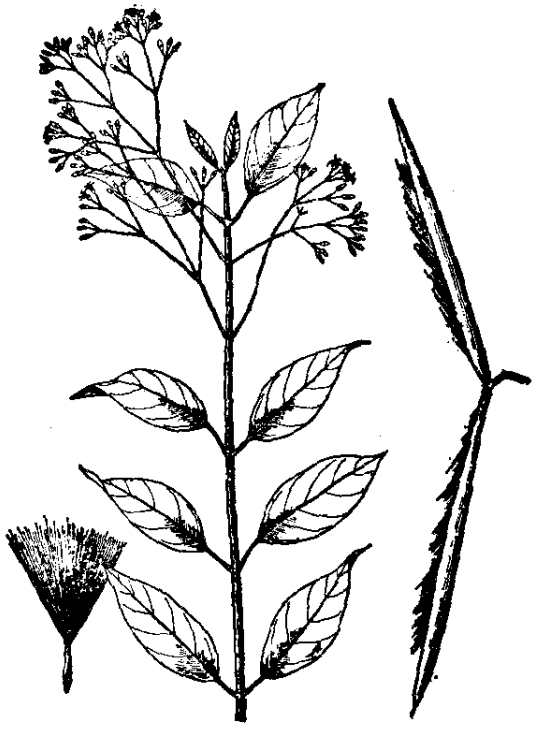

图 4875 （夹竹桃科）

富宁藤

Parepigynum funingense Tsiang et P. T. Li

粗壮木质大藤本，除花序及幼嫩部分被毛外，全株无毛。叶对生，矩圆状椭圆形，长 8—14 厘米，宽 2.5—4.5 厘米；侧脉疏距，每边 10—13 条。聚伞花序伞房状，顶生及腋生；花萼 5 深裂，内面基部有 5 个腺体；花冠黄色，短高脚碟状，花冠裂片 5 枚，向左覆盖；雄蕊 5 枚，着生花冠筒近基部，花药箭头状，背后花冠筒上具倒生刚毛；花盘肉质，5 深裂，裂片近四方形；子房半下位，由 2 个心皮组成，每心皮具多个胚珠。蓇葖果 2 枚，合生，成熟时上部裂开，基部仍然合生，狭披针形，长 14—18 厘米，直径 1.5 厘米；种子条状矩圆形，长 2—3 厘米，直径 2—6 毫米，棕褐色，顶端具宽喙，沿喙围生黄白色种毛，种毛长 2 厘米。

产云南东南部。生海拔 1400—1800 米山地杂木林中。

图 4876 （夹竹桃科）

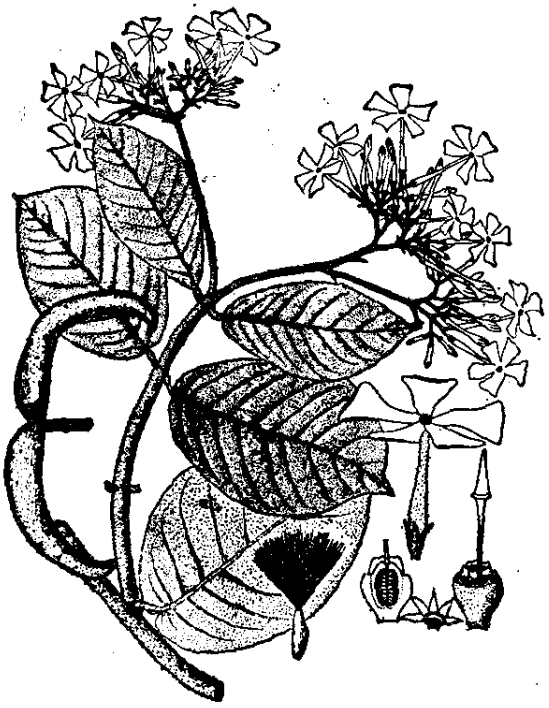

图 4877 （夹竹桃科）

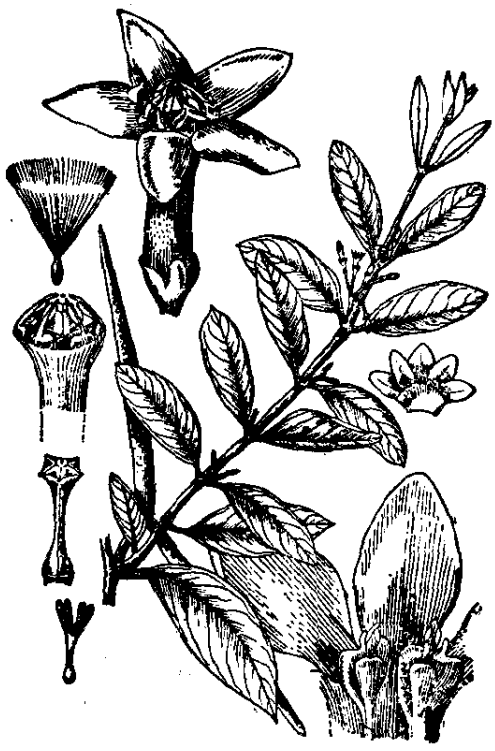

图 4878 （萝摩科）

思茅藤

Epigynum auritum (Schneid.) Tsiang et P. T. Li

藤状灌木，具乳汁，幼枝、叶、叶柄、花序及蓇葖果均被黄色柔毛。叶对生，纸质，椭圆形至椭圆状倒卵形，长 8—15 厘米，宽 4.5—11.5 厘米，顶端短渐尖，基部略呈心形。聚伞花序顶生，约与叶等长；花萼 5 深裂，内面基部有腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠筒圆筒状，伸长，内面喉部被长柔毛，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；雄蕊 5 枚，着生在花冠筒中部之下，花药箭头状，腹部粘生在柱头上；花盘 5 裂，离生，与子房等长；子房半下位，被柔毛。蓇葖果双生，圆柱状；种子矩圆状披针形，顶端截形，被黄绢质种毛。

产云南南部。生海拔 700—1300 米山地杂林中。

海岛藤 假络石

Gymnanthera nitida R. Br.

木质藤本，具乳汁；小枝棕色，被微毛。叶对生，纸质，矩圆形，长 3—5.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端钝，具细尖头，基部圆形或宽楔形；侧脉两面扁平。聚伞花序腋生，通常比叶为短；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠黄绿色，高脚碟状，裂片 5 枚，向右覆盖；副花冠肉质，5 枚，着生于花冠筒的喉部与花丝合生，基部渐狭，上部阔厚，顶端具细尖头；花药全部伸出花喉外，花丝离生，每花药有载粉器 4 个，每室 2 个，直立，固定在 1 个着粉腺上；心皮 2 枚离生，柱头基部五角形，顶端 2 裂。蓇葖果叉生，长披针形，淡灰色；种子顶端具种毛。

分布于广东南部沿海岛屿；印度尼西亚，澳大利亚也有。生海边沙地或水边岩石上。

白叶藤 红藤仔、飞杨藤、脱皮藤
Cryptolepis sinensis (Lour.) Merr.

木质藤本，具乳汁；小枝通常红褐色，无毛。叶对生，矩圆形，长 1.5—6 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，两端圆形，顶端具小尖头，上面深绿色，下面苍白色，无毛；侧脉每边 5—9 条。聚伞花序顶生或腋生，比叶为长；花蕾矩圆形，顶端尾状渐尖；花萼 5 裂，内有 10 枚腺体；花冠淡黄色，裂片条状披针形，比花冠筒长 2 倍，向右覆盖；副花冠生于花冠筒内面，卵圆形；雄蕊 5 枚，载粉器匙形，每室 1 个。蓇葖果长披针形，长达 12.5 厘米，直径 0.6—0.8 厘米；种子顶端具种毛。

分布于云南、广西、广东、台湾；越南，印度，马来西亚，印度尼西亚也有。生灌丛中。叶、茎、乳汁有毒。全株供药用，治毒蛇咬伤、跌打刀伤、疮疥、肺结核咳血、胃出血等。

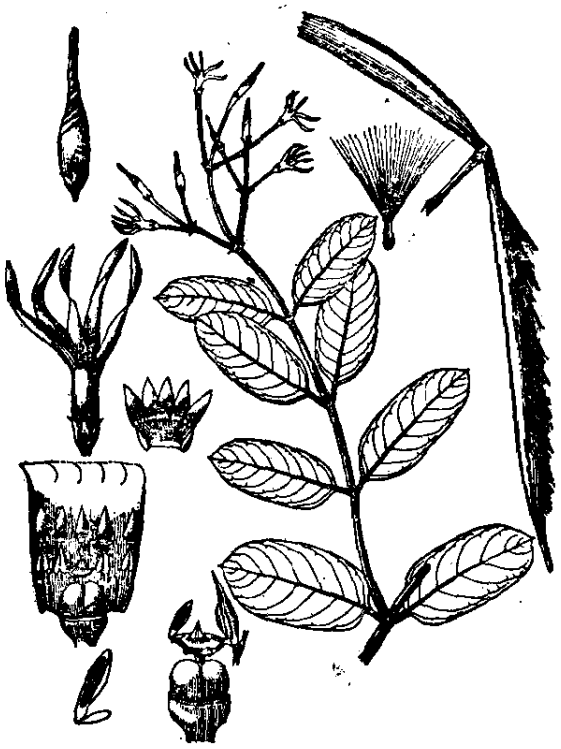

图 4879 （萝藦科）

古钩藤 大暗消、大叶白叶藤
Cryptolepis buchananii Roem. et Schult.

木质藤本，具乳汁；茎皮红褐色有斑点，小枝灰绿色，无毛。叶对生，矩圆形或椭圆形，长 10—18 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，顶端圆形具小尖头，基部宽楔形，上面绿色，下面苍白色，无毛；侧脉近水平横出，每边约 30 条。聚伞花序腋生，比叶为短；花蕾矩圆形，顶端尾状渐尖；花萼 5 裂；花冠黄白色，花冠筒短，裂片披针形，向右覆盖；副花冠卵形，生于花冠筒内面；雄蕊 5 枚，载粉器匙形，每室 1 个。蓇葖果叉生成直线，长 6.5—8 厘米，直径 1—2 厘米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于云南、贵州、广西、广东；越南，斯里兰卡，缅甸，印度也有。生海拔 500—1500 米林中。根含强心甙；根和果实常用于祛风、止鼻血等；叶去疮毒。

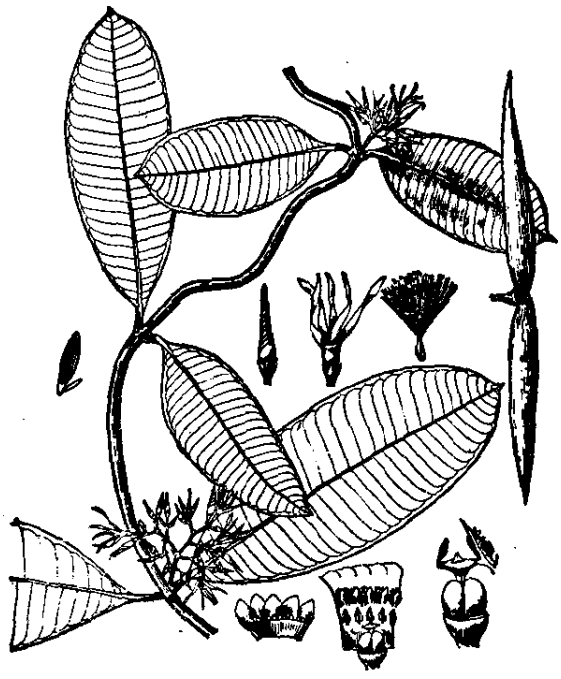

图 4880 （萝藦科）

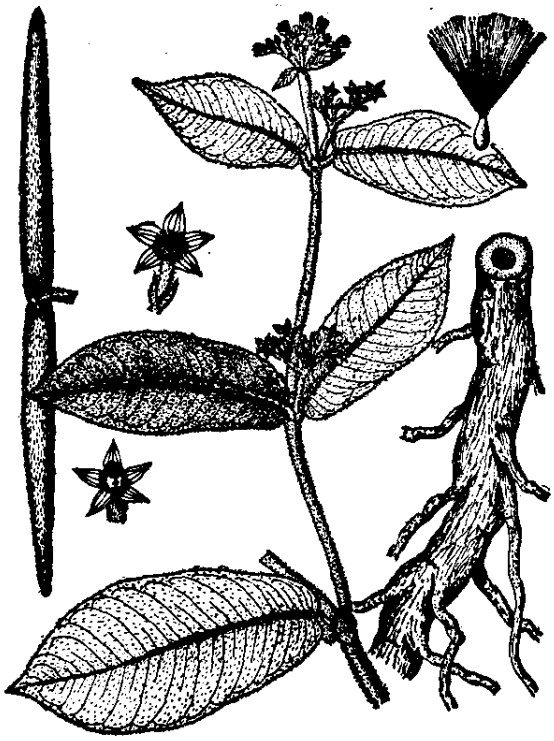

图 4881 （萝藦科）

马连鞍 南苦参、古羊藤
Streptocaulon griffithii Hook. f.

木质藤本，具乳汁；茎褐色，有皮孔，老时被毛渐脱落；枝条、叶、花梗、果均密被棕黄色绒毛。根圆柱状，弯曲，根皮暗棕色，有瘤状突起和纵皱纹。叶对生，倒卵形至阔椭圆形，长 7—15 厘米，宽 3—7 厘米，中部以上较宽；侧脉羽状平行。聚伞花序腋生；花小；花冠外面黄绿色，内面黄红色；副花冠线状突起，与花丝同时着生于花冠的基部；花粉颗粒状，粘结成网状，每室 1 个。蓇葖果叉生，圆柱状，长 7—12 厘米，直径 5—7 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于广西、云南；越南，缅甸，泰国也有。生山野、疏林或灌丛中。根药用，治痢疾、心胃气痛、慢性肾炎等；叶有毒，外用治毒蛇咬伤、烂疮。

图 4882 （萝藦科）

翅果藤 奶浆果
Myriopteron extensum (Wight) K. Schum.

木质藤本，长达 10 米，具乳汁；茎、枝无毛。叶对生，膜质，卵形至卵状椭圆形或宽卵形，长 8—18 厘米，宽 4—11 厘米，顶端急尖或圆，具短尖，基部圆形，两面均被短柔毛，下面毛较密；侧脉弧曲上升，每边 7—9 条；叶柄长 1.5—4 厘米。花小，白绿色，组成疏散圆锥状的腋生聚伞花序，长 12—26 厘米；花蕾宽圆锥状；花萼 5 裂，内有腺体；花冠辐状；副花冠为 5 枚鳞片组成，基部阔，上部丝状；雄蕊 5 枚，载粉器每室 2 个。蓇葖矩圆状，长约 9 厘米，径约 3.5 厘米，基部膨大，外果皮具很多膜质的翅；种子顶端具白绢质的种毛。

分布于广西、云南、贵州；越南，老挝，缅甸，印度，泰国，印度尼西亚也有。生海拔 600—1600 米疏林或灌丛中。

杠柳 北五加皮、香加皮、羊奶条
Periploca sepium Bunge

蔓性灌木，具乳汁，除花外全株无毛。叶对生，膜质，卵状矩圆形，长5—9厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端渐尖，基部楔形；侧脉多数。聚伞花序腋生，有花几朵；花冠紫红色，花张开直径1.5—2厘米，花冠裂片5枚，中间加厚，反折，内面被疏柔毛；副花冠环状，顶端5裂，裂片丝状伸长，被柔毛；花粉颗粒状，藏在直立匙形的载粉器内。蓇葖果双生，圆箸状，长7—12厘米，直径约5毫米；种子长圆形，顶端具白绢质长3厘米的种毛。

分布于东北、华北、西北、华东及河南、贵州、四川等省区。生平原及低山丘的林缘、沟坡。茎叶乳汁含弹性橡胶；种子可榨油；茎皮、根皮药用，治关节炎等，但有毒，宜慎用；根皮又做杀虫药。

图4883 （萝藦科）

黑龙骨 铁散沙、青蛇胆、飞仙藤
Periploca forrestii Schltr.

藤状灌木，具乳汁，多分枝，全株无毛。叶对生，革质，狭披针形，长4—6厘米，宽0.5—1厘米，顶端渐尖，基部楔形；侧脉纤细密生，有边脉。聚伞花序腋生，比叶为短，有花几朵；花萼裂片5枚，宽卵形或近圆形；花冠黄绿色，近辐状，花冠裂片5枚，无毛；副花冠钻状，被微毛；载粉器匙形，花粉颗粒状。蓇葖果双生，长箸状，长约10厘米，径约5毫米；种子矩圆形，顶端具白绢质种毛。

分布于西藏、贵州、云南、广西。生海拔2000米以下疏林向阳处。叶含强心甙；全株药用，舒筋活络、祛风除湿，可治风湿关节炎、跌打损伤、胃痛、疟疾等。

图4884 （萝藦科）

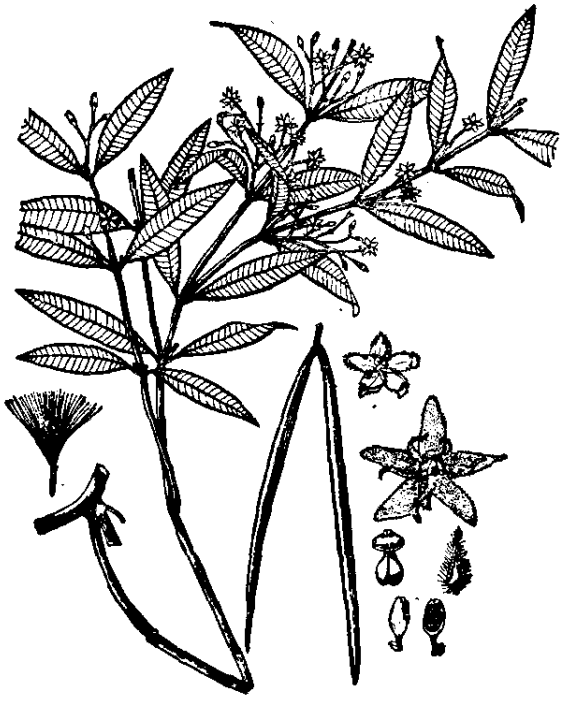

图 4885 （萝藦科）

青蛇藤 黑骨头、鸡骨头、铁夹藤
Periploca calophylla (Wight) Falc.

藤状灌木，具乳汁，除花外全株无毛。叶对生，近革质，椭圆状披针形或矩圆状披针形，长 4.5—6 厘米，宽 1.5 厘米；侧脉纤细密生，有边脉。聚伞花序腋生，长 2 厘米，有花达 10 朵；花萼 5 裂，内面基部有 5 枚腺体；花冠深紫色，辐状，花冠筒长 1.5 厘米，花冠裂片内面被白色柔毛；副花冠环状，5—10 裂，裂片丝状，延伸，被长柔毛；花粉颗粒状，载粉器的柄直立，顶端张大成匙形；子房为 2 个离生心皮所组成。蓇葖果双生，长箸状，长 12 厘米，直径 5 毫米；种子矩圆形，顶端具白绢质、长 3 厘米的种毛。

分布于广西、云南、贵州、湖北、四川、西藏；尼泊尔，印度，锡金也有。生海拔 1000 米以上山谷杂树林中。茎药用，治风湿麻木、跌打损伤、毒蛇咬伤等。

图 4886 （萝藦科）

须药藤 生藤、香根藤、水逼药
Stelmatocrypton khasianum (Benth.) H. Baill.

缠绕木质藤本，具乳汁；茎浅棕色，具有突起的皮孔，嫩枝有短柔毛，茎与根有香气。叶对生，椭圆形或长椭圆形，长 7—17 厘米，宽 2.5—8 厘米，鲜时绿色，干后淡棕红色，无毛。花小，黄绿色，4—5 朵排列成具短梗的腋生聚伞花序；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠近钟状，花冠筒短，裂片 5 枚，卵圆形，向右覆盖；副花冠片卵形，5 枚，与花丝同时着生于花冠的基部；花药长卵形，顶端具长毛，伸出花冠喉部外，载粉器每室 2 个，具长柄。蓇葖果叉生成直线，长 5—9 厘米，直径 2 厘米，成熟后开裂；种子顶端具白绢质种毛。

分布于云南、广西；印度也有。生杂木林中或灌丛中。根可提取芳香油；全株药用，治感冒等。

须花藤 须瓣藤

Genianthus laurifolius (Roxb.) Hook. f.

木质藤本，具乳汁，茎具显著突起皮孔，除花序外无毛。叶对生，宽椭圆形，长 6—10 厘米，宽 3—6 厘米；侧脉每边 8—10 条。聚伞花序腋生，多数分枝成两歧状，总花梗被锈色绒毛，有花甚多；花萼 5 深裂，外面被锈色疏柔毛，内面基部有腺体；花冠辐状，裂片 5，镊合状排列，内面被长柔毛；副花冠 5 枚，三角形，贴生于合蕊冠上；花粉块每室 2 个，直立；柱头膨大成棍棒状。蓇葖果双生，圆筒形，长约 12 厘米，直径 1 厘米，顶端狭渐尖；种子矩圆形，长 1.5 厘米，暗褐色，顶端具白绢质种毛，种毛长约 5 厘米。

产云南南部；锡金，印度，泰国及印度支那也有。生海拔 500—1000 米山地杂木林中。

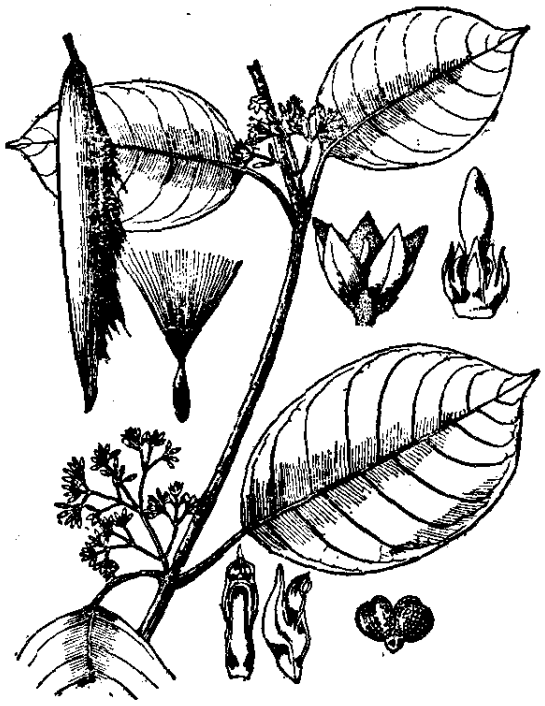

图 4887 （萝藦科）

吊山桃 细叶青藤

Secamone sinica Hand.-Mazz.

藤状灌木，高达 8 米，幼枝略有锈色疏柔毛。叶对生，卵状披针形，长 2—7 厘米，宽约 2 厘米，顶端渐尖，基部近圆形或宽楔形，下面被短柔毛，有透明腺点。聚伞花序腋生，有花 2—6 朵，密被锈色疏柔毛；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠黄色，辐状，裂片 5，矩圆形，长约 2 毫米，向右覆盖；副花冠 5 枚，生于雄蕊背部，侧面压平，镰刀状；花粉块每室 2 个，直立，花药顶端膜质，内弯；柱头圆锥状。蓇葖果纺锤状披针形，长 4—6 厘米，直径 7 毫米，无毛；种子顶端具白绢质种毛。

产广东、广西。生密林或溪旁疏林中。叶药用，强筋壮骨、补精催奶。

图 4888 （萝藦科）

图 4889 （萝藦科）

鳽鱼藤 黄花藤

Secamone lanceolata Bl.

蔓生灌木，高约 2 米，除花序外，全株无毛。叶对生，纸质，椭圆形或披针形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，有透明腺点；侧脉不明显。聚伞花序曲折，两叉，被柔毛；花萼 5 裂，具睫毛，内有腺体；花冠黄色，辐状，裂片 5，向右覆盖；副花冠 5 枚，生于雄蕊的背部，矩圆状镰刀形，向外伸出；花粉块每室 2 个；柱头伸出花药之外。蓇葖果披针状，长 5—7 厘米，径 1 厘米，基部膨大；种子褐色，顶端截平，具白绢质种毛，种毛长 3 厘米。

分布于云南、广西、广东；印度支那，马来西亚，印度尼西亚也有。生山谷疏林中。花、叶药用，治瘰疬。

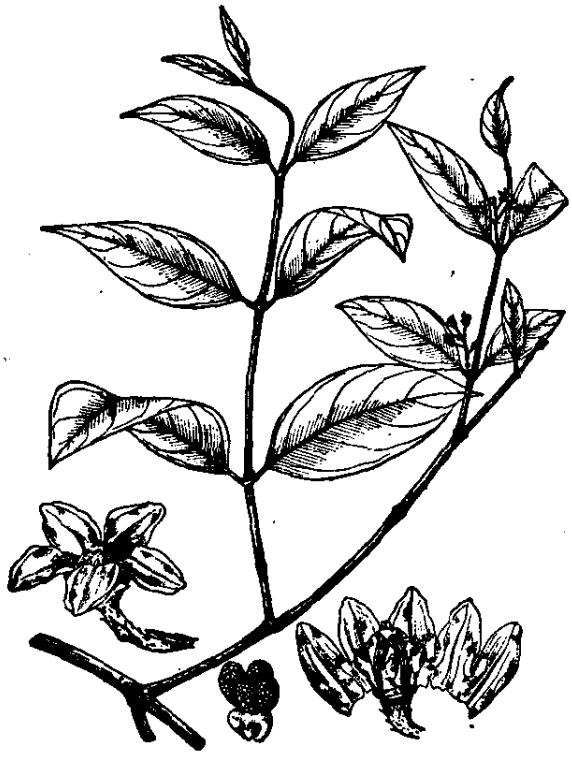

图 4890 （萝藦科）

催吐鳽鱼藤

Secamone szechuanensis Tsiang et P. T. Li

柔弱藤状灌木，具乳汁，除花序外无毛。叶对生，椭圆状卵形，长 3—4.5 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，顶端锐尖，基部楔形，下面具透明腺点；侧脉不甚明显。假伞形状聚伞花序腋生，比叶为短；总花梗及花序被微毛；花萼 5 裂，内面基部具腺体；花冠近辐状，裂片 5，向右覆盖；副花冠 5 片，生于雄蕊背部，侧面压扁，顶端离生，镰刀状；花粉块每室 2 个，球状，花药顶端膜质，内弯；柱头圆锥状。蓇葖果厚而狭长，渐尖；种子顶端具白绢质种毛。

分布于四川、云南、广西。生疏林向阳处。根有毒。

弓果藤 牛茶藤、牛角藤、小羊角拗
Toxocarpus wightianus Hook. et Arn.

柔弱攀援灌木；小枝被微柔毛。叶对生，近革质，椭圆形或椭圆状矩圆形，长 3.5—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端具细尖头，基部微耳状圆形，无毛；侧脉每边 8 条；叶柄长约 1 厘米，被黄锈色柔毛。两歧聚伞花序腋生，长仅 2 厘米，近无总花梗；花萼 5 深裂，外面被锈色柔毛；花冠淡黄色，辐状，无毛，裂片狭披针形；副花冠 5 枚，生于合蕊冠上，比花药为长；花粉块每室 2 个，直立；柱头粗纺锤形，高出花药。蓇葖果叉开成直线狭披针状，长 9 厘米，直径 1 厘米，被锈色绒毛；种子有边缘，顶端具白绢质种毛，种毛长 3 厘米。

分布于广西、广东；越南，印度也有。生丘陵山地、灌丛中。全株药用，去瘀止痛；治牛食欲不振。

图 4891 （萝藦科）

毛弓果藤
Toxocarpus villosus (Bl.) Decne.

藤状灌木，幼嫩部分被锈色长柔毛。叶对生，厚纸质，卵形至椭圆状矩圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，上面除中脉外无毛，下面密被锈色长柔毛；侧脉每边约 8 条。聚伞花序腋生，不规则两歧；总花梗长 3—10 厘米，被锈色长柔毛；花蕾近喙状；花冠黄色，辐状，长 1.5 厘米，花冠筒短，裂片披针状矩圆形，长 8—10 毫米，宽 2 毫米，基部被长柔毛；副花冠 5 枚，着生于合蕊冠上，短圆状，比花药为短；花粉块每室 2 个，直立；花柱长圆柱状，柱头长喙状高出花药。蓇葖果近圆柱状，长 8 厘米，直径 1 厘米；种子条形，长 10 毫米，宽 2 毫米，有边缘，顶端具白绢质种毛，种毛长 2 厘米。

分布于湖北、四川、云南、广西、福建；越南，印度尼西亚也有。生海拔 1550 米以下丘陵林中。

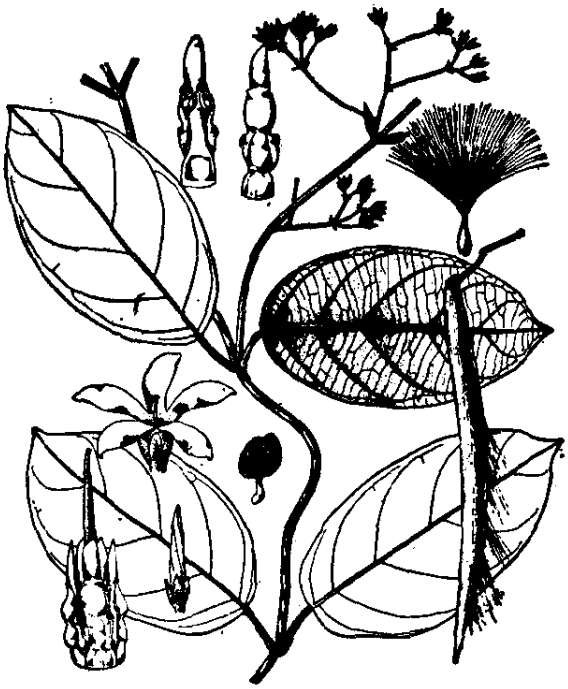

图 4892 （萝藦科）

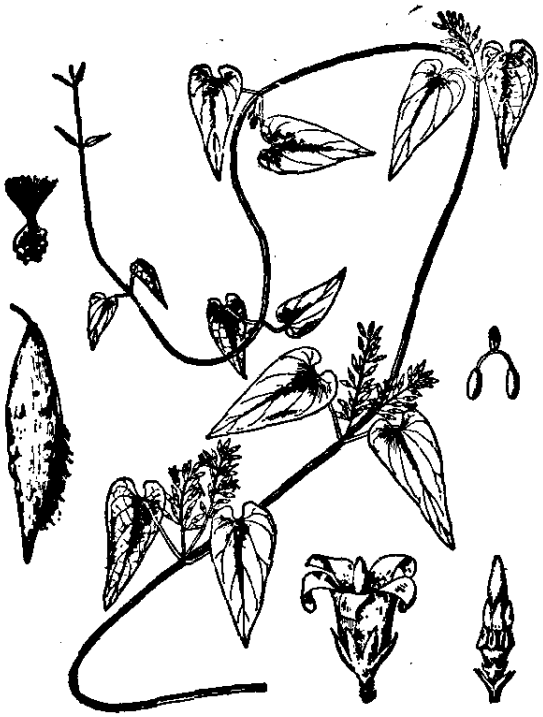

图 4893 （萝藦科）

乳突果
Adelostemma gracillimum
(Wall. ex Wight) Hook. f.

柔弱的缠绕藤本，无毛。叶对生，心状卵形，长 3.5—6 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，膜质，无毛。伞房状聚伞花序腋生，总花梗柔弱；花萼 5 裂，外面被短柔毛，内面基部有 5 枚腺体；花冠白色，钟状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖，张开反卷；副花冠膜质，5 枚，三角状，生于花丝筒中部；花药顶端具透明膜质的附属物，花粉块每室 1 个，下垂，卵圆形；柱头棒状，顶端 2 裂，伸出花冠喉部外。蓇葖果常单生，顶端渐尖，基部膨大，外果外具乳头状突起，长 4.5 厘米，宽 1.5 厘米；种子扁圆形，边缘膜质，顶端具白绢质长达 2 厘米的种毛。

分布于云南、贵州、广西；缅甸也有。生海拔 500—1000 米山地灌丛或林中。

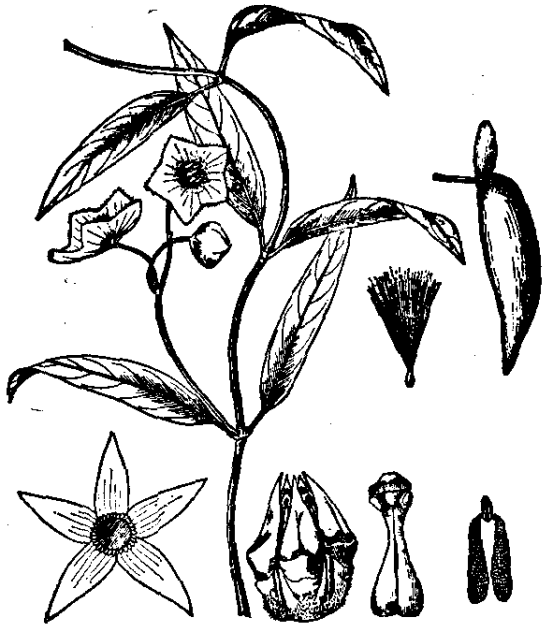

图 4894 （萝藦科）

尖槐藤　高冠藤、小双飞蝴蝶
Oxystelma esculentum (L. f.)
F. A. Schult.

柔弱的多年生草质藤本，长 3 米，具乳汁，茎绿色，全株无毛。叶对生，条形或条状披针形，长 6—11 厘米，宽 0.7—2 厘米；叶脉两面扁平，每边 9—12 条；叶柄长 1—1.5 厘米，顶端有 2—3 个小腺体。聚伞花序腋生，有花 2—4 朵，花冠近辐状，直径 2—2.5 厘米，裂片白色，内面有紫红色条纹；副花冠双轮，外轮生于花冠的基部，环状，边膜质，顶截平，内轮生于雄蕊背面，5 枚，长三角形，背面基部凸起，顶端长尖，高出柱头；花粉块每室 1 个，矩圆形，下垂。蓇葖果卵状披针形；种子顶端具种毛。

分布于广东、广西、云南；亚洲南部和东南部也有。生低丘陵林潮湿沟边、岩石上或灌丛中。全株药用，可抗癌症，根治黄疸病；果可食。

肉珊瑚 无叶藤、珊瑚、铁珊
Sarcostemma acidum (Roxb.) Voigt

无叶藤本，绕生在树上，枝绿色或草灰色，径3毫米，生花的节略粗壮，无毛，具乳汁。叶不发育。伞形状聚伞花序顶生及侧生，无总花梗，有花6—15朵，长约1厘米；花萼5裂，内有5个腺体；花冠白色或淡黄色，近辐状，花冠筒极短，裂片5，卵状矩圆形；副花冠着生在合蕊冠上，双轮，外轮成环状或杯状，膜质，具5棱，顶端截平或短裂，内轮为5裂片，远比外轮为长，裂片扁平，矩圆形，基部为外轮的副花冠所围住；花粉块每室1个，矩圆形，下垂。蓇葖果圆柱状披针形，外果皮薄而平滑；种子宽卵形，扁平，顶端具白绢质种毛，种毛长2厘米。

产广东南部；越南，印度也有。生海边灌丛或林中。全株药用，作收敛止咳剂及催乳剂。

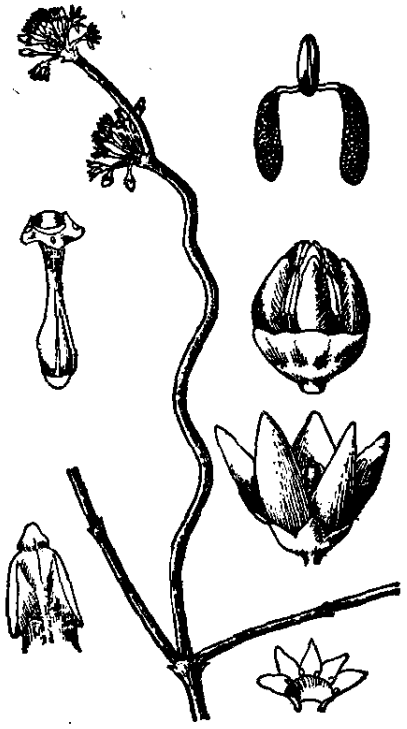

图4895 （萝藦科）

豹药藤 西川鹅绒藤、西川白前
Cynanchum decipiens Schneid.

攀援灌木，茎灰白色，被单列微毛。叶对生，薄纸质，卵形，长5—8厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部心形，两面均被微毛；叶柄长1—3厘米；通常有叶状托叶。伞形或伞房状聚伞花序腋生，长3—15厘米，有花多达25朵；花萼被微毛，5深裂；花冠白色或水红色，开展，裂片矩圆形；副花冠双轮，外轮杯状，近肉质裂片三角形，极短，内轮有卵圆的肉质舌状片；花粉块每室1个，下垂；柱头隆起，顶端2裂。蓇葖果单生，条状披针形，长11厘米，直径1.2厘米，外果皮灰白色，有直纹；种子矩圆状匙形，顶端具白绢质长2厘米的种毛。

产云南、四川。生海拔2000—3500米山地沟谷、山坡及路旁的灌木丛中或林中向阳处。根有毒，可毒杀虎、豹。

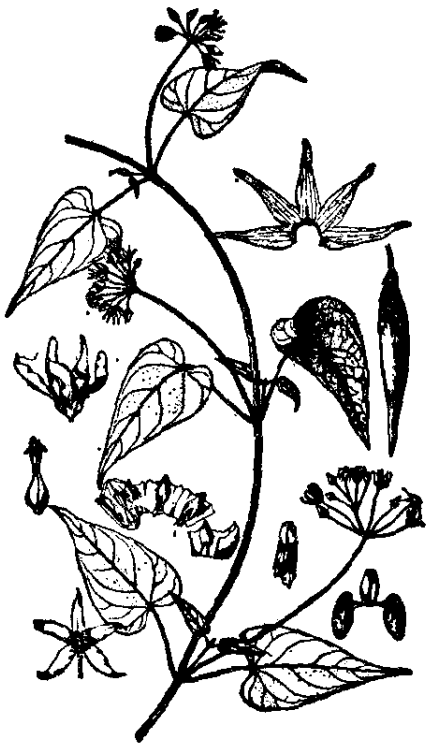

图4896 （萝藦科）

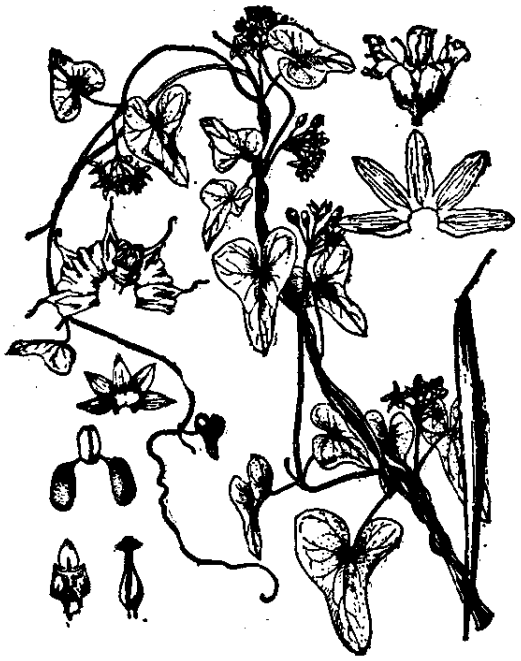

图 4897 （萝藦科）

图 4898 （萝藦科）

戟叶鹅绒藤

Cynanchum sibiricum Willd.

多年生缠绕藤本。根粗壮，圆柱状，土灰色，直径约 2 厘米。茎被柔毛。叶对生，纸质，长戟形或戟状心形，长 4—6 厘米，基部宽 3—4.5 厘米，端部长渐尖，基部具 2 个平行或略叉开的垂片，两面均被柔毛，脉上与叶缘略密。伞房状聚伞花序腋生，花序梗长 3—5 厘米；花萼外面被柔毛，内部腺体极小；花冠外面白色，内面紫色，裂片矩圆形；副花冠双轮，外轮筒状，顶端具 5 条不同长短的丝状舌片，内轮 5 裂条较短；花粉块矩圆形，下垂；子房平滑，柱头隆起，顶端微 2 裂。蓇葖果单生，狭刺刀形，长约 10 厘米，直径 1 厘米；种子长圆形，长约 5 毫米，顶端具白绢质长 2 厘米的种毛。

分布于新疆、甘肃、内蒙古；苏联也有。生荒漠灰钙土洼地。全株捣碎可治痈肿。

鹅绒藤 祖子花、趋姐姐叶、老牛肿

Cynanchum chinense R. Br.

缠绕草本，全株被短柔毛。主根圆柱状，长约 20 厘米，直径约 5 毫米，干后灰黄色。叶对生，薄纸质，宽三角状心形，长 4—9 厘米，宽 4—7 厘米，顶端锐尖，基部心形，上面深绿色，下面苍白色；侧脉每边约 10 条。伞形聚伞花序腋生，两歧，有花约 20 朵；花萼外面被柔毛；花冠白色，裂片 5 枚，矩圆状披针形；副花冠二型，杯状，顶端裂成 10 个丝状体，分为 2 轮，外轮约与花冠裂片等长，内轮略短；花粉块每室 1 个，下垂；柱头略为突起，顶端 2 裂。蓇葖果双生或仅有一个发育，细圆柱形，长 11 厘米，直径 5 毫米；种子矩圆形，顶端具白绢质种毛。

分布于辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、河南、山东、江苏、浙江。生灌丛或路旁。药用，作驱风剂。

牛皮消 飞来鹤、隔山消、和平参
Cynanchum auriculatum Royle ex Wight

蔓性半灌木，具乳汁；茎被微柔毛。根肥厚，呈块状。叶对生，膜质，心形至卵状心形，长4—12厘米，宽3—10厘米，上面深绿色，下面灰绿色，被微毛。聚伞花序伞房状，有花达30朵；花萼裂片卵状矩圆形；花冠白色，辐状，裂片反折，内面被疏柔毛；副花冠浅杯状，顶端具椭圆形裂片，钝头，肉质，每裂片内面中部有三角形的舌状鳞片；花粉块每室1个，下垂；柱头圆锥状，顶部2裂。蓇葖果双生，刺刀形，长8厘米，直径1厘米；种子卵状椭圆形，顶端具白绢质种毛。

广布于西北（除新疆）、西南、中南、华中、华东及华北各省区；印度也有。生林缘及灌丛中或沟边湿地。根药用，治小儿肺炎、肾炎等。

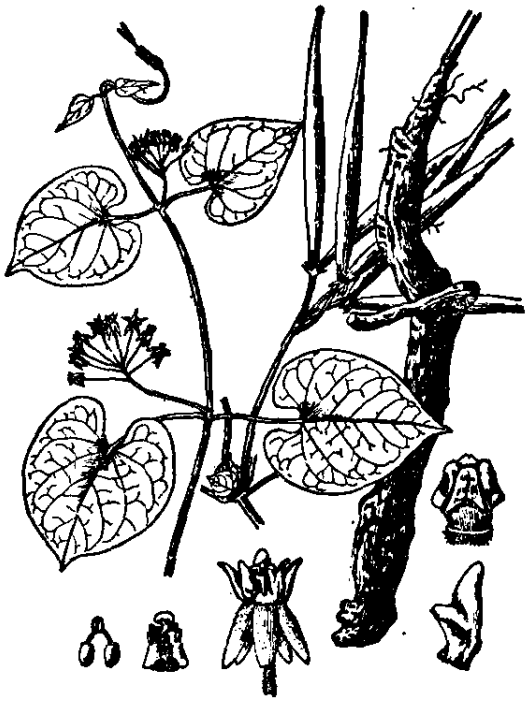

图4899 （萝藦科）

丽江牛皮消
Cynanchum likiangense W. T. Wang

草质藤本，全株被微柔毛。叶对生，三角状卵形，长6—10厘米，宽4—6厘米，顶端急尖，基部略呈心形。伞形聚伞花序腋生，有花5—8朵，总花梗与花梗近等长；花萼5深裂，裂片披针形或狭三角形，长5毫米，宽1.5毫米，内面基部具5枚腺体；花冠白色，辐状，直径1.5厘米，裂片5枚，矩圆形，顶端钝；副花冠5裂，裂片卵状矩圆形，长为花冠之半，顶端略钝，长过合蕊柱，副花冠裂片内面中部以上具有圆形的肉质舌状片；花粉块矩圆形，每室1个，下垂；柱头顶部圆形，顶端2裂。

产云南丽江。生沙地上。植株有剧毒。

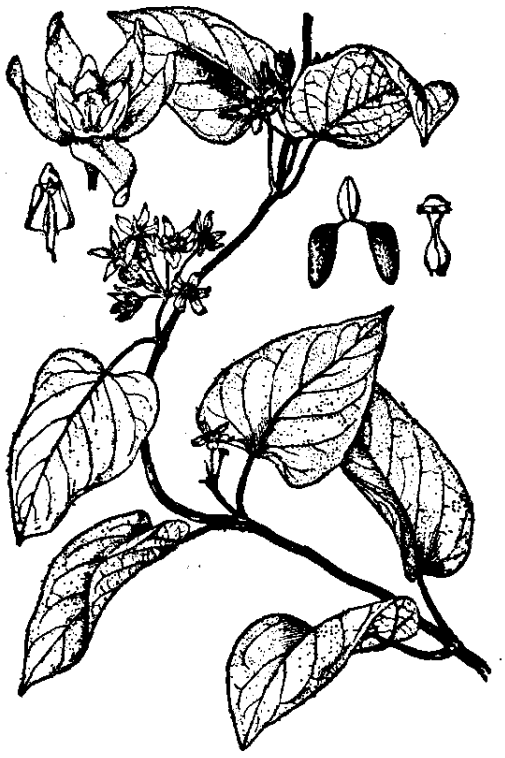

图4900 （萝藦科）

图 4901 （萝藦科）

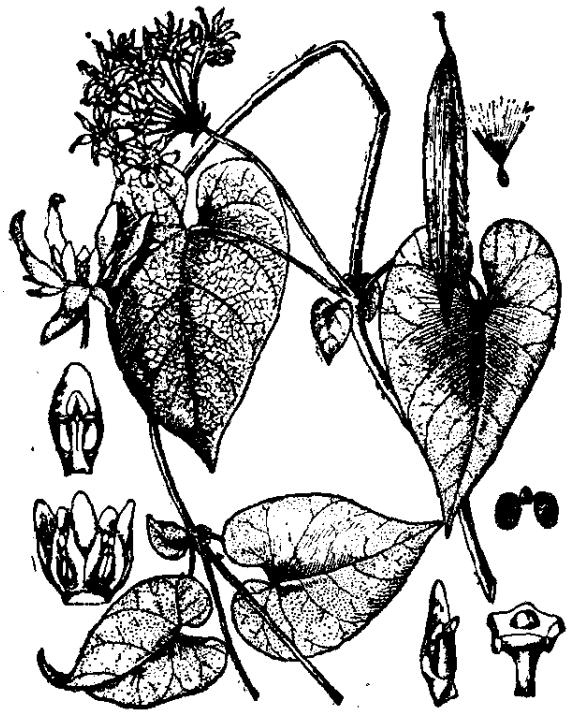

图 4902 （萝藦科）

朱砂藤 白敛、赤芍、野红薯藤、朱砂莲

Cynanchum officinale (Hemsl.) Tsiang et Zhang

藤状灌木。主根圆柱状，单生或顶端 2 分叉，干后暗褐色。嫩茎具单列毛。叶对生，薄纸质，卵形或卵状矩圆形，长 5—12 厘米，基部宽 3—7.5 厘米，顶端渐尖，基部耳形，无毛或下面具微毛；叶柄长 2—6 厘米。伞形聚伞花序腋生，长 3—8 厘米，有花约 10 朵；花萼裂片外面具微毛，内面基部有腺体 5 枚；花冠淡绿色或白色；副花冠肉质，深 5 裂，裂片卵形，内面中部具 1 圆形的舌状片；花粉块每室 1 个，矩圆形，下垂；子房无毛，柱头略隆起，顶端 2 裂。蓇葖果通常单生，顶端渐尖，长 11 厘米，直径 1 厘米；种子矩圆状卵形，顶端具白绢质种毛。

分布于安徽、江西、湖北、湖南、广西、云南、贵州、四川、陕西、甘肃。生沟谷水边、灌丛或疏林下。

西藏牛皮消

Cynanchum saccatum W. T. Wang

草质缠绕藤本；茎中空，具一行疏长柔毛，后变无毛。叶对生，卵形至三角状卵形，长 4—11 厘米，宽 2—7 厘米，顶端长尾状渐尖，基部耳垂形，垂片圆形，平行或略内弯，上面被微硬毛，下面沿叶脉被短柔毛；叶柄长 3—5 厘米，被微柔毛，顶端具丛生腺体，叶柄内有时具小叶片。聚伞花序伞形状，生于叶柄间，单生或多个，被微柔毛；花萼 5 裂，裂片披针形，外面被微柔毛，内面无毛，基部弯缺处具 5 枚腺体；花冠紫红色，辐状，5 深裂，直径约 1.2 厘米，裂片三角状矩圆形，外面无毛，内面密被疏柔毛；雄蕊背面的副花冠裂片矩圆形，短于花冠一半，内面中部具肉质舌状片；花粉块卵球状，下垂。蓇葖果单生，长 6 厘米，直径 1 厘米；种子顶端具白绢质种毛。产西藏、四川、云南。生林中或草地潮湿处。

白首乌 泰山何首乌、地葫芦
Cynanchum bungei Decne.

攀援性半灌木；茎纤细而韧，被微毛。块根肉质多浆，圆柱形或圆球形，长5—10厘米，直径1.5—3.5厘米。叶对生，戟形，长3—8厘米，基部宽1—5厘米，顶端渐尖，基部心形，两面被糙硬毛；侧脉每边约6条。伞形聚伞花序腋生，比叶为短；花萼裂片披针形，内面基部通常无腺体或仅少数；花冠白色，花冠裂片矩圆形；副花冠5深裂，裂片呈刺刀形，内面中间有舌状片；花粉块每室1个，下垂；柱头基部五角形，顶端全缘。蓇葖果单生或双生，刺刀形，长9厘米，直径1厘米，无毛；种子卵形，长1厘米，直径5毫米，顶端具白绢质长4厘米的种毛。

分布于辽宁、山东、河北、河南、山西、甘肃；朝鲜也有。生海拔1500米以下的山坡、灌丛中或岩石缝中。块根为泰山名药，功滋补。

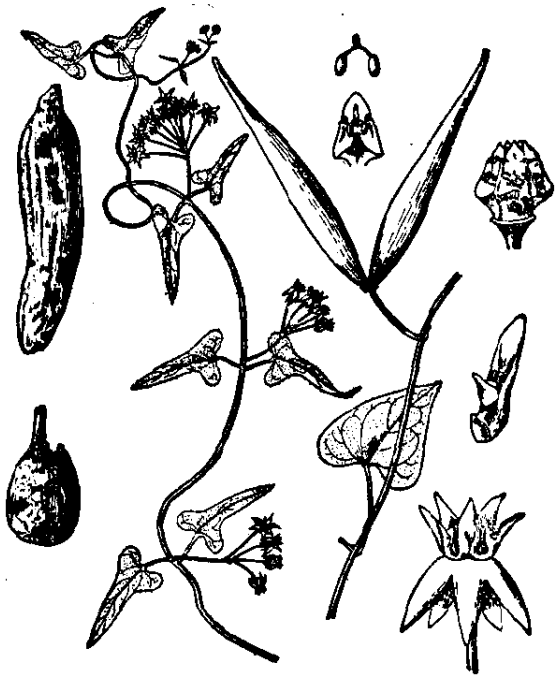

图4903 （萝藦科）

峨眉牛皮消 峨眉白前
Cynanchum giraldii Schltr.

攀援灌木；茎纤细，被微毛。叶对生，薄纸质，近戟状矩圆形，长7—14厘米，宽3—6厘米，顶端渐尖，基部耳垂状心形，两面均被微毛，脉上较浓；侧脉每边约10条。伞形聚伞花序生于侧枝的顶端，有花5—10朵；花萼裂片5枚，卵状三角形，近无毛；花冠深红色或淡红色，近辐状，花冠裂片5枚，长圆形；副花冠5深裂，裂片卵形或宽卵形，内面有舌状片；花粉块每室1个，下垂，花粉块柄粗壮；花柱纤细，柱头2裂。蓇葖果通常单生，长8—9.5厘米，直径约1厘米；种子卵形，长约7毫米，直径3毫米，顶端缢缩，截平，基部具细齿，种毛白绢质，长约3厘米。

分布于陕西、甘肃、四川。生林下、灌木林边草地上或石壁上。

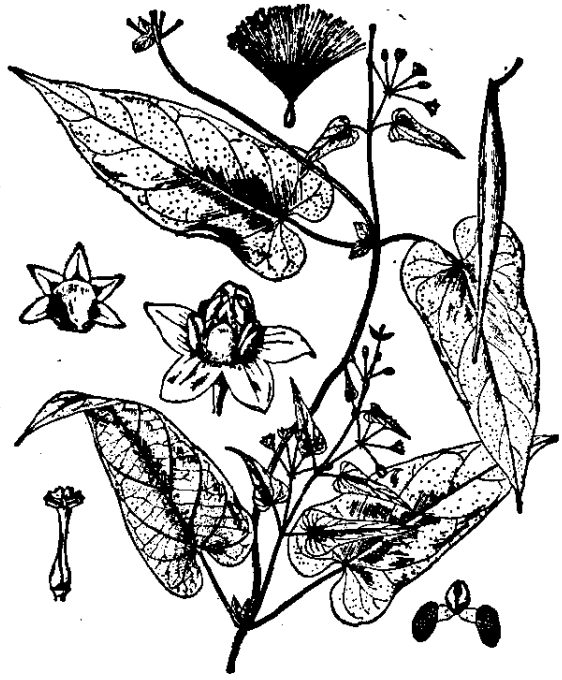

图4904 （萝藦科）

图 4905 （萝藦科）

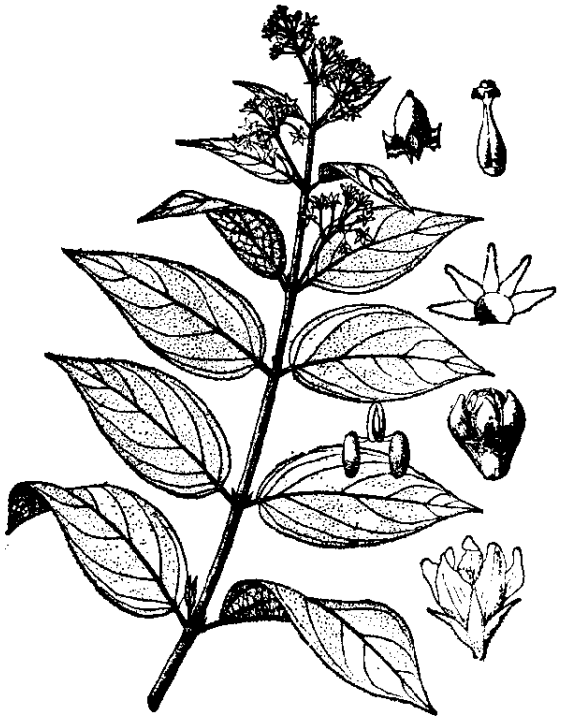

图 4906 （萝藦科）

合掌消 土胆草、合掌草、硬皮草
Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl.

多年生草本，直立，高 50—100 厘米，全株有乳汁，除花萼、花冠略有微毛外，其他部分无毛。根须状。叶对生，薄纸质，无柄，倒卵状椭圆形，上部叶小，下部叶大，大者长 4—6 厘米，宽 2—4 厘米，小者长 1.5—2.5 厘米，宽 7—10 毫米，先端急尖，基部下延抱茎。多歧聚伞花序顶生及腋生；花直径 5 毫米；花冠黄绿色或棕黄色；副花冠 5 裂，扁平；花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖果单生，刺刀形，长 5 厘米，直径 5 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于黑龙江、辽宁；朝鲜，日本也有。生海拔 100—1000 米山坡草地或沙滩草丛中。全草药用，治风湿关节痛等。变种**紫花合掌消** var. **castaneum** Makino 花冠暗紫色；分布于黑龙江、辽宁、河北、陕西、湖北、湖南及江西。

群虎草
Cynanchum forrestii Schltr.

多年生直立草本；单茎，稀近基部有分枝，被有单列柔毛，上部被浓毛。叶对生，薄纸质，宽卵形或卵形，长 4—5(7.5) 厘米，宽 1.5—4(5) 厘米，顶端急尖，基部近心形或钝形，近无毛或在脉被微毛；侧脉每边 5 条。伞形聚伞花序腋生或近顶生，有花 10 余朵；花序梗及花梗均被柔毛；花长和直径均 3 毫米；花萼裂片 5 枚，披针形，顶端急尖；花冠黄色，辐状，花冠裂片 5 枚，卵状矩圆形，有睫毛，基部有柔毛；副花冠肉质三角状，与合蕊柱等长；花粉块每室 1 个，下垂；柱头略为隆起。蓇葖果单生或稀双生，刺刀形，上尖下狭；种子扁平，顶端被长 2 厘米的种毛。

产甘肃、四川、云南。生海拔 1500—3500 米灌木林缘干草地或沟谷水边。根可代"白薇"药用。

柳叶白前 水杨柳、草白前、江杨柳

Cynanchum stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl.

直立半灌木，高约1米，分枝或不分枝，无毛。须根纤细，节上丛生。叶对生，纸质，狭披针形，长6—13厘米，宽3—5毫米，两端渐尖；主脉在叶背隆起，侧脉每边约6条；叶柄长约5毫米。伞形聚伞花序腋生，花序梗长达1厘米；小苞片甚多；花萼5深裂，腺体不多；花冠紫红色，辐状，内面被长柔毛；副花冠裂片盾状，隆肿，比花药为短；花粉块每室1个，矩圆形，下垂，花药顶端薄膜覆盖着柱头；柱头微凸起。蓇葖果单生，长刺刀形，长达9厘米，直径6毫米。

分布于安徽、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西。生低海拔山谷、湿地、水旁以至半浸在水中。根药用，治肺病、小儿疳积等；全株清热解毒。

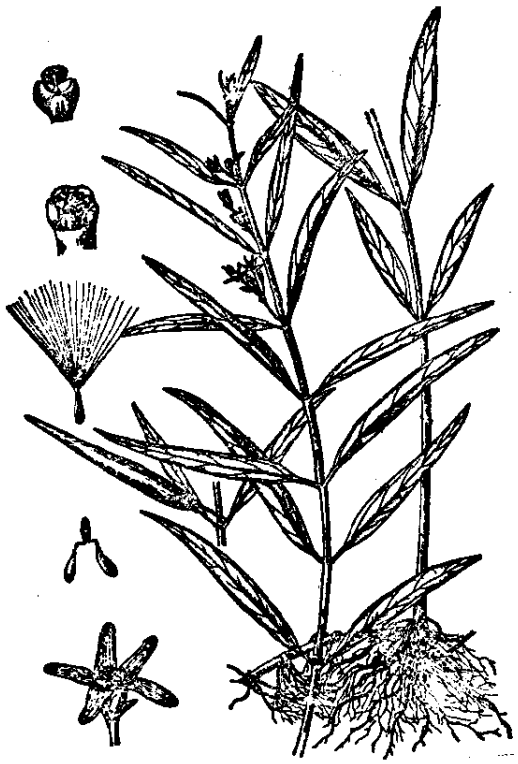

图4907 （萝藦科）

药用白前

Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers.

直立草本，高约60厘米；茎及枝被微毛。须根丛生。叶对生，薄纸质，卵形或卵状矩圆形，长5—12厘米，宽1.5—5厘米，顶端短渐尖，基部心形或近耳垂形，叶脉及叶缘有短柔毛；侧脉每边约8条。伞形聚伞花序在茎梢腋生，花序长2—7厘米，有花约10朵；花萼外面被柔毛，裂片矩圆形；花冠绿白色或黄绿色，无毛，花冠裂片矩圆形；副花冠裂片卵圆形，顶端钝形，比合蕊柱略长；花粉块每室1个，矩圆形，下垂；柱头扁平。

分布于四川、云南、台湾；印度，欧洲中部及西部也有。生海拔1000米以下杂木林中。根的制剂有催吐作用；种子抽提物对心脏有类似"羊角拗"作用。

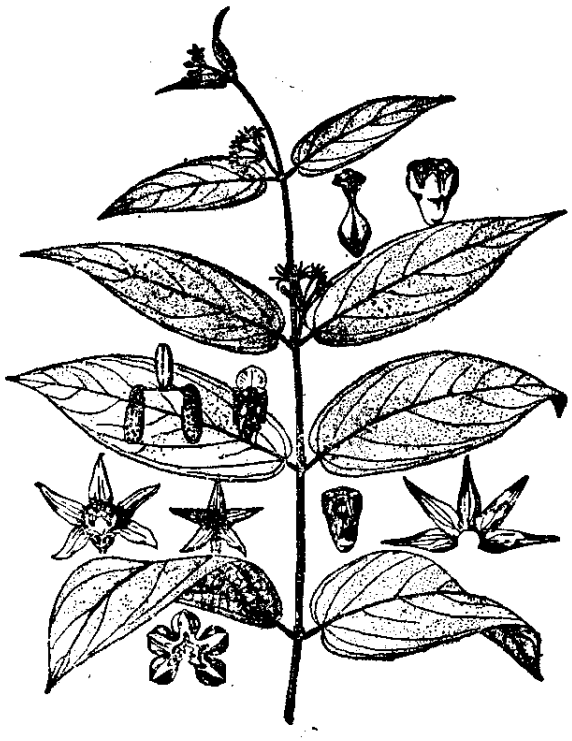

图4908 （萝藦科）

图 4909 （萝藦科）

潮风草
Cynanchum ascyrifolium
(Franch. et Sav.) Matsum.

直立草本，高达 60 厘米；嫩叶、花序具柔毛，其余无毛。根须状。叶对生或 4 叶轮生，薄膜质，椭圆形或宽椭圆形，长 9—13 厘米，宽 4—5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形；侧脉每边 6—7 条；叶柄长约 1 厘米。伞形聚伞花序顶生及腋生，长 3—5 厘米，有花 10—12 朵，花梗及花序梗均被柔毛；花萼外部被柔毛，内面基部有 5 枚腺体；花冠白色；副花冠杯状，5 裂至中部，裂片卵形；花粉块每室 1 个，下垂，近球形；子房无毛，柱头扁平。蓇葖果单生，刺刀状长渐尖，长 6—7 厘米，直径约 5 毫米，被柔毛；种子矩圆形，顶端具白绢质种毛。

分布于东北；朝鲜，日本也有。生疏林或草地上。根药用，在东北也作“白薇”收购。

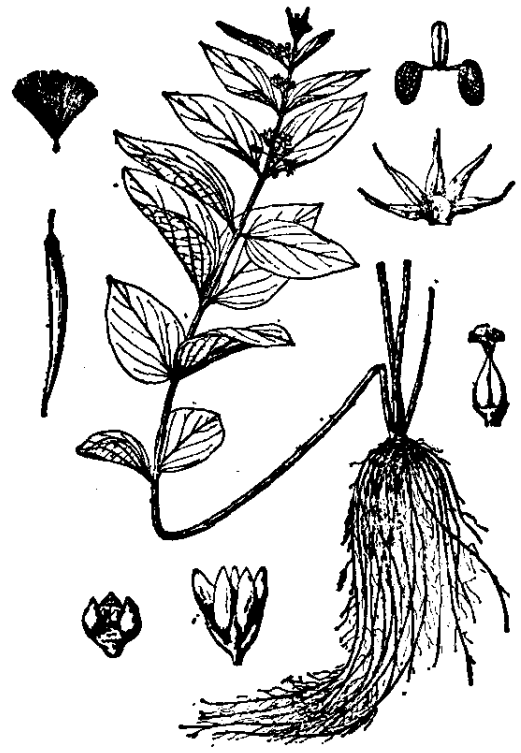

图 4910 （萝藦科）

竹灵消　老君须、婆婆针线包
Cynanchum inamoenum
(Maxim.) Loes.

直立草本，基部分枝甚多，茎中空，被单列柔毛。根须状。叶对生，薄膜质，卵形，长 4—5 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端急尖，基部近心形，仅叶脉上被微毛或近无毛，叶缘有睫毛；侧脉每边约 5 条。伞形聚伞花序在茎上部互生，有花 8—10 朵；花黄色，长和直径约 3 毫米；花萼裂片 5 枚，披针形，近无毛；花冠辐状，无毛，花冠裂片 5 枚，卵状矩圆形，钝头；副花冠较厚，裂片三角形，急尖；花药顶端具圆形膜片，花粉块每室 1 个，着粉腺近椭圆形；柱头扁平。蓇葖果双生稀生，狭披针形，长 5 厘米，直径 5 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于辽宁、华北、安徽、浙江、湖北、陕西、甘肃、西藏、四川、贵州；朝鲜，日本也有。生海拔 100—3500 米灌丛或草地上。根药用，治妇女血厥等。

华北白前
Cynanchum hancockianum
(Maxim.) Al. Iljinski

直立多年生草本，高达 50 厘米。根须状。单茎或略有分枝，茎被单列短柔毛及幼嫩部分有微毛外，其余无毛。叶对生，薄纸质，卵状披针形，长 3—7 厘米，宽 1—3 厘米，顶端渐狭，基部宽楔形；侧脉每边约 4 条，近叶缘网结；叶柄顶端有丛生腺体。伞形聚伞花序腋生，长约 2 厘米，比叶为短，着花不到 10 朵；花萼 5 深裂，内面基部有小腺体 5 个；花冠紫红色，花冠裂片卵状矩圆形；副花冠肉质，龙骨状，在花药贴生；花粉块每室 1 个，下垂；柱头圆形，略为突起。蓇葖果双生，尖刺刀形，长约 7 厘米，直径 5 毫米，顶端长渐尖，基部紧窄，外果皮有细直纹；种子扁平，矩圆形，顶端具白绢质长 2 厘米的种毛。

分布于内蒙古、甘肃、陕西、河北。生旷野。

图 4911 （萝藦科）

白薇 白前、老君须、百荡草
Cynanchum atratum Bunge

直立多年生草本，高达 50 厘米。根须状，有浓香气味。叶对生，卵形或卵状矩圆形，长 5—8 厘米，宽 3—4 厘米；两面均被白色绒毛；侧脉每边 6—7 条。聚伞花序伞形状，无花序梗，有花 8—10 朵；花深紫色，直径约 10 毫米；花萼外面被绒毛，内面基部有小腺体 5 枚；花冠辐状，外面有短柔毛，花冠裂片 5 枚，有缘毛；副花冠 5 裂，裂片盾状圆形，与合蕊柱等长；花药顶端具有圆形的膜片，花粉块每室 1 个，矩圆状膨胀，下垂；柱头扁平。蓇葖果单生，长约 9 厘米，直径 5—10 毫米；种子扁平，顶端具白绢质长约 3 厘米的种毛。

广布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西；朝鲜，日本也有。生海拔 100—1800 米林下草地或荒地。全株药用，治肾炎等。

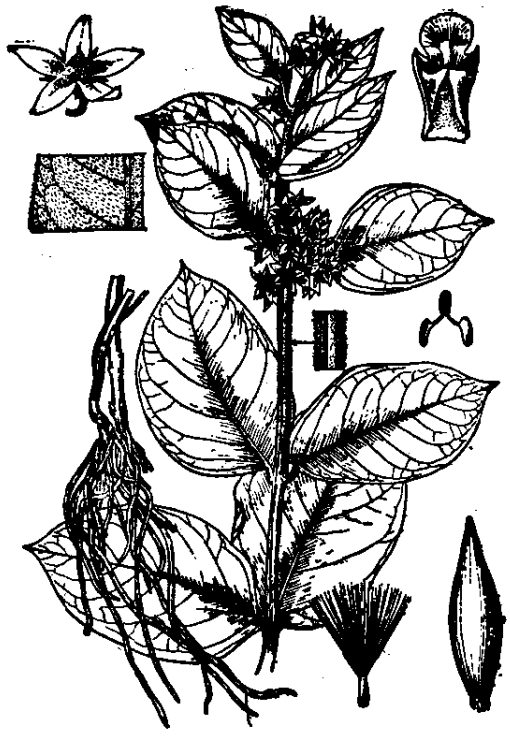

图 4912 （萝藦科）

图 4913 （萝藦科）

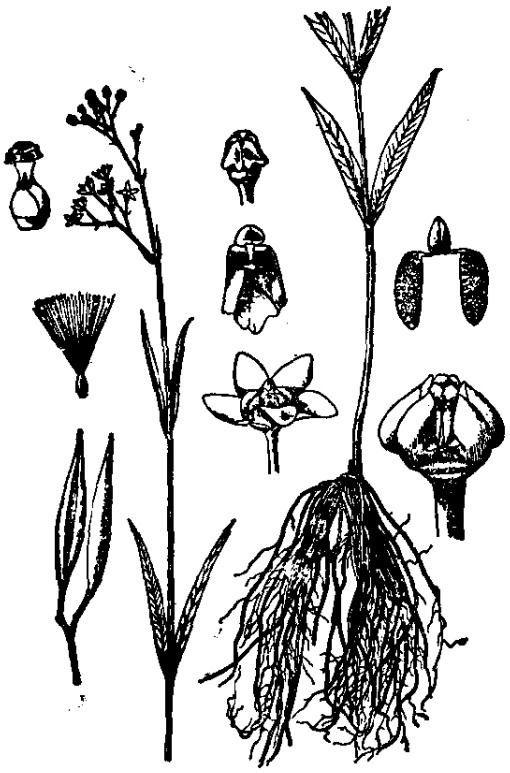

图 4914 （萝藦科）

轮叶白前 细丁草、细叶蓼、细蓼仔
Cynanchum verticillatum
Hemsl.

直立半灌木，高达 40 厘米，茎不分枝或从根部发生几条，除茎及花序被微毛外，全株均无毛。叶 3—6 片轮生，间或有对生，条形，两端渐尖，长 9—12(16) 厘米，宽 8—10(15) 毫米；侧脉在叶背略为隆起，不明显，每边约 7 条。伞形聚伞花序近顶生或生于最高的叶腋内，有花 6—10 余朵；花白色，长 5 毫米，直径 1 厘米；花萼内面有几个腺体；花冠辐状，筒极短，裂片 5，镊合状排列或略为向右覆盖；副花冠裂片三角形，顶端渐尖，长过花药；花粉块每室 1 个，矩圆形，下垂；柱头略为凸起。蓇葖果单生，狭刺刀形，长 5 厘米，直径 1 厘米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于四川、贵州、广西、广东。生海拔 600 米以下的山谷、湿地或沙土中。变种**富宁白前** var. **arenicolum** Tsiang et Zhang，花紫红色，花蕾卵状矩圆形；产云南。

徐长卿 了刁竹、瑶山竹、土细辛
Cynanchum paniculatum
(Bunge) Kitagawa

多年生直立草本，高达 1 米，茎不分枝，稀从根部发生几条，无毛或被微毛。根须状，多至 50 余条。叶对生，纸质，披针形至条形，长 5—13 厘米，宽 5—15 毫米，两端锐尖，两面无毛或上面具疏柔毛，叶缘有睫毛；侧脉不明显。圆锥状聚伞花序生于顶生的叶腋内，长达 7 厘米，有花 10 余朵；花萼内面腺体有或无；花冠黄绿色，近辐状，裂片长达 4 毫米，宽 3 毫米；副花冠裂片 5 枚，基部增厚，顶端钝；花粉块每室 1 个，下垂；子房椭圆状，柱头五角形，顶端略突起。蓇葖果单生，刺刀形，长 6 厘米，直径 6 毫米；种子矩圆形，顶端具白绢质长 1 厘米的种毛。

分布于辽宁、山东、河北、陕西、西南、中南、华东；日本，朝鲜也有。生阳坡草丛中。全株药用，治毒蛇咬伤等。

老瓜头
Cynanchum komarovii
Al. Iljinski

直立半灌木，高达50厘米，全株无毛。根须状。叶对生，狭椭圆形，长3—7厘米，宽5—15毫米，近无柄。伞形聚伞花序近顶部腋生，有花10余朵；花萼5深裂，裂片矩圆状三角形，两面无毛；花冠紫红色，花冠裂片5枚，矩圆形，长2—3毫米，宽1.5毫米；副花冠5深裂，裂片盾状，与花药等长；花粉块每室1个，下垂；子房坛状，柱头扁平。蓇葖果单生，匕首形，顶端喙状渐尖，长6.5厘米，直径1厘米；种子扁平，顶端被白绢质种毛。

分布于内蒙古、河北、甘肃、宁夏。生沙漠及河边或荒山坡，垂直分布可达2000米左右。

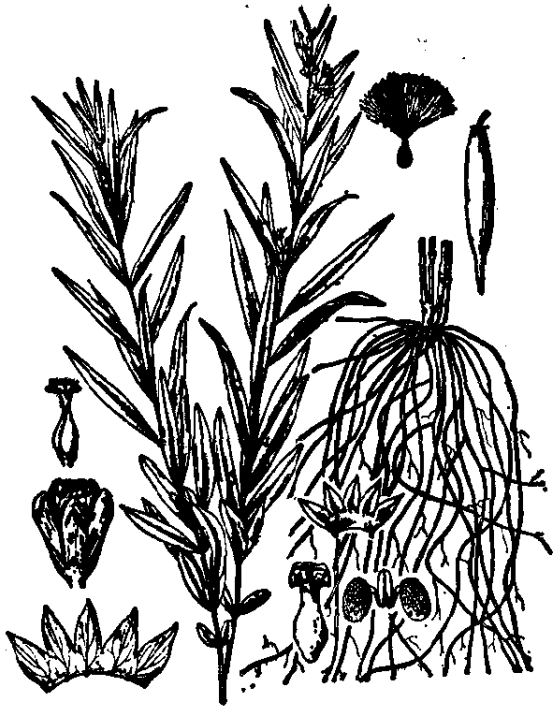

图4915 （萝藦科）

白前 水竹消、芫花叶白前
Cynanchum glaucescens
(Decne.) Hand.-Mazz.

直立矮灌木，高达50厘米；茎具两列柔毛。叶对生，矩圆形，稀矩圆状披针形，长1—3厘米，宽0.7—1.2厘米，稀7×1厘米，顶端钝或急尖，基部楔形或圆形，近无柄，无毛；侧脉不明显，每边3—5条。伞形聚伞花序腋内生或腋外生，比叶为短，无毛或有微毛，有花10余朵；花萼5深裂，内面基部有小腺体5个；花冠黄色，辐状；副花冠浅杯状，裂片5，肉质，卵形，龙骨状内向，顶端倾倚于花药；花粉块每室1个，下垂；柱头扁平。蓇葖果单生，纺锤形，长5厘米，直径1厘米；种子扁平，宽约5毫米，顶端具白绢质长2厘米的种毛。

分布于江苏、浙江、江西、广东、广西、四川。生河岸及沙石间，或生路旁。根药用，祛痰镇咳。

图4916 （萝藦科）

图 4917 （萝藦科）

图 4918 （萝藦科）

变色白前 蔓白薇、知微老
Cynanchum versicolor Bunge

半灌木，茎上部缠绕，下部直立，全株被绒毛。叶对生，纸质，宽卵形，长 7—10 厘米，宽 3—6 厘米，顶端锐尖，基部圆形或近心形，两面被黄色绒毛；侧脉每边 6—8 条。伞形聚伞花序腋生，近无柄，有花 10 余朵；花萼 5 裂，裂片狭披针形，内面腺体极小；花冠初时黄白色，渐变为黑紫色，枯干时呈暗褐色，钟状辐形；副花冠裂片三角形，比合蕊柱为短；花药近菱状四方形，花粉块每室 1 个，矩圆形，下垂；柱头略为凸起，顶端不明显 2 裂。蓇葖果单生，宽刺刀形，长 5 厘米，直径 1 厘米；种子宽卵圆形，顶端具白绢质长 2 厘米的种毛。

分布于吉林、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江和四川。生灌丛及溪旁。根药用，治虚劳热等。

蔓剪草 四叶对剪草、蔓白薇
Cynanchum chekiangense M. Cheng

多年生草本；单茎直立，端部蔓生，缠绕，全株近无毛。根须状。叶薄纸质，对生或在中间二对甚为靠近似四叶轮生状，卵状椭圆形，稀宽倒卵形，长 10—28 厘米，宽 4—15 厘米，两端急尖或先端突渐尖，上面略被微毛，下面脉上被疏柔毛；叶柄长 2—2.5 厘米。伞形聚伞花序腋间生；花序梗长达 5 毫米，被微毛；花萼裂片具睫毛；花冠深红色，直径约 11 毫米；副花冠比合蕊柱为短或等长，裂片三角状卵形，顶端钝；花粉块每室 1 个，椭圆形，下垂。蓇葖果通常单生，条状刺刀形，长达 10 厘米，直径 1 厘米，无毛；种子卵形，顶端截形，基部圆形，顶端具白绢质长 3.5 厘米的种毛。

分布于浙江、河南、湖南、广东。生山谷、溪旁密林中。根药用，治跌打损伤、疥疮。

毛白前 龙胆白前、老君须

Cynanchum mooreanum Hemsl.

柔弱缠绕藤本，茎密被黄色柔毛。叶对生，卵状心形至卵状矩圆形，长 2—4 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖，基部心形或老时近截形，两面均被黄色短柔毛，下面较密；叶柄长 1—2 厘米，被黄色短柔毛。伞形聚伞花序腋生，有花 7—8 朵，花序梗短或长，长达 4 厘米；花序梗、花梗、花萼外面均被黄色柔毛；花长 7 毫米，直径 1 厘米；花冠紫红色，花冠裂片矩圆形；副花冠杯状，5 裂，裂片卵形，钝头；花粉块每室 1 个，下垂；子房无毛；柱头基部五角形，顶端扁平。蓇葖果单生，刺刀形，长 7—9 厘米，直径 1 厘米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于河南、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东。生海拔 200—700 米灌丛或疏林中。根药用，治疟疾。

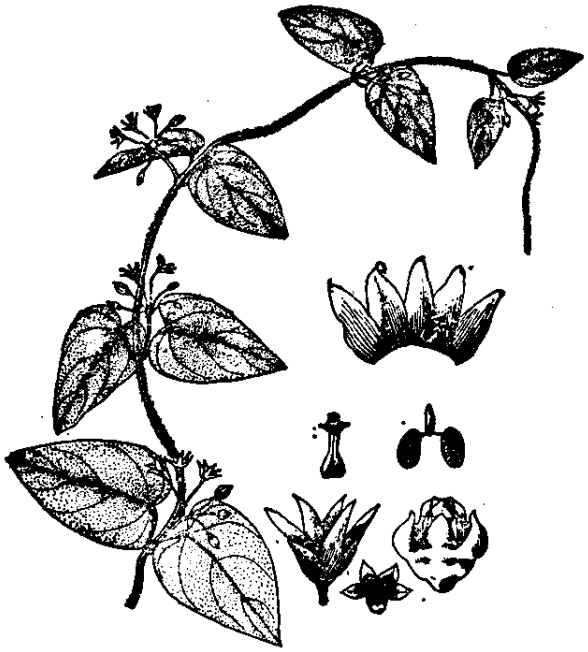

图 4919 （萝藦科）

山白前

Cynanchum fordii Hemsl.

缠绕柔弱藤本，全株被短柔毛，老时脱落。叶对生，纸质，卵状矩圆形或卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米（最大的 7×3 厘米），顶端急尖，基部截形，稀近心形，上面有柔毛，下面毛较浓；侧脉每边约 4 条。伞形聚伞花序腋生，长达 4 厘米；花萼外面有柔毛，裂片 5 枚，卵形；花冠绿白色，辐状，直径 5—8 毫米；副花冠 5 深裂，几与花药等长；花药顶端具近菱形的膜片，花粉块每室 1 个，下垂；柱头扁平。蓇葖果单生，短刺刀形，长 5.5 厘米，直径 1 厘米；种子顶端具白绢质的种毛。

分布于福建、湖南、广东、云南。生海拔 300 米以下的山地林缘、山谷疏林下或路旁灌丛向阳处。

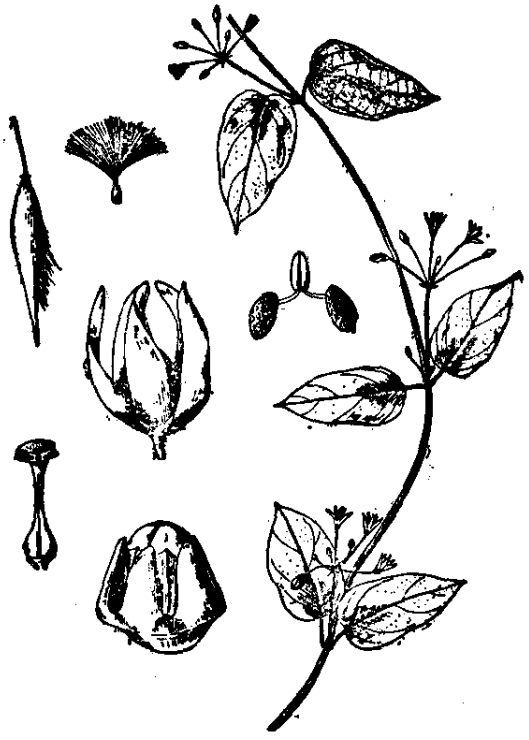

图 4920 （萝藦科）

图 4921 （萝藦科）

地梢瓜 地梢花、女青
Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum.

直立半灌木，地下茎单轴横生。叶对生或近对生，条形，长 3—5 厘米，宽 2—5 毫米，下面中脉凸起。伞形聚伞花序腋生；花萼 5 深裂，外面被柔毛；花冠绿白色，辐状，裂片 5 枚；副花冠杯状，裂片三角状披针形，渐尖，长过药隔的膜片；花粉块矩圆形，下垂。蓇葖果纺锤形，长 5 —6 厘米，直径 2 厘米；种子扁平，暗褐色，长 8 毫米，顶端具白绢质长 2 厘米的种毛。

分布于东北、内蒙古、华北、江苏、陕西、甘肃、新疆；朝鲜，蒙古，苏联也有。全株含橡胶 1.5%，可作工业原料；幼果可食。变种**雀瓢** var. **australe** (Maxim.) Tsiang et P. T. Li，茎蔓生；节间较长；叶长达 7 厘米，宽 1 厘米；用途同正种。

图 4922 （萝藦科）

隔山消 过山飘、无梁藤、隔山撬
Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl.

草质藤本；茎被单列毛。肉质根近纺锤形，长约 10 厘米，径 2 厘米，灰褐色。叶对生，薄纸质，卵形，长 5—6 厘米，宽 2—4 厘米，顶端短渐尖，基部耳垂状心形，两面被微柔毛；基脉 3—4 条，放射状，侧脉每边 4 条。近伞房状聚伞花序半球形，有花 15—20 朵，花序梗被单列毛；花萼外面被柔毛；花冠淡黄色，辐状，裂片矩圆形，外面无毛，内面被长柔毛；副花冠裂片近四方形，比合蕊柱短；花粉块每室 1 个，矩圆形，下垂。蓇葖果单生，刺刀形，长 12 厘米，直径 1 厘米；种毛卵形，顶端具白绢质长 2 厘米的种毛。

分布于辽宁、山东、江苏、河南、湖北、湖南、四川、山西、陕西、甘肃；朝鲜，日本也有。生山坡、灌丛或路边。块根药用，可健胃，外用治疮毒。

羊角子草 勤克立克(新疆)
Cynanchum cathayense
Tsiang et Zhang

藤本。木质根，径 1.5—2 厘米，灰黄色。茎缠绕，下部多分枝，节上被长柔毛。叶对生，纸质，三角状或矩圆状戟形，下部的叶长约 6 厘米，宽 3 厘米，上部的叶长 13 毫米，宽 11 毫米，顶端渐尖或急尖，基部心状戟形，两耳圆形；基生脉 5—7 条；叶柄长为叶的 2/3，顶端具有丛生钻状腺体。聚伞花序伞形或伞房状，1—4 个丛生；花长约 4 毫米，紫色后变淡红或淡白色，裂片狭卵形或矩圆形，长 4 毫米，宽 2 毫米，无毛；副花冠杯状，顶端 5 裂，裂片卵形 3 裂，顶端急尖或具尾尖，超出合蕊柱；花粉块卵圆形，下垂。蓇葖果披针形或线形，长 6—9 厘米，径 1 厘米，被微柔毛；种子卵圆形，顶端具白绢质种毛，种毛长 2 厘米。

产于河北、宁夏、甘肃和新疆等省区。生海拔 900—1400 米水边湿地。

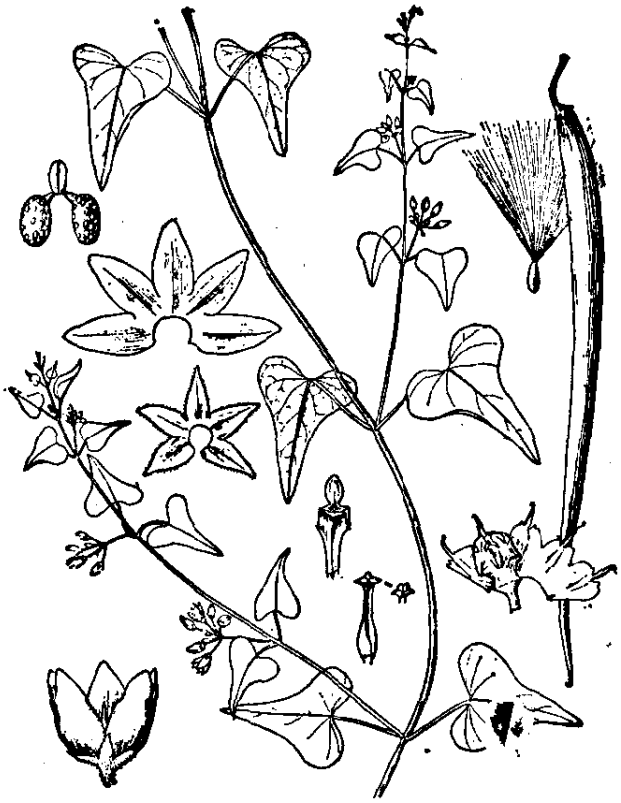

图 4923 (萝藦科)

青洋参 奶浆草、大耳白薇
Cynanchum otophyllum
Schneid.

多年生草质藤本。根圆柱状，径约 8 毫米，灰黑色。茎被两列毛。叶对生，膜质，卵状披针形，长 7—10 厘米，基部宽 4—8 厘米，顶端长渐尖，基部深耳垂状心形，垂片圆形，下垂，叶两面均被微毛。伞形聚伞花序腋生，有花 20 余朵；花萼裂片外面被微毛，内面基部有 5 个腺体；花冠白色，裂片矩圆形，内被微毛；副花冠杯状，比合蕊柱略长，副花冠裂片中间有 1 小齿，或有褶皱或缺；花粉块每室 1 个，下垂；柱头顶端略 2 裂。蓇葖果双生或单生，短刺刀形，长约 8 厘米，直径 1 厘米，外果皮有直纹；种子卵形，顶端有白绢质长 3 厘米的种毛。

分布于湖南、广西、贵州、云南、西藏。生海拔 1500—2800 米疏林中或山坡路旁。全株有毒。

图 4924 (萝藦科)

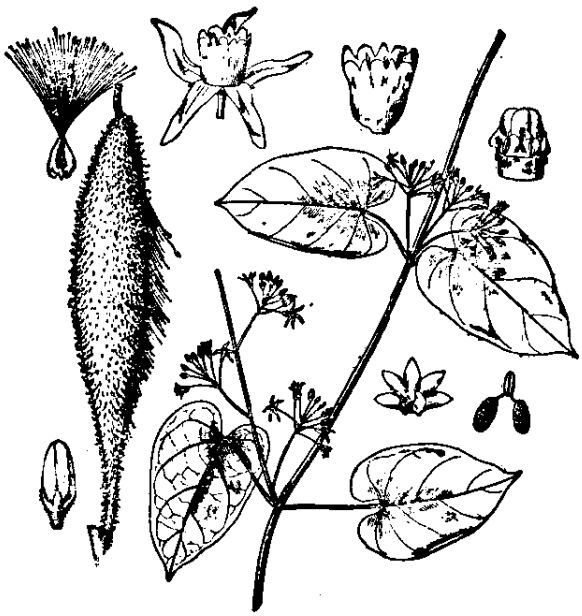

图 4925 （萝藦科）

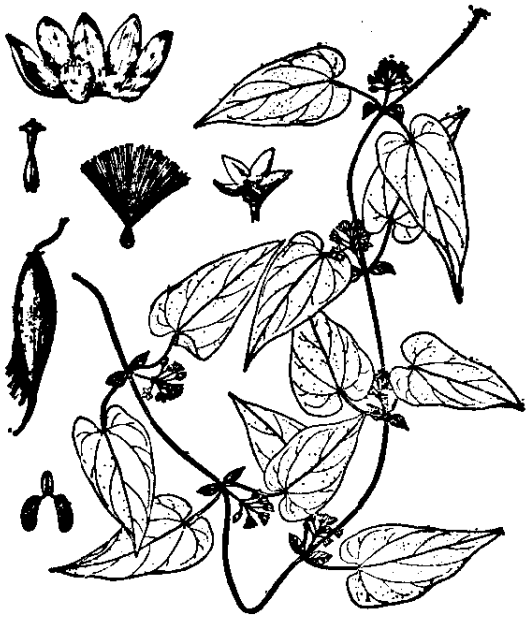

图 4926 （萝藦科）

刺瓜 小刺瓜、野苦瓜、乳蚕

Cynanchum corymbosum Wight

多年生草质藤本，茎的幼嫩部分被两列毛。块根粗壮。叶对生，薄纸质，卵形或卵状矩圆形，长 6.5(—20) 厘米，宽 3.5—6 (10)厘米，顶端短尖，基部心形，上面深绿色，下面苍白色，除脉上被毛外无毛；侧脉每边约 5 条。伞房状或总状聚伞花序通常腋外生，有花约 20 朵；花萼被柔毛，5 深裂；花冠绿白色，近辐状；副花冠大型，杯状或高钟状，顶端具 10 个齿，5 个圆形齿与 5 个锐尖的齿互生；花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖果大，纺锤状，长 9—12 厘米，中部直径 2—3 厘米，顶端渐尖，中部膨胀，外果皮具弯刺；种子卵形，顶端具白绢质长 3 厘米的种毛。

分布于福建、广东、广西、云南、四川。生海拔 100—2100 米的溪边、河边灌丛及疏林中。药用，治慢性肾炎等。

昆明杯冠藤 团花奶浆根、假马兜铃

Cynanchum wallichii Wight

多年生草质藤本，茎被单列毛。叶对生，薄纸质，卵状矩圆形，长 4—9 厘米，基部宽 2—4 厘米，顶端短渐尖，基部耳垂状心形，垂片圆形而内向，上面被柔毛，脉上较密，下面苍白色，近无毛，叶缘有睫毛；侧脉每边 3—4 条；托叶呈叶状，单生于叶腋间。伞房状聚伞花序腋生，有花 10—20 朵；花萼外面被柔毛，内面基部腺体多至 20 个；花冠白色或黄白色，辐状近钟形；副花冠白色，膜质杯状，顶端有 5 个圆形的齿，在弯缺的内面有褶皱；花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖果单生，近纺锤形，长约 6.5 厘米，中间直径 1 厘米，顶端喙状长渐尖；种子宽卵形，顶端具白绢质长约 1 厘米的种毛。

分布于四川、贵州、云南、广西；印度也有。生山坡草地、灌丛或山谷。

牛角瓜 羊浸树、断肠草

Calotropis gigantea (L.) Dry. ex Ait. f.

直立灌木，高达 3 米，幼嫩部分具灰白色浓毛，全株有乳汁。叶对生，具短柄，倒卵状矩圆形，长 8—20 厘米，宽 3.5—9.5 厘米，两面有毛，后渐脱落。聚伞花序伞状；花萼 5 裂，内面基部有腺体；花冠紫兰色，宽钟状，直径 3 厘米，花冠裂片 5 枚，镊合状排列；副花冠 5 裂，肉质，生于雄蕊的背面，基部有外卷的距；花粉块每室 1 个，矩圆形，下垂。蓇葖果单生，膨胀，端部外弯，长 7—9 厘米，直径 3 厘米；种子宽卵形，顶端具白绢质长约 2.5 厘米的种毛。

分布于广东、广西、云南和四川；越南，缅甸，印度，斯里兰卡，马来西亚也有。生低海拔向阳山坡、旷野和海边。茎皮纤维作造纸原料；乳汁有毒，药用治皮肤病等；干燥的乳汁可作树胶原料。

图 4927 （萝藦科）

滑藤 稀叶藤

Absolmsia oligophylla Tsiang

附生草质藤本；茎柔弱，草黄色，直径 2 毫米。叶对生，稀疏，薄纸质，近圆形，长 5—6 厘米，宽 5.5 厘米，上面几无毛，下面略有疏柔毛，叶缘具纤毛；侧脉每边 5 条。聚伞花序近伞房状，有花 4—9 朵；花萼 5 裂，裂片镊合状排列，内面基部有腺体 5 枚；花冠紫绿色，陀螺状，外面无毛，内面有微柔毛，花冠裂片 5 枚，镊合状排列，长 2 毫米，基部宽 2.5毫米，在花蕾时内向贴合；副花冠生在雄蕊背面，5 裂，星状，平展，隆肿；合蕊柱短；花药近四方形，顶端有膜质附属物，花粉块每室 1 个，卵圆状，倒垂，花粉块柄平展，着粉腺椭圆状；柱头五角盘状，端部略为 2 裂。

产云南。生海拔 700 米山地杂林中。

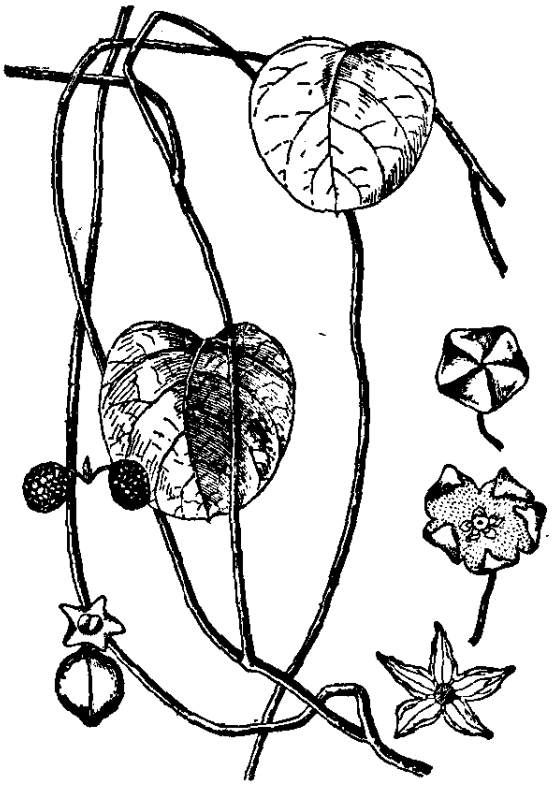

图 4928 （萝藦科）

图 4929 （萝藦科）

马利筋 莲生桂子花、水羊角
Asclepias curassavica L.

多年生直立草本，高 60—100 厘米，无毛，全株有白色乳汁。叶对生，披针形或椭圆状披针形，长 6—13 厘米；宽 1—3.5 厘米。聚伞花序顶生及腋生，有花 10—20 朵；花冠裂片 5 枚，紫红色，矩圆形，反折；副花冠 5 裂，黄色。蓇葖果刺刀形，向端部渐尖，长 6—10 厘米，直径 1—1.5 厘米；种子卵圆形，顶端具白绢质长达 2.5 厘米的种毛。

原产美洲；我国南北各地常有栽培，在南方有变为野生的。全株有毒，含强心甙。全株药用，治骨蒸、四肢浮肿、淋痛、月经不调、扁桃腺炎、肺炎、支气管炎、膀胱炎、骨折、恶疮、止血及驱虫等。

图 4930 （萝藦科）

钉头果
Gomphocarpus fruticosus (L.) R. Br.

灌木，具乳汁，茎被微毛。叶对生或轮生，条形，长 6—10 厘米，宽 5—8 毫米，顶端渐尖，基部渐狭，无毛，叶缘反卷；侧脉不明显。聚伞花序生于枝的顶端叶腋间，长 4—6 厘米，有花 3—7 朵；花萼 5 深裂；花冠 5 深裂，反折；副花冠红色，兜状；花药顶端有薄膜；花粉块每室 1 个，倒垂；柱头顶端 5 角状，肉质。蓇葖果肿胀，圆形或卵圆状，长 5—6 厘米，直径约 3 厘米，顶端渐尖成喙，外果皮具有软刺，刺长 1 厘米；种子卵形，顶端具白绢质种毛，种毛长约 3 厘米。

原产非洲；华北及云南有栽培。全株浸剂可治小儿肠胃病；茎片作催嚏剂；叶可治肺痨等。

白水藤

Pentastelma auritum Tsiang et P. T. Li

攀援灌木，除叶柄略有微毛外，全株无毛。叶对生，薄膜质，矩圆状披针形，长 6—13 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端长渐尖成尾状，基部耳垂形；中脉在上面扁平，在叶下面略隆起；叶柄长 1—2 厘米。伞形聚伞花序腋生，长约 3 厘米，有花 3—5 朵；花序梗及花梗均纤细；花蕾卵形，顶端急尖；花萼 5 深裂，裂片基部内面有小腺体；花冠浅红色，近钟状，5 深裂，裂片狭披针形，长 7 毫米，宽 2.5 毫米，向右覆盖；副花冠 5 片，与合蕊柱合生，而在其背部直立隆起成侧面平板状；花粉块每室 1 个，圆球形，下垂；子房卵球形，由 2 个离生心皮组成，花柱圆筒状，柱头基部五角状，顶端略为凸起。

产广东（海南）。生丘陵山谷中。

图 4931 （萝藦科）

驼峰藤

Merrillanthus hainanensis Chun et Tsiang

木质藤本，长约 2 米，多分枝，无毛。叶对生，膜质，卵形，长 5—15 厘米，宽 2.5—7.5 厘米，顶端渐尖或急尖，基部圆形或心形；侧脉每边约 7 条；叶柄顶端具有丛生小腺体。聚伞花序腋生，广展，比叶长或等长；花蕾圆球形；花萼 5 深裂，内面有 5 个腺体；花冠黄色，辐状或近辐状，有脉纹，花冠 5 裂至花冠中部，向右覆盖；副花冠 5 裂，肉质，着生于合蕊冠上，腹面粘生在雄蕊上，背面隆起；花药顶端具膜片覆盖着柱头，花粉块每室 1 个，下垂，顶端与花粉块柄连结。蓇葖果大，纺锤形；种子近圆形，顶端具白绢质种毛，种毛长 3.5—4 厘米。

产广东省海南和高要地区。生山地林中。

图 4932 （萝藦科）

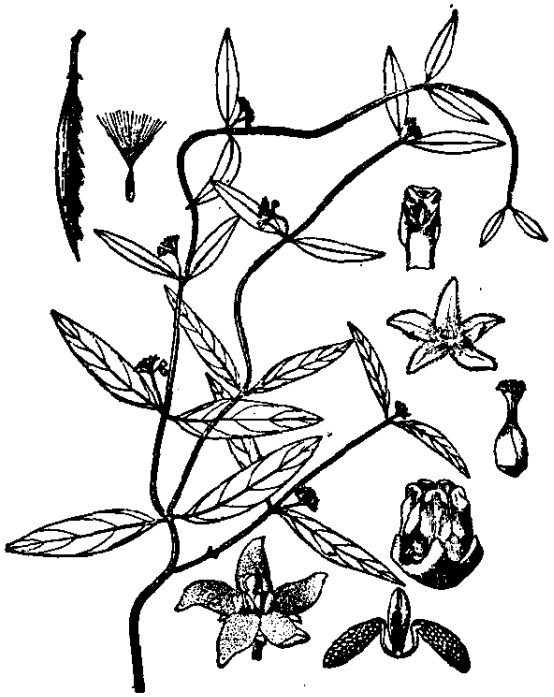

图 4933 （萝藦科）

青龙藤

Biondia henryi (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li

藤本，茎柔弱，直径约 2 毫米，无毛或幼枝上有微毛。叶对生，窄披针形，长 3—4.5 厘米，宽 5—10 毫米，无毛；中脉在下面隆起，侧脉不明显。聚伞花序腋生，长 1—2 厘米；花萼 5 深裂，裂片披针形，外面被短柔毛，内面基部有 5 枚腺体；花冠近钟状，花冠裂片 5 枚，展开，比花冠筒长，内面被疏微毛；副花冠 5 裂，着生于花丝筒基部；合蕊柱近四方形，花药顶端有圆形薄膜附属物；花粉块矩圆形，下垂，花粉块柄弯曲向上升；柱头近五角形。蓇葖果单生或双生，条状披针形；种子顶端具白绢质的种毛。

分布于四川、安徽、江西、浙江。生山地疏林中。

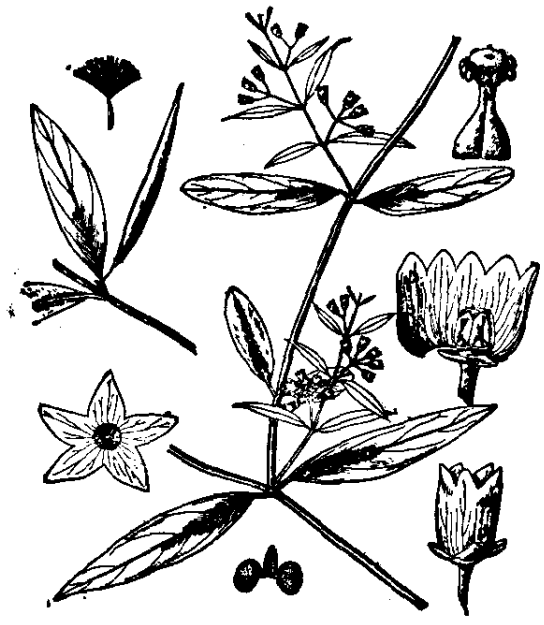

图 4934 （萝藦科）

宽叶秦岭藤

Biondia hemsleyana (Warb.) Tsiang

柔弱缠绕藤本；茎直径约 2 毫米，节间长 8—9 厘米，无毛。叶对生，狭披针形，长 5—9 厘米，宽 10—15 毫米，两端短渐尖，边缘略为外卷，中脉在下面隆起。聚伞花序腋生，长 3—4 厘米，有花 5—7 朵；花萼 5 深裂，裂片镊合状排列，卵形，内面基部无腺体；花冠白色，钟状，直径 4 毫米，端部 5 浅裂，裂片比花冠筒短；副花冠具 5 枚三角形小齿；合蕊柱近四方形；花药顶端有圆形薄膜附属物；花粉块每室 1 个，圆球形，下垂。柱头近 5 角形，端部扁平。蓇葖果单生及双生，条状刺刀形，长 5—6 厘米，直径 3—5 毫米，外果皮苍白色，有纵条纹；种子卵状矩圆形，顶端具白绢质长约 2 厘米的种毛。

产四川。生海拔 1400—2400 米山地杂林中。

萝藦 天将壳、飞来鹤、赖瓜瓢
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino

多年生草质藤本，具乳汁。叶对生，卵状心形，长5—12厘米，宽4—7厘米，无毛，下面粉绿色；叶柄长，顶端丛生腺体。总状式聚伞花序腋生，具长总花梗；花蕾圆锥状，顶端尖；萼片被柔毛；花冠白色，近辐状，裂片向左覆盖，内面被柔毛；副花冠环状5短裂，生于合蕊冠上；花粉块每室1个，下垂；花柱延伸成长喙，柱头顶端2裂。蓇葖果角状，叉生，平滑；种子顶端具种毛。

分布于我国西南、西北、华北、东北、东南部；亚洲东部其他地区也有。生荒地、山脚、河边、灌丛中。果可治劳伤，根可治跌打、蛇咬，茎叶可治小儿疳积等；茎皮纤维可制人造棉。

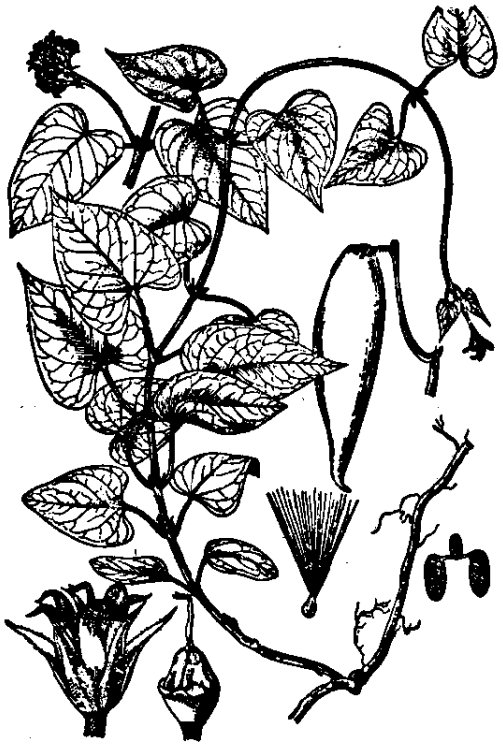

图4935 （萝藦科）

华萝藦 奶浆藤
Metaplexis hemsleyana Oliv.

多年生草质藤本，长5米，具乳汁。叶对生，卵状心形，长5—11厘米，宽2.5—10厘米，下面浅绿色或粉绿色，无毛；叶柄顶端丛生腺体。总状式聚伞花序腋生，具长总花梗；花蕾宽卵形，顶端钝或圆；花冠白色，两面无毛；副花冠5裂，生于合蕊冠上；花粉块每室1个，下垂；柱头长尖，顶端2裂。蓇葖果叉生，粗糙；种子顶端具白绢质种毛。

分布于河北、陕西、四川、云南、贵州、广西、湖北、江西。生山谷、路旁或山脚湿润灌丛中。全株药用，有补肾强壮作用，治肾亏遗精、缺奶、脱力劳伤等。

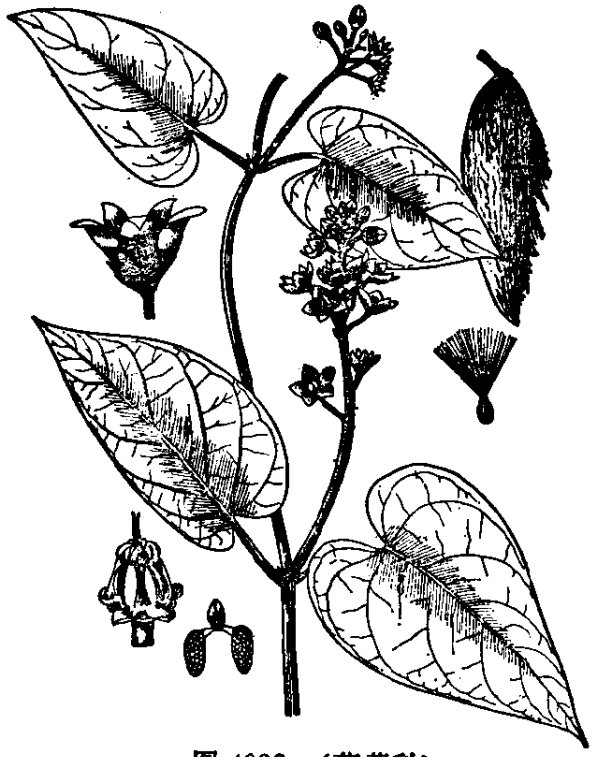

图4936 （萝藦科）

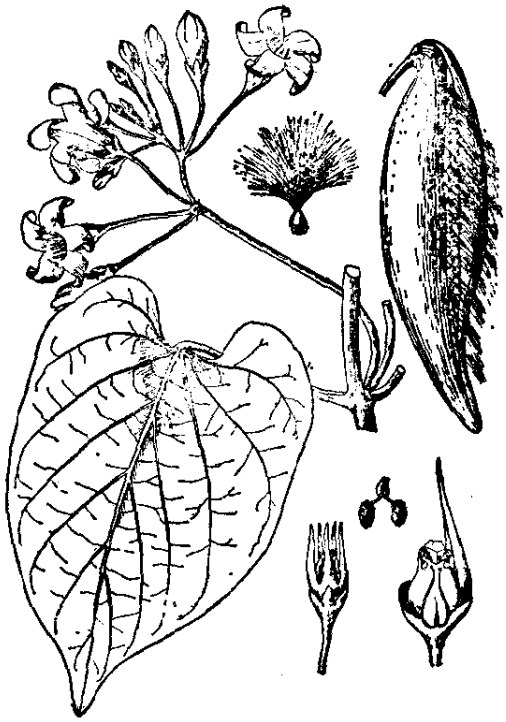

图 4937 （萝藦科）

图 4938 （萝藦科）

大花藤

Raphistemma pulchellum (Roxb.) Wall.

木质藤本，具乳汁，全株无毛。叶对生，心形，长 8—15 厘米，宽 5—11 厘米，上面深绿色，下面浅绿色；侧脉每边 6—7 条；叶柄长 5—9 厘米，顶端具丛生腺体。伞形式聚伞花序腋生，有花 4—12 朵；总花梗长 10—13 厘米，花梗长 3—4 厘米；花较大，径达 3 厘米，黄白色；花萼 5 裂，内有 5 个腺体；花冠钟状，裂片 5；副花冠 5 裂，着生于合蕊冠上，矩圆状披针形，顶端长尖，高出合蕊柱；花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖果纺锤形，长 16 厘米，直径 4 厘米，下垂；种子卵形，顶端具白绢质种毛，种毛长 4 厘米。

产云南南部；印度，锡金，缅甸，泰国也有。生海拔 900 米以上密林或灌丛中。

铰剪藤

Holostemma annulare (Roxb.) K. Schum.

藤状灌木，具乳汁，茎被微毛。叶对生，卵状心形，长 5—7 厘米，宽 3.5—5 厘米，两面均被微毛；叶柄顶端具有几个丛生腺体。聚伞花序伞状或不规则总状，比叶为短；花萼 5 深裂，裂片卵圆形，有缘毛；花冠黄白色，内面带紫红色，辐状，开放后直径达 2 厘米，裂片厚，卵形，向右覆盖；副花冠环状，5 裂，肉质；花粉块每室 1 个。伸长，略作镰刀形，下垂，花粉块柄长而黑色；花药较大，矩圆形角状，合成 1 个有 10 个翅的柱，顶端小，内弯。蓇葖果单生或双生，宽披针形，长达 12 厘米；种子卵圆形，扁平，有翅，顶端具白绢质种毛。

分布于云南、贵州、广西；印度也有。生荒坡上。全株药用，治产后虚弱，补奶。

天星藤 骨碗藤、鸡脚果、大奶藤
Graphistemma pictum(Champ.) Benth. et Hook. f. ex Maxim.

木质藤本，具乳汁，全株无毛。托叶叶状，圆形或卵形，有明显的脉纹，长1—3.5厘米，宽0.8—1.5厘米。叶对生，矩圆形，长6—20厘米，宽2.5—7厘米，顶端渐尖，基部近心形或圆形；叶柄顶端丛生小腺体。单歧或二歧总状式聚伞花序腋生；花萼5裂，内面基部有腺体；花冠近辐状，外面绿色，内面紫红色，有黄色的边，花冠裂片向右覆盖；副花冠生于合蕊冠上，比花药短，环状5裂，裂片侧向外卷；花粉块每室1个，与花粉块柄一样下垂，花药顶端膜片贴盖柱头；柱头五角状凸起。蓇葖果披针形；种子边缘具膜质的边，顶端具白绢质种毛，种毛长4厘米。

分布于广东、广西；越南也有。生丘陵疏林或灌丛中。全株药用，可催乳等。

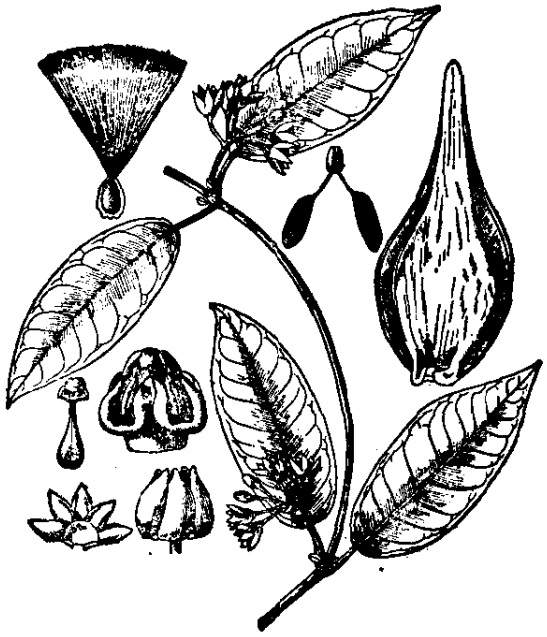

图4939 （萝藦科）

石萝藦 南石萝藦、水杨柳、凤尾草
Pentasacme championii Benth.

多年生直立草本，高30—80厘米，通常不分枝，节间长1.5—3厘米，无毛。叶对生，膜质，狭披针形，长4—16厘米，宽0.5—1.5厘米，顶端长尖；侧脉不明显。伞形式聚伞花序腋生，比叶为短；总花梗极短；花梗纤细；花小，白色；花冠裂片5，狭披针形，远较花冠筒长；副花冠成5鳞片，与花冠裂片互生，顶端有小齿；花药顶端具膜片，内弯覆盖着柱头基部；花粉块每室1个，卵圆形，直立，中部与花粉块柄连结，顶端有透明小尖头。蓇葖果圆柱状披针形；种子顶端具白绢质种毛。

分布于华南、西南；越南也有。生丘陵山地疏林下或溪边、石缝。全株药用，治肝炎、风火眼病。

图4940 （萝藦科）

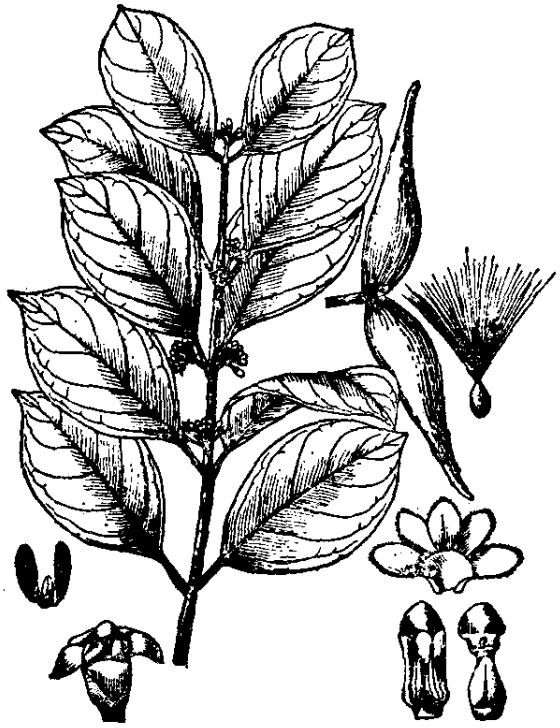

图 4941 （萝摩科）

图 4942 （萝摩科）

匙羹藤 金刚藤、蛇天角、饭杓藤
Gymnema sylvestre (Retz.) Schult.

木质藤本，长达 4 米，具乳汁；茎皮灰褐色，具皮孔，幼枝被微毛。叶对生，倒卵形或卵状矩圆形，长 3—8 厘米，宽 1.5—4 厘米，仅叶脉和叶柄被微毛，叶柄顶端具丛腺体。聚伞花序腋生，比叶为短；萼片 5，内有 5 枚腺体；花冠绿白色，钟状，裂片 5，向右覆盖；副花冠着生在花冠裂缺下，厚而成硬条带；雄蕊着生于花冠的基部，并与雌蕊合生为合蕊柱，花粉块每室 1 个，矩圆形，直立；柱头伸出花药之外。蓇葖果羊角状，长 5—9 厘米，宽 2 厘米，顶端渐尖，基部膨大；种子顶端轮生白绢质种毛。

分布于广西、广东、福建、台湾；越南也有。生林中或灌丛中。全株药用，治风湿痹痛等，孕妇慎用。

会东藤 老妈妈针线包
Gymnema longiretinaculatum Tsiang

藤状灌木，高约 20 厘米，具乳汁；茎、枝、叶的两面均被粗硬毛。叶对生，卵状心脏形，长 1—2 厘米，宽 0.8—1.8 厘米；基出脉 5 条。聚伞花序退化成单花；花白色，长 5 毫米；花萼 5 裂，内面基部有 5 枚腺体；花冠辐状，裂片 5 枚，顶端圆形；副花冠退化为被毛的条带，着生在花冠筒上；花粉块每室 1 个，矩圆形，直立，着粉腺比花粉块长，花药与柱头等高。蓇葖果纺锤状，长 3.5 厘米，直径 1.3 厘米，两端钝尖，无毛；种子顶端具白绢质种毛。

产云南、四川。生灌丛中。根药用；种毛可作刀伤药。

大叶匙羹藤 猪罗摆

Gymnema tingens Spreng.

木质藤本，长达 9 米，具乳汁；茎中空，幼枝被微毛，具有皮孔。叶对生，卵形或宽卵形，长 6.5—13 厘米，宽 3—9 厘米，顶端渐尖，基部圆形或浅心形，两面均无毛；叶柄长 2.5—6 厘米。聚伞花序腋生，长2 —4 厘米，比叶为短；花萼 5 裂，裂片长过花冠筒；花冠黄色，钟状，花冠裂片 5 枚，向右覆盖；副花冠呈两列被毛的条带，着生在花冠筒的中部；花粉块每室 1 个，直立，着粉腺长达花粉块一半。蓇葖果宽披针状圆柱形，长 9—11 厘米，直径 5 厘米；种子顶端具白绢质种毛，种毛长 4.5 厘米。

分布于广东、广西、云南；越南，菲律宾，印度尼西亚，印度也有。生山地溪边或灌丛中。根治风湿痛。**广东匙羹藤** **G. inodorum** (Lour.) Decne. 近本种，但花萼裂片比花冠筒为短。

图 4943 （萝藦科）

纤冠藤 大防己、入地龙、羊乳藤

Gongronema nepalense (Wall.) Decne.

木质藤本，具乳汁，茎无毛。叶对生，坚纸质，椭圆形或卵形，长 6—14 厘米，宽2 —8 厘米，顶端短渐尖，基部圆或近心形，无毛；侧脉每边 5—7 条；叶柄顶端有丛生小腺体。聚伞花序腋生；花小，黄白色；花萼 5 裂，内面基部有 5 个腺体；花冠近钟状，花冠裂片向右覆盖；副花冠裂成 5 枚扁平短的膜片，生于合蕊冠基部；花粉块每室 1 个，直立在极短而水平伸展的花粉块柄上，花药顶端膜片内弯而封闭着柱头。蓇葖果披针状圆柱形，中部以下稍膨大；种子顶端具白绢质种毛。

分布于广东、广西、云南；尼泊尔，印度也有。生海拔 500—1350 米林中或灌丛中。全株药用，治眼疾等；茎皮纤维可织麻袋。

图 4944 （萝藦科）

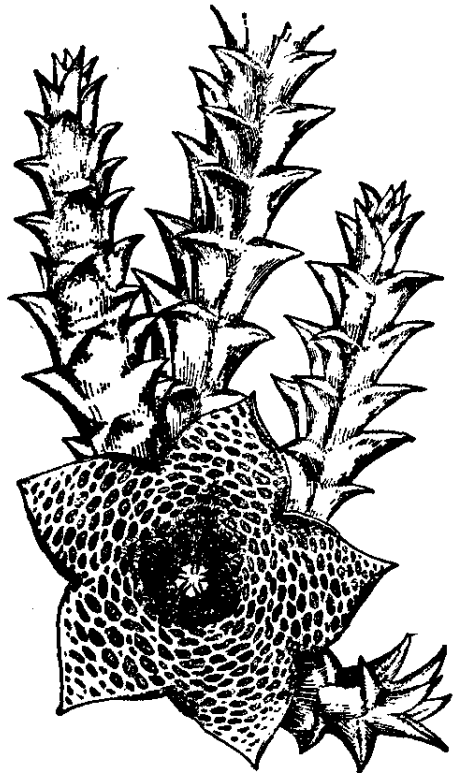

图 4945 （萝藦科）

豹皮花
Stapelia pulchella Mass.

肉质植物；茎亮绿色，几株簇生在一起，高约 10 厘米，状似仙人掌，稍钝四棱形，棱具粗厚软刺，光滑，绿色。无叶。花单生或数朵簇生；花梗长 2—3 厘米；花冠五角星状，直径 3—5 厘米，外面绿色，光滑，内面黄绿色，具暗紫色横条纹及斑点，裂片 5，三角状卵形，顶端短尖，边有睫毛；副花冠两轮，外轮盔形，淡黄色，具淡紫褐色斑点，内轮 5 裂，裂端各 2 裂；花粉块每室 1 个，直立，边缘具透明膜质。蓇葖果平滑；种子顶端具种毛。

原产非洲；华北地区庭园有栽培。在南方尚栽培有：**大豹皮花 S. gigantea** N. E. Br. 植株被短柔毛，棱刺尖细，花黄绿色，直径 28—40 厘米；**杂色豹皮花 S. variegata** L. 植株无毛，棱刺尖细，花杂色，直径 5—8 厘米。

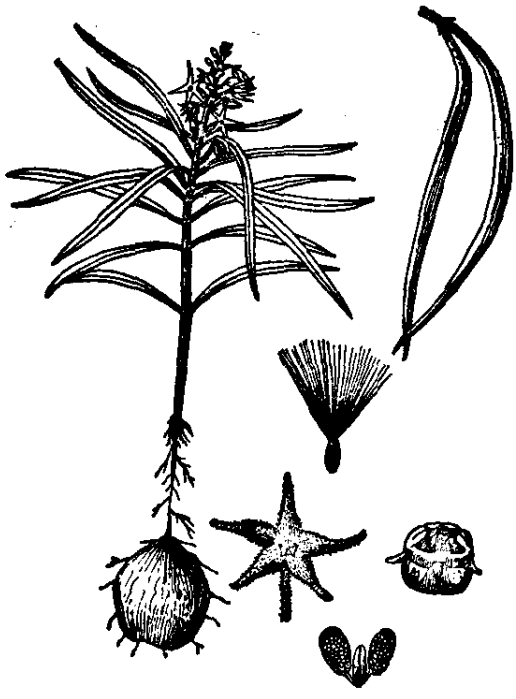

图 4946 （萝藦科）

润肺草 地饼、短梗藤
Brachystelma edule Coll. et Hemsl.

多年生草本，高 5—15 厘米；茎柔弱，不分枝，无毛或有微毛，绿色，节间短。块根圆球形至卵圆形，直径 1.5—2 厘米。叶对生，稀在下部互生，条状披针形，长 2—4 厘米，宽 2—3 毫米，无柄，绿色，无毛；叶腋内具有针状腺体。总状花序顶生，花梗柔弱，极短；花萼 5 裂，裂片卵状披针形，被短柔毛；花冠近辐状，花冠裂片 5 枚，镊合状排列；副花冠生于花丝筒上，环状，顶端 5—10 裂或齿裂；花药顶端无附属物；花粉块每室 1 个，卵圆形，直立。蓇葖果双生，纤细；种子顶端具白绢质种毛。

分布于云南和广西；缅甸也有。生海拔 300—1800 米山地林下。块根可食，有作润肺药。

夜来香 夜香花、夜兰香

Telosma cordata (Burm. f.) Merr.

藤状灌木。叶对生，宽卵形至矩圆状卵形，长 6.5—9.5 厘米，宽 4—8 厘米，顶端短渐尖，基部深心形，仅脉上具微毛。伞形状聚伞花序腋生，有花多至 30 朵；花冠黄绿色，有清香味，夜间更盛；副花冠 5 裂，肉质，着生于合蕊冠上，顶端渐尖；花粉块每室 1 个，椭圆形，直立。蓇葖果披针形，长 7.5 厘米，外果皮厚，无毛；种子宽卵形，长约 8 毫米，顶端具白绢质种毛。

原产我国华南地区，现南方各省区均有栽培；热带亚洲及欧、美各国也有栽培。花药用，治急慢性结合膜炎等；也可蒸香油。

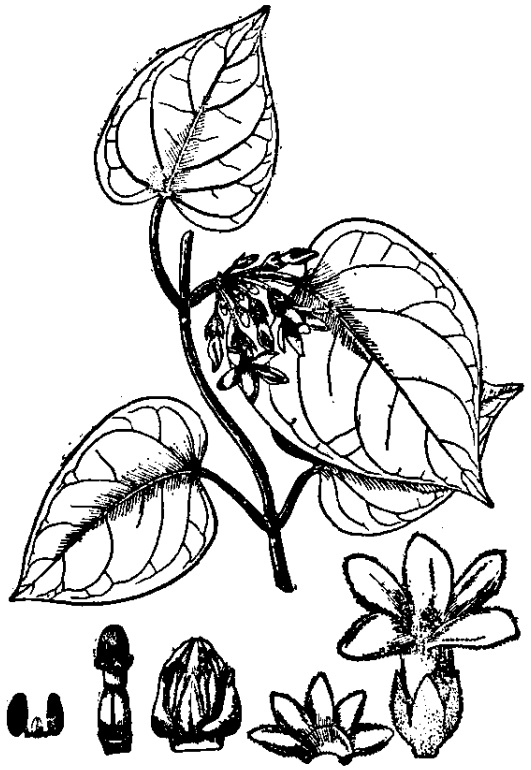

图 4947 （萝藦科）

华南夜来香

Telosma cathayensis Merr.

藤状灌木，幼嫩部分被微毛。叶对生，薄膜质，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 6—9 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或圆形；叶柄顶端具有腺体。伞形状聚伞花序腋生，有花 5—7 朵；花萼 5 裂，具睫毛，内面基部有腺体；花冠淡青白色，有白兰花香味，外面无毛，其裂片有睫毛，花冠干时有纵褶，裂片向右覆盖；副花冠 5 裂，着生于合蕊冠上；花粉块每室 1 个，直立，花药顶端具内弯膜质；子房由 2 枚离生心皮组成。

分布于广东、广西。生海拔 500 米以下的丘陵疏林向阳处。花可蒸香油，也可制茶。

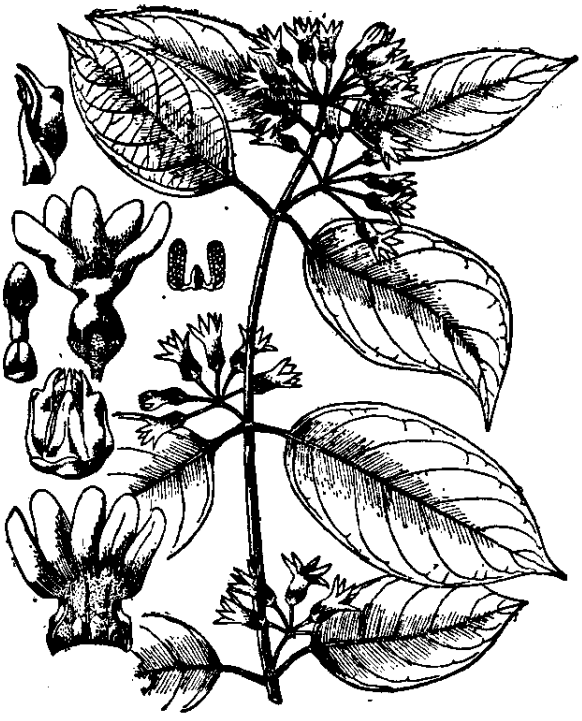

图 4948 （萝藦科）

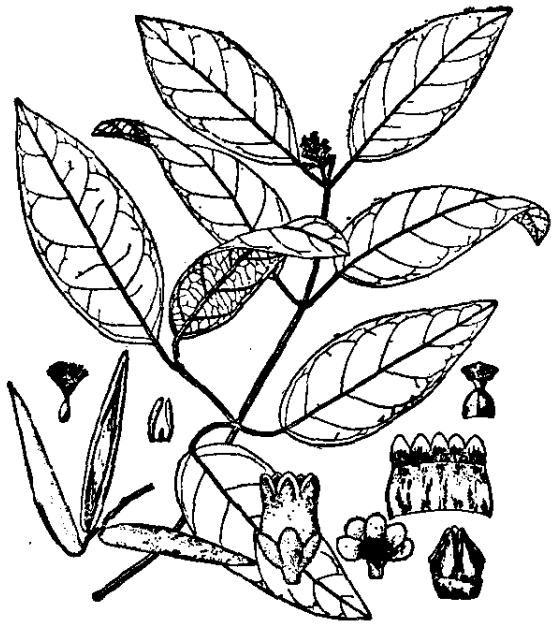

图 4949 （萝藦科）

蓝叶藤 肖牛耳菜、肖牛耳藤
Marsdenia tinctoria R. Br.

攀援灌木，高达 5 米。叶对生，矩圆形或卵状矩圆形，长 5—12 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部近心形，鲜时或干后亦呈蓝色，老渐无毛。聚伞圆锥花序近腋生；花黄白色，干后呈蓝黑色；花冠筒状钟形，喉部里面布刷毛；副花冠为 5 枚矩圆形的裂片组成；花粉块每室 1 个，狭矩圆形，直立。蓇葖果圆筒状刺刀形，长达 10 厘米，直径约 1 厘米，被茸毛；种子长 1 厘米，顶端具黄绢质种毛。

分布于四川、贵州、云南、广西、广东、湖南、台湾；亚洲南部和东南部也有。生林中。可制蓝色染料；茎皮纤维可织鱼网等；果入药，治心胃气痛。变种**绒毛蓝叶藤** var. **tomentosa** Mas.，叶被绒毛；产四川、云南、广西及台湾。

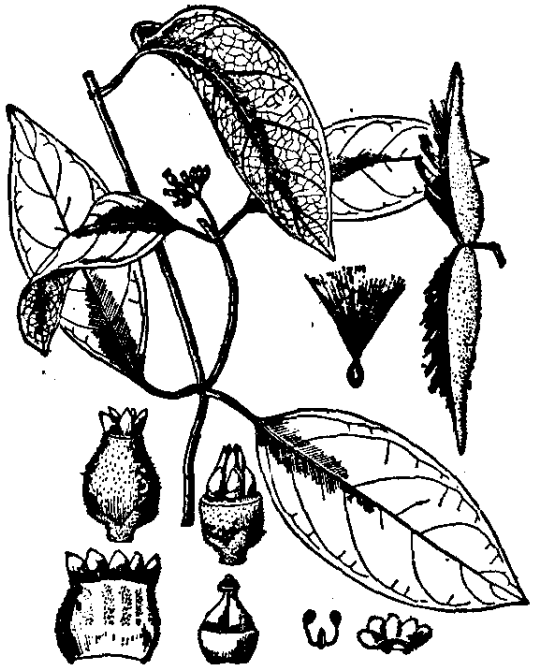

图 4950 （萝藦科）

球花牛奶菜
Marsdenia globifera Tsiang

攀援灌木，高约 4 米；小枝被两列短柔毛。叶对生，薄膜质，卵状矩圆形，稀椭圆形，长 5—12.5 厘米，宽 2—7 厘米，顶端短渐尖，基部圆形，稀楔形，鲜时绿色，干后呈蓝色。伞形状聚伞花序腋生，比叶为短，有花 5—10 朵；花蕾圆球状；花冠坛状，绿白色，干后呈兰黑色，喉部紧缩，花冠筒内面有 5 条丛毛，裂片短，内面有刷毛；副花冠片生于合蕊冠上，比花药为短；合蕊柱完全充实于花冠筒；花粉块每室 1 个，极小，直立，花粉块柄甚长。蓇葖果狭刺刀形，长 7 厘米，直径 1 厘米，被疏柔毛；种子卵形，长 1 厘米，具白绢质、长 4 厘米的种毛。

分布于广东、广西、云南。生海拔 600 米以下密林中。可提蓝色染料。

海枫屯

Marsdenia officinalis Tsiang et P. T. Li

攀援灌木；茎、叶下面、叶柄、花萼、花梗及总花梗均被黄色绒毛。叶对生，卵形或卵状矩圆形，长 8—11 厘米，上面被疏短柔毛；侧脉 6—8 对；叶柄长约 2 厘米。伞形状聚伞花序腋生于侧枝的顶端，长 4 厘米，有花 10 余朵；花萼 5 裂，双盖覆瓦状排列，内面基部内角有 10 个腺体，花冠筒比花冠裂片短，内面被倒生柔毛，裂片矩圆状披针形，向右覆盖，内面被绒毛；副花冠裂片与花药几等长；花粉块每室 1 个，矩圆形，直立，花粉块柄横生，着粉腺长仅为花粉块的一半；柱头细长，基部膨大。蓇葖果近纺锤形，长约 10 厘米，直径 3 厘米；种子卵形，具白绢质、长 4 厘米的种毛。

分布于浙江、四川、云南。生林中。全株药用，舒经通络。

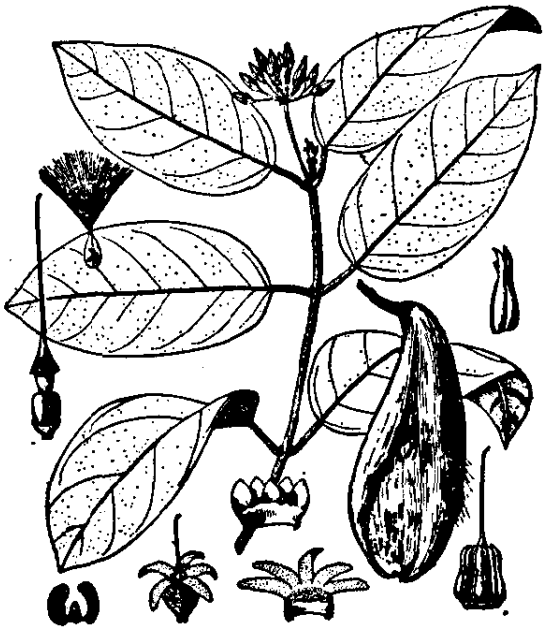

图 4951 （萝藦科）

喙柱牛奶菜

Marsdenia oreophila W. W. Sm.

攀援灌木；小枝被白色疏柔毛。叶对生，椭圆形，长 6—12 厘米，宽 4—7 厘米，顶端短渐尖，基部圆形，上面被疏柔毛，下面被锈色绒毛；侧脉每边 4—5 条，不明显；叶柄长 2—3 厘米，被疏柔毛。伞形状聚伞花序腋生，有花 10—15 朵；花萼 5 深裂，裂片卵形，内有 10 个腺体；花冠内面桔红色，外面白色，裂片 5，矩圆状刺刀形，外面无毛，内面被疏柔毛；副花冠裂片 5，肉质，狭披针形，端部呈舌状；花药顶端具圆形薄膜；花粉块每室 1 个，矩圆形，直立；柱头长喙状，基部近圆锥状。蓇葖果纺锤状，长 13 厘米，直径 3 厘米，外果皮密被黄色绒毛；种子顶端具白绢质种毛，种毛长 2 厘米。

产云南、四川。生海拔 3000 米以下疏林中。

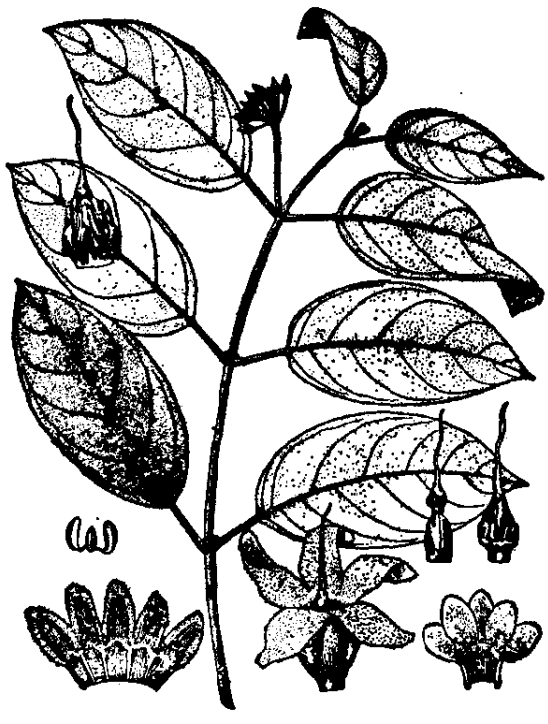

图 4952 （萝藦科）

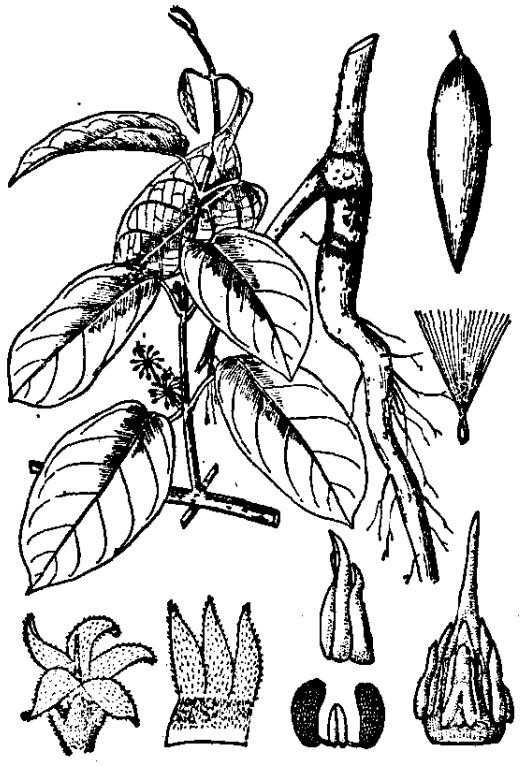

图 4953 （萝藦科）

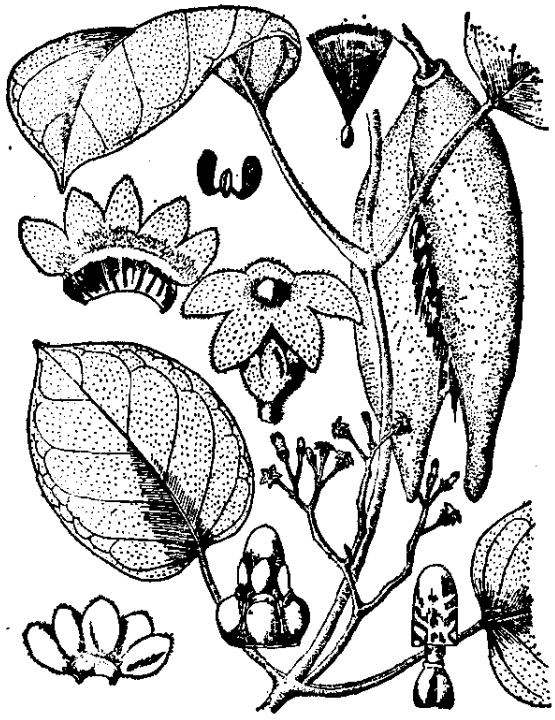

图 4954 （萝藦科）

大白药 小白前、蛆藤、大对节生
Marsdenia griffithii Hook. f.

粗壮木质藤本；小枝灰绿色，干后中空。叶对生，宽卵形，长 7—10 厘米，宽 5—7 厘米，顶端钝尖，基部近心形，几无毛或在脉上有微毛。团集聚伞花序腋生，多数叠生；花萼 5 裂，内面基部有 5 个腺体；花冠白色，近钟状，花冠筒内面被倒生柔毛，花冠裂片 5，比花冠筒长，向右覆盖，内面被短柔毛；副花冠裂片钻状或狭披针形，基部宽而肉质；花粉块每室 1 个，直立；花柱圆柱状，向端部渐狭小，柱头伸出花冠喉部之外。蓇葖果木质，矩圆状，长 9 厘米，直径 4 厘米；种子扁，有薄膜质的边，顶端具白绢质的种毛。

产云南南部；印度也有。生密林中。植株有毒，药用，治外伤出血、接骨、疮毒等，禁与百草霜同用。

海南牛奶菜
Marsdenia hainanensis Tsiang

粗壮木质藤本，除花冠外面无毛外，全株被黄色绒毛。叶对生，坚纸质，宽卵形至圆形，长 8—12 厘米，宽 7—9 厘米，顶端短渐尖，基部心形；侧脉两面几扁平；叶柄长 7—8 厘米。两歧聚伞花序腋生，长约 10 厘米；花萼近钟状，裂片 5 枚，卵形，双盖覆瓦状排列，内面基部的内角有 5—6 个腺体；花冠黄白色，近坛状或近钟状，长 4 毫米，直径 3.5 毫米；副花冠肉质，卵圆形，比花药为短；花粉块每室 1 个，肾形，直立；子房无毛，花柱短，柱头圆锥状，基部五角形。蓇葖果纺锤形，长 14 厘米，直径 3 厘米；外果皮被黄色绒毛；种子扁平，卵形，顶端具白绢质长 5 厘米的种毛。

产海南。生海拔 500—800 米溪边。花、叶产蓝色染料。变种**翅叶牛奶菜** var. **alata** (Tsiang) Tsiang et P. T. Li，叶柄有翅；产海南。

牛奶菜　三百银、婆婆针线包
Marsdenia sinensis Hemsl.

粗壮木质藤本；枝条、叶下面、叶柄、总花梗、花梗、花萼、花冠内面、蓇葖果均被黄色绒毛。叶对生，卵状心形，长 8—12 厘米，宽 5—7.5 厘米，顶端短渐尖，基部心形；侧脉每边 5—6 条，弧形上升，未至边缘即网结；叶柄长约 2 厘米。伞形状聚伞花序腋生，长 1—3 厘米，有花 10—20 朵；花萼 5 裂，内面有腺体 10 余个；花冠白色或淡黄色，长约 5 毫米；副花冠片短，仅达雄蕊一半；花药顶端具卵形薄膜；花粉块每室 1 个，肾形，直立；柱头基部圆锥状，顶端 2 裂。蓇葖果纺锤状，长约 10 厘米，直径 2.5 厘米；种子卵形，扁平，顶端具白绢质种毛，种毛长约 4 厘米。

分布于浙江、湖北、湖南、广东、广西。生疏林中。全株药用，壮筋骨，利肠健胃。

图 4955　（萝藦科）

滇濮牛奶菜　鹿角藤
Marsdenia yaungpiensis Tsiang et P. T. Li

木质大藤本，具丰富乳汁；茎中空，被黄色绒毛。叶对生，宽卵形，长 10—13 厘米，宽 5—9 厘米，顶端短尖，基部浅心形，上面淡绿色，被疏柔毛，下面密被黄色绒毛；叶柄长 4 厘米，被黄色绒毛。聚伞圆锥花序腋生，长达 7 厘米，有花达 50 朵以上；总花梗、花梗、花萼及花冠均被黄色绒毛；花冠红色，外面无毛，内面被绒毛，尤以喉部最密，裂片 5，向右覆盖；副花冠 5 裂，着生于雄蕊的背面，裂片矩圆形，中部骤狭，远比雄蕊为短；花粉块每室 1 个，矩圆状肾形，直立；子房由 2 枚离生心皮组成，被柔毛，柱头基部五角形，顶端 2 裂。

产云南西北部。生林中。植株产橡胶。

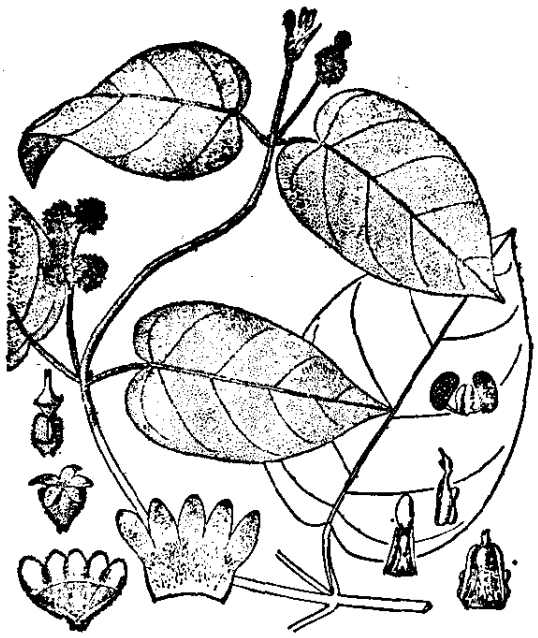

图 4956　（萝藦科）

图 4957 （萝藦科）

大叶牛奶菜
Marsdenia koi Tsiang

攀援灌木。叶对生，纸质，宽卵形至卵状矩圆形，长 10—16 厘米，宽 5.5—10 厘米，顶端急尖具尖头，基部心形；侧脉扁平，每边 5—7 条；叶柄长 4—10 厘米，顶端具小腺体。伞形状聚伞花序腋生，比叶为短，总花梗长 7—9 厘米，花梗长 1.5—7 厘米；花萼 5 裂，有睫毛，内面基部有 10 个腺体；花冠近钟状，直径达 2.8 厘米，内面被柔毛，裂片卵圆形，被睫毛；副花冠 5 裂，近钻状，基部三角形，着生于雄蕊背部；花药顶端具膜片，花粉块每室 1 个，椭圆形，直立，花粉块柄近水平；子房无毛，花柱倒圆锥状，柱头圆锥状，顶端钝，2 裂。蓇葖果椭圆状，长 5 厘米，直径 2.5 厘米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于广东、广西、西藏。生杂木林中或溪旁。

图 4958 （萝藦科）

百灵草　小白药、小对节生
Marsdenia longipes W. T. Wang

攀援灌木；主根分叉，侧根发达；除花序外，全株无毛。叶对生，矩圆形至披针状矩圆形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形；侧脉每边 4—6 条，弧形上升，未达叶缘即联结。伞形状聚伞花序腋生，有花 10—15 朵；总花梗细长，长达 10 厘米；花冠紫萝兰色，长 1.2 厘米，裂片矩圆状披针形，向右覆盖；副花冠 5 裂，着生于雄蕊背部，矩圆形，基部有距；花药顶端具膜片，内弯覆盖着柱头，花粉块每室 1 个，直立；子房为 2 枚离生心皮组成，无毛，柱头短圆锥状。

产云南南部。生海拔 2000 米以下湿润灌丛中。全株药用，治骨折等，但有毒，宜慎用。

通光散 大苦藤、地甘草、乌骨藤
Marsdenia tenacissima (Roxb.) Wight et Arn.

坚韧木质藤本；茎密被柔毛。叶对生，宽卵形，长宽 15—18 厘米，基部深心形，两面均被茸毛或上面近无毛。伞形状覆聚伞花序腋生，长 5—15 厘米；花萼 5 裂，裂片矩圆形，内有腺体；花冠黄紫色，裂片 5，向右覆盖；副花冠裂片 5，短于花药，基部有距；花粉块每室 1 个，矩圆形，直立，着粉腺三角形；柱头圆锥状。蓇葖果长刺刀形，长约 8 厘米，直径 1 厘米，外果皮密被柔毛；种子顶端具白绢质种毛。

分布于云南、贵州；中南半岛，印度尼西亚，缅甸，印度和斯里兰卡也有。生海拔 2000 米以下疏林中。藤茎药用，治支气管炎等；也常作弓弦、绳索等。

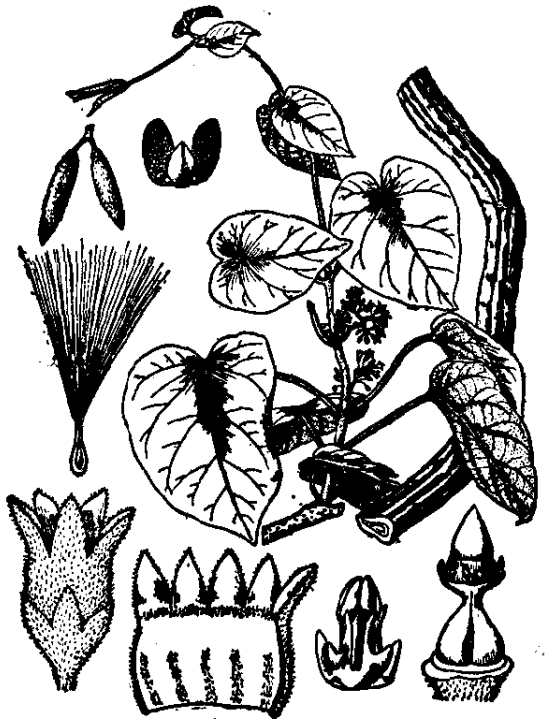

图 4959 （萝藦科）

黑鳗藤 博如藤
Stephanotis mucronata (Blanco) Merr.

藤状灌木，长达 10 米；枝被短柔毛，茎被 2 列柔毛。叶对生，纸质，卵形或矩圆形，长 7—12 厘米，宽 4.5—8 厘米，顶端渐尖，基部心形，幼叶被微毛，老时脱落；侧脉扁平，每边约 7 条；叶柄长 1.5—3 厘米，被短柔毛，顶端具丛生腺体。假伞形花序腋生或腋外生，有花 2—4 朵，稀多朵；总花梗被短柔毛；花萼 5 裂，裂片矩圆形；花冠白色，高脚碟状，花冠筒长 2 厘米，裂片 5 枚，长 3 厘米，含有紫色液汁；副花冠贴生于合蕊冠上；花药顶端具有长膜片，花粉块每室 1 个，椭圆形，直立。蓇葖果长刺刀形，长 12 厘米，直径 1 厘米，无毛；种子矩圆形，长约 1 厘米，顶端具白绢质种毛，种毛长约 2.5 厘米。

分布于广西、广东、福建、台湾、浙江。生海拔 500 米以下林中。

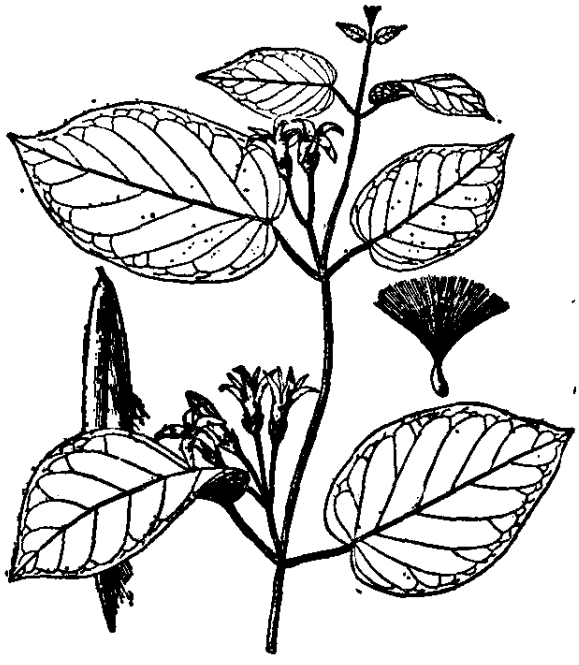

图 4960 （萝藦科）

图 4961 （萝藦科）

假木通　假土木通
Stephanotis chunii Tsiang

藤状灌木，幼枝被短柔毛，老枝无毛。叶对生，纸质，卵形或宽卵状矩圆形，长 7—10.5 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶端渐尖，基部心形，嫩叶被微毛，老时渐脱落；侧脉近扁平，每边 6—7 条；叶柄长 2—3 厘米，被短柔毛。伞形状聚伞花序腋生及顶生，比叶为短，有花多至 11 朵；花萼 5 深裂，外面被锈色柔毛，内面基部具腺体；花冠白色，有香味，高脚碟状，含有丰富黑色的液汁，花冠筒长 7—8 毫米，内有 10 行粗毛，裂片 5 枚，矩圆形，长 7 毫米，具睫毛；副花冠小，5 片离生，着生于合蕊冠上，比花药为短；花粉块每室 1 个，直立，花药顶端具内弯的薄膜。

产广东、广西。生密林潮湿地。根药用，补筋络。

图 4962 （萝藦科）

蜂出巢
Centrostemma multiflorum
(Bl.) Decne.

直立或附生蔓性灌木，除花冠喉部被毛外，全株无毛。叶对生，坚纸质，椭圆状矩圆形，长 8—16 厘米，宽 2—4.5 厘米；侧脉不明显。伞形状聚伞花序腋间生或顶生，有花 10—15 朵；花萼 5 深裂，内面基部有 5—6 枚腺体；花冠黄白色，5 深裂，开放后强度反折，花冠喉部内具长硬毛；副花冠着生于合蕊柱背部，其基部延生角状长距，成星状展出；花粉块每室 1 个，矩圆形，直立。蓇葖果条状刺刀形，长约 12 厘米；种子矩圆形，长约 5 毫米，顶端具白绢质种毛，种毛长约 4 厘米。

分布于云南、广西、广东（栽培）；缅甸，印度支那，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾也有。附生树上或在旷野生长。

金 凤 藤
Dolichopetalum kwangsiense Tsiang

藤状灌木；茎皮和叶具有黄色长柔毛。叶对生，纸质，卵形，长 8—12 厘米，宽 4—7 厘米，基部心形，基脉掌状 5 出。聚伞花序总状式，有花 1—3 朵；花萼 5 深裂，内面基部有腺体 25 个；花冠紫色，宽钟状，外面被长柔毛，花冠裂片镊合状排列，下部宽卵形，上部退化成极长钻状的尾，尾长 12 毫米，有缘毛；副花冠扁平，5 深裂；花粉块每室 1 个，直立，着粉腺比花粉块略长；柱头五角形。蓇葖果单生，平滑，条状披针形，长达 11 厘米，直径 1.5 厘米；种子卵形，长 1.5 厘米，顶端具白绢质的种毛，种毛长 2.5 厘米。

产广西隆林。生山地灌丛中。全株药用，治毒蛇咬伤等。

图 4963 （萝藦科）

铁草鞋 三脉球兰、味卖龙
Hoya pottsii Traill

附生攀援灌木。叶对生，肉质，干后厚革质，卵形至卵状矩圆形，长 6.5—12 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，顶端急尖，基部圆形至近心形，基脉 3 条，小脉微细，不明显；叶柄顶端具丛生小腺体。伞形状聚伞花序腋生；花冠白色，直径 1 厘米，裂片宽卵形，内面具长柔毛；副花冠星状；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果条状矩圆形，长 11 厘米，宽 8 毫米，外果皮有黑色斑点；种子条状矩圆形，长 4 毫米，具白绢质、长 3.5 厘米的种毛。

分布于云南、华南、台湾。生海拔 500 米以下密林中。叶药用，散瘀消肿。变种**狭叶铁草鞋** var. **angustifolia** (Traill) Tsiang et P. T. Li，叶矩圆形至矩圆状披针形，基部楔形；产广东（海南）、云南。

图 4964 （萝藦科）

球兰 爬岩板、草鞋板、狗舌藤
Hoya carnosa (L. f.) R. Br.

攀援灌木，附生于树上或石上，茎节上生气根。叶对生，肉质，卵形至卵状矩圆形，长 3.5—12 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端钝，基部圆形；侧脉不明显，每边有 4 条。聚伞花序伞形状，腋生，有花约 30 朵；花白色，直径 2 厘米；花萼 5 深裂；花冠辐状，花冠筒短，裂片外面无毛，内面具有乳头状突起；副花冠星状，外角急尖，中脊隆起，边缘反折而成孔隙，内角急尖，直立；花粉块每室 1 个，伸长，侧边透明。蓇葖果条形，长 7.5—10 厘米，光滑；种子顶端具种毛。

分布于云南、广西、广东、台湾；热带及亚热带其他地区也有栽培或野生。生平原，林中或栽培。全株药用，治肺炎等。

图 4965 （萝藦科）

护耳草 大奶汁藤、打不死
Hoya fungii Merr.

附生攀援灌木，具乳汁，除花萼外全株无毛。叶对生，革质，卵形至椭圆状矩圆形，长 8—9 厘米，宽 4.5— 8.5 厘米，顶端急尖至短渐尖，基部圆形；侧脉每边约 7 条。聚伞花序伞形状，腋生，总花梗长 3.5 厘米，花梗纤细，长 2—4 厘米；花直径 1.5 厘米；花萼裂片矩圆形，外面被伏毛，边有睫毛；花冠白色，内面具褐色软鳞片；副花冠星状，亮黄色，外角急尖，内角直立；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果条状长箸形，长 12 厘米，直径 8 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于云南、广西、广东（海南）。生海拔 300—700 米疏林内或山谷中。全株药用，治风湿、跌打、脾肿大、吐血、驳骨。

图 4966 （萝藦科）

毛球兰　虎舌
Hoya villosa Cost.

附生攀援灌木，茎被长柔毛，节上生气根。叶对生，长方形，长 5—12 厘米，宽 4—6 厘米，顶端有短尖头，有时内凹，基部圆形，上面无毛，下面密被长柔毛；叶柄长 1—1.5 厘米，被柔毛。伞形状聚伞花序腋生，长 3—9 厘米；总花梗、花梗、花萼均被黄色长柔毛；花冠白色，直径达 1.2 厘米，裂片广展；副花冠 5 裂，星状，外角极厚，圆形或钝形，下面中空；花粉块每室 1 个，扁平，两端圆形，外缘有膜边，直立。蓇葖果长圆柱状，略弯形，长 15 厘米，直径 0.5 厘米，被长柔毛；种子纤小，矩圆形，长 5 毫米，顶端具黄白色种毛，种毛长约 2 厘米。

分布于贵州、云南、广西、广东；印度支那也有。生海拔 500 米以下疏林中。叶药用，治跌打损伤。

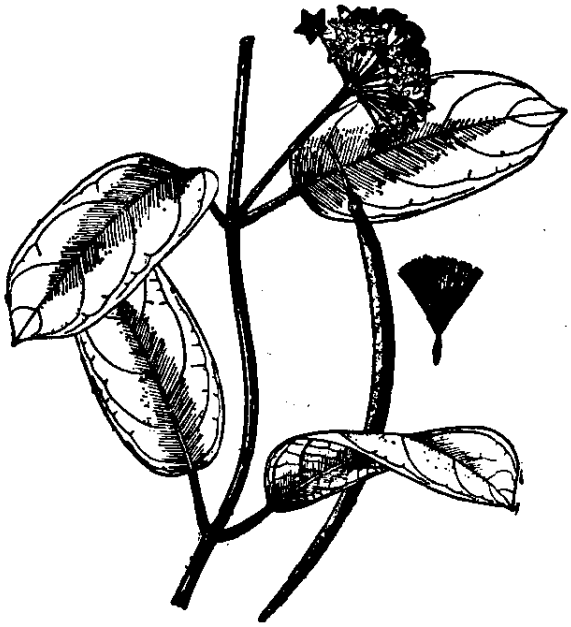

图 4967　（萝藦科）

香花球兰　铁足板
Hoya lyi Lévl.

附生攀援灌木，茎被黄毛。叶对生，薄革质，椭圆状披针形至椭圆形，有时倒披针形，长 7—10(19) 厘米，宽 2—3 (4) 厘米，顶端短渐尖至钝形，基部楔形至狭圆形，两面均被黄色长柔毛，上面较稀疏；叶柄被黄色长柔毛。伞形状聚伞花序腋生，长达 9 厘米；花白色，有香味；副花冠星状，其裂片的外角圆形；花粉块每室 1 个，直立。

分布于四川、贵州、云南、广西。生海拔 1000 米以下山地密林中，攀援于大树上或大石上。

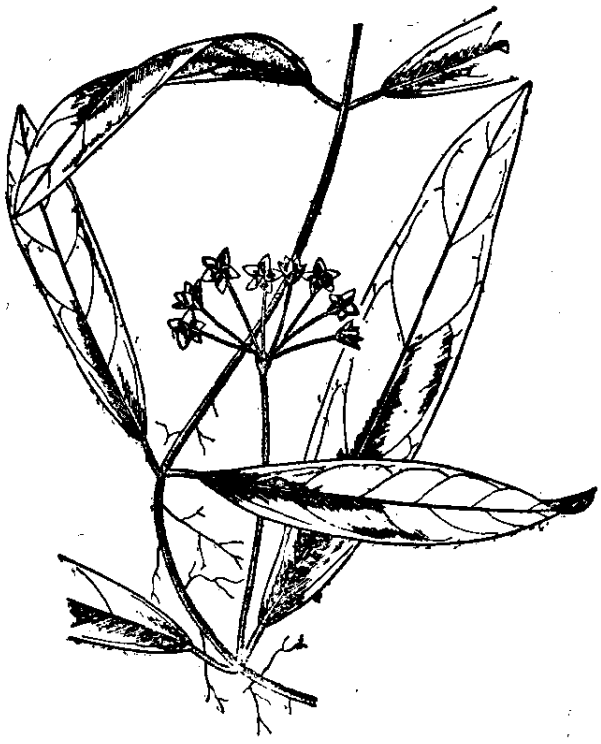

图 4968　（萝藦科）

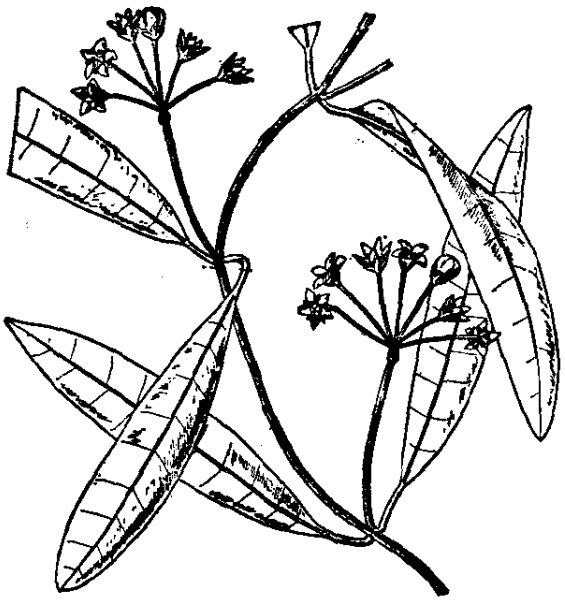

图 4969 （萝藦科）

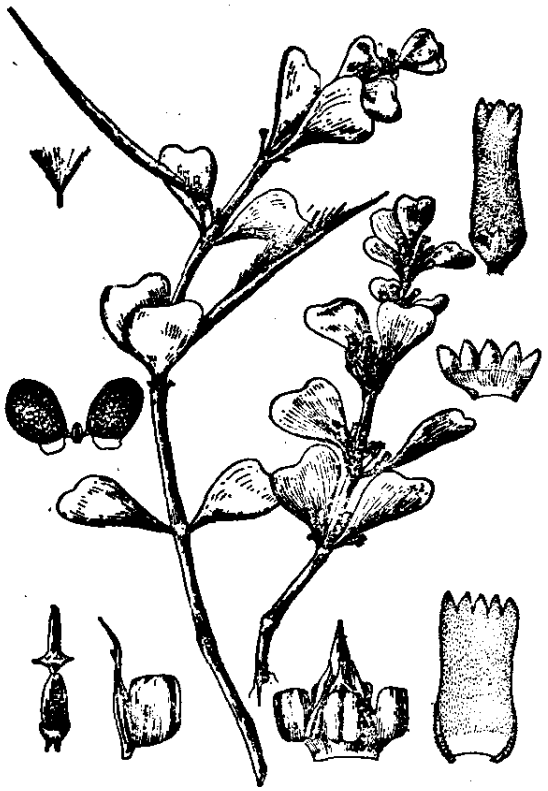

图 4970 （萝藦科）

荷秋藤 石龙藤、五中土
Hoya lancilimba Merr.

附生攀援灌木；茎节生气根，节间长5—25厘米，无毛。叶对生，披针形至矩圆状披针形，长11—14厘米，宽2.5—4.5厘米，两端急尖，鲜时绿色，干后灰白色而缩皱；侧脉不明显，疏距，弧曲上升；叶柄粗，长1—3厘米。伞形状聚伞花序腋生，总花梗长5—7厘米；花冠白色，直径约3厘米，裂片宽卵形，或略作镰刀形；副花冠星状，肉质，中部凹陷，外角圆形；花粉块每室1个，直立。蓇葖果狭披针形，长15厘米，直径1厘米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于广东、广西、云南。生海拔300—800米林中。茎叶药用，治跌打刀伤等。变型**狭叶荷秋藤** f. **tsoi** (Merr.) Tsiang，叶中部较狭，顶端渐尖；分布于广东、广西、云南、贵州。

澜沧球兰
Hoya lantsangensis Tsiang et P. T. Li

半灌木，具乳汁。叶对生，直立张开，肉质，倒三角形，长2—3厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端凹缺，稀截形。伞形状聚伞花序腋生，比叶短一半，有花4—10朵，花梗长3—5毫米，被短柔毛；花萼外面被毛；花冠筒状，两面被毛，中部以下膨大，裂片直立，远比花冠筒短，向左覆盖；雄蕊上的副花冠5片，肉质，直立，两侧边缘向背面反卷；合蕊柱长达花冠筒一半，花药贴生在柱头周围，顶生渐尖的膜片；花粉块每室1个，直立，近方卵形，基部有凸出透明的边；柱头喙状，高出药隔顶端的膜片。蓇葖果单生，条状披针形，长6.5厘米，直径4毫米；种子矩圆形，具白绢质、长2厘米的种毛。

产云南。生海拔1000米以上林中。

南山藤 假夜来香、各山消

Dregea volubilis (L. f.) Benth. ex Hook. f.

粗壮大藤本，茎具皮孔。叶对生，宽卵形或近圆形，长 8—15 厘米，宽 5—12 厘米，顶端短尖，基部浅心形或截形，几无毛。伞形状聚伞花序腋生，倒垂；花冠黄绿色，夜有清香，5 裂，裂片有睫毛；副花冠生于花药背面，肉质膨胀；花粉块每室 1 个，直立；子房具疏柔毛。蓇葖果披针形，长 12 厘米，宽约 3 厘米，外果皮被白粉，具皱纹棱条；种子宽卵形，扁平，有边缘，长 1.2 厘米，宽 6 毫米，顶端具白绢质长 4.5 厘米的种毛。

分布于贵州、云南、广西、广东、台湾；越南，泰国，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾，印度也有。生海拔 500 米以下山林中，间有栽培。茎皮纤维可作人造棉；根、茎药用。

图 4971 （萝藦科）

苦 绳

Dregea sinensis Hemsl.

木质藤本；茎具皮孔，幼枝被褐色绒毛。叶对生，纸质，卵状心形或近圆形，长 5—11 厘米，宽 4—6 厘米，顶端渐尖，基部心形，上面被短柔毛，老时毛渐脱落，下面密被绒毛。伞形状聚伞花序腋生，着花多达 20 朵；花萼 5 裂，内面基部具 5 个腺体；花冠紫红色，外面白色，花冠裂片 5 枚，具睫毛；副花冠 5 裂，生于花药背面，肉质肿胀，顶端锐尖；花粉块每室 1 个，直立；子房无毛；柱头顶端 2 裂。蓇葖果狭披针形，长 5—6 厘米，直径约 1 厘米，外果皮具波纹，被短柔毛；种子扁平，卵状矩圆形，端部具白绢质种毛。

分布于湖北、四川、贵州、云南。生海拔 500—1000 米山地疏林。茎皮纤维可制人造棉。变种**贯筋藤** var. **corrugata** (Schneid.) Tsiang et P. T. Li，外果皮具横凸起皱褶片状；产云南、四川、西藏。

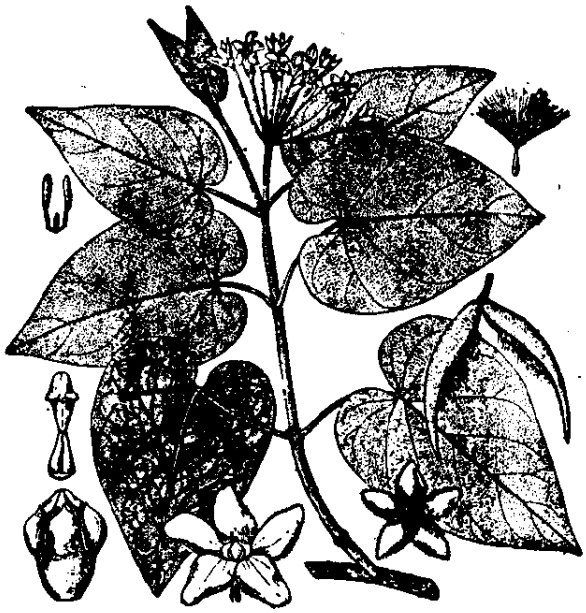

图 4972 （萝藦科）

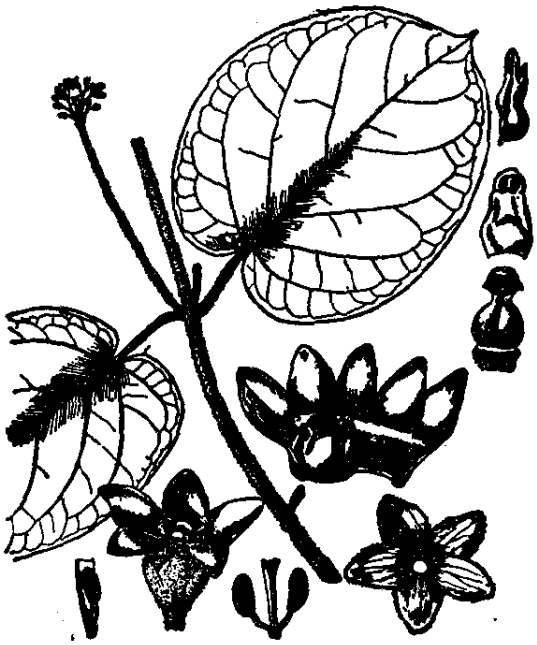

图 4973 （萝藦科）

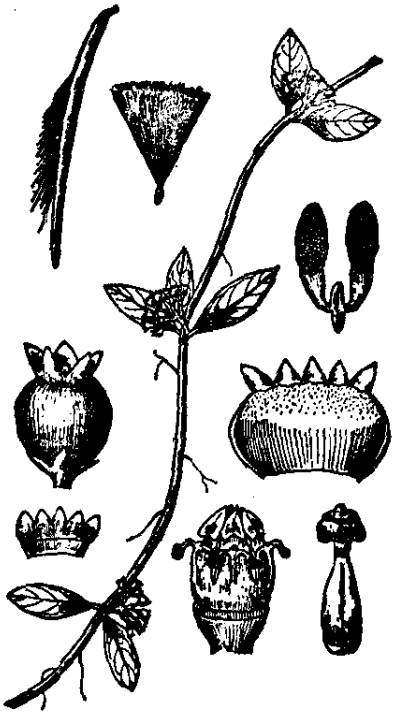

图 4974 （萝藦科）

苍叶藤

Cosmostigma hainanense Tsiang

藤状灌木；茎具黄色柔毛。叶对生，薄膜质，卵圆状心形，长 5—11 厘米，宽 4—8 厘米，顶端短尖，基部湾缺处圆形，两面均有疏柔毛；侧脉每边约 7 条，基脉近掌状。聚伞花序近伞形式，有花 6—15 朵；小苞片、总花梗、花梗及花萼均被黄色柔毛；花小，黄绿色，长 3 毫米，直径 5 毫米；花萼 5 深裂，内面基部有 10 枚腺体；花冠辐状，裂片 5 枚；副花冠 5 片，着生于合蕊柱背面，每片扁平，全缘；花药四方形，边缘软骨质，花粉块每室 1 个，斜矩圆形，直立，花粉块柄在中部弯曲，着粉腺长过花粉块；花柱阔，五角形，扁平，顶部全缘。

产广东（海南）。生山谷林中。

眼树莲 瓜子金、石仙桃、小耳环

Dischidia chinensis Champ. ex Benth.

藤本，常攀附树上或石上，有乳汁；茎肉质，节上生根，无毛。叶对生，肉质，卵状椭圆形，长约 1.5 厘米，宽 1 厘米，顶端圆形，基部楔形，具短柄。聚伞花序腋生，近无梗；花小；花萼 5 深裂；花冠坛状，黄白色，喉部被长柔毛，花冠裂片 5 枚，三角状卵形；副花冠锚状，有柄，顶端条形，2 裂，其中间有一细小圆形的乳头状突起；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果披针状圆柱形，长 5—8 厘米，直径 4 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

产广西、广东。生山地杂木林中或山谷、溪边。全株药用，治肺燥咳血、疮疖肿毒、小儿疳积、痢疾、跌打肿痛、毒蛇咬伤等。

金瓜核
Dischidia esquirolii (Lévl.) Tsiang

藤本，常攀附树上或石上，具乳汁，全株无毛；茎肉质，节间长 6—9 厘米，节上生根。叶对生，肉质，卵状椭圆形或卵形，长 1.8—2 厘米，宽 1.5 厘米，顶端钝，稀具短尖头，基部楔形或圆形；侧脉明显，每边约 4 条。聚伞花序腋生，总花梗短；花长 3.5 毫米，直径 2 毫米；花萼裂片卵形，内面基部有 5 个小腺体；花冠白色，坛状，喉部无毛，花冠筒卵珠状，花冠裂片镊合状排列；副花冠 5 裂，锚头，惟中间无乳头状突起；花粉块每室 1 个，直立，在外缘的上部似爪状；子房无毛，柱头具小尖头。蓇葖果条状圆筒形，长 5—5.5 厘米，直径 2 毫米；种子条状矩圆形，顶端具白绢质长 2 厘米的种毛。

产贵州、云南、广西。生海拔 300—1200 米杂木林中、岩石上或灌丛中。全株药用，洗涤疮疥。

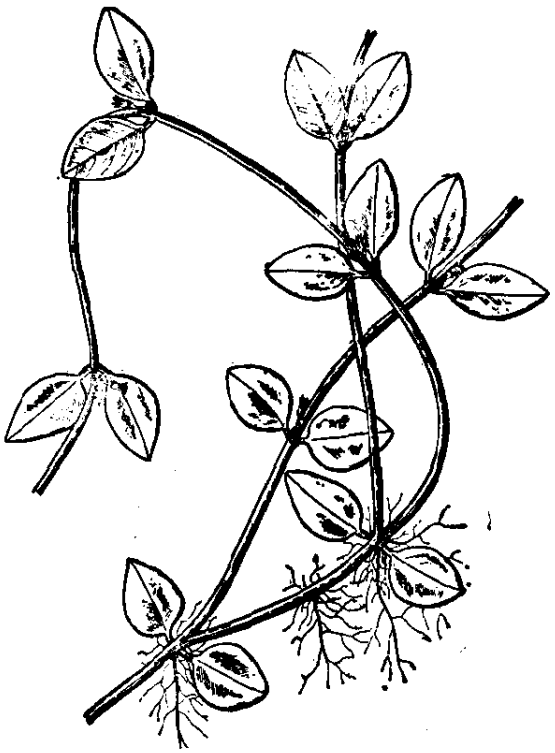

图 4975 （萝藦科）

马兰藤　假瓜子金
Dischidanthus urceolatus (Decne.) Tsiang

柔弱藤本，茎被 2 列柔毛。叶对生，薄革质，卵形至卵状披针形，长 1.5—5 厘米，宽 1.5—4 厘米，除中脉外无毛；叶柄顶端具丛生腺体。团集的聚伞花腋生，比叶为短，有花 8—10 朵；花萼裂片有睫毛，内面基部有 5 个腺体；花冠绿色，坛状；在花冠上的副花冠生于裂片的湾缺处，加厚，生于雄蕊背部的副花冠为 5 个肉质、小镰刀形、直立的附属体；花药顶端有内折而急尖的膜片；花粉块每室 1 个，狭矩圆形，直立。蓇葖果双生，条状圆柱形，长 8 厘米，直径 5 毫米；种子卵状矩圆形，有边缘，顶端具白绢质长3.5 厘米的种毛。

分布于广西、广东；中南半岛也有。生山地杂木林或灌丛中。

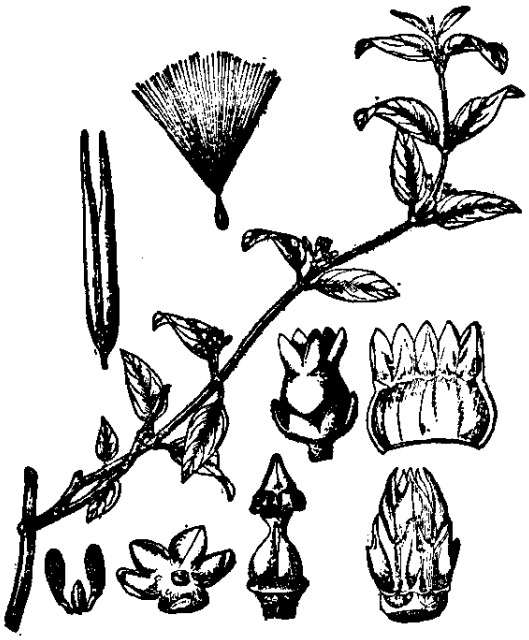

图 4976 （萝藦科）

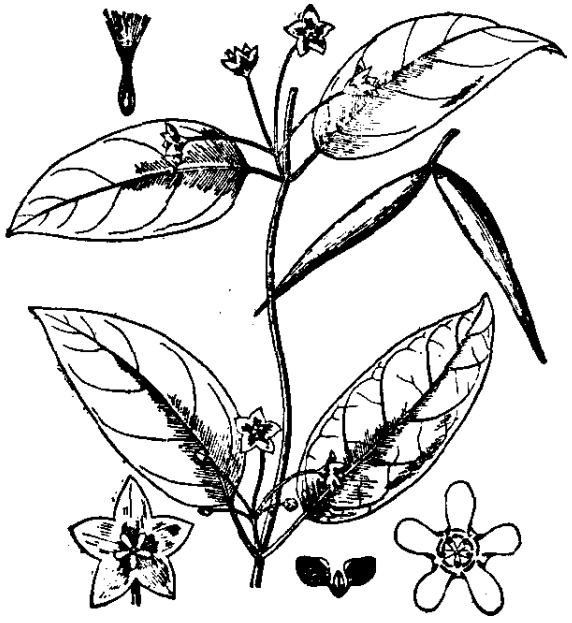

图 4977 （萝藦科）

催乳藤　奶汁藤

Heterostemma oblongifolium Cost.

柔弱缠绕藤本，具乳汁，茎被 2 列柔毛。叶对生，矩圆形，稀卵状矩圆形，长 7.5—11 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，顶端锐尖，基部圆形；羽状脉每边 5—7 条，弧形上升；叶柄长 2—4 厘米。伞形状聚伞花序腋生，长 2—3 厘米，有花 4—5 朵；花萼 5 深裂，内面基部有腺体约 10 个；花冠外面淡绿色，内面黄色，直径 1—1.5 厘米，花冠裂片 5，向右覆盖；副花冠五角星芒状，平面射出；花粉块每室 1 个，方圆形，直立，内角具薄膜片；柱头顶端略突起。蓇葖果条状披针形，长约 12 厘米；直径 1 厘米；种子矩圆形，长 2 厘米，宽 3 毫米，顶端具白绢质种毛，种毛长约 3 厘米。

分布于广东（海南）、广西；越南，老挝也有。生海拔 500 米以下杂木林及灌丛中。全株药用，可催奶。

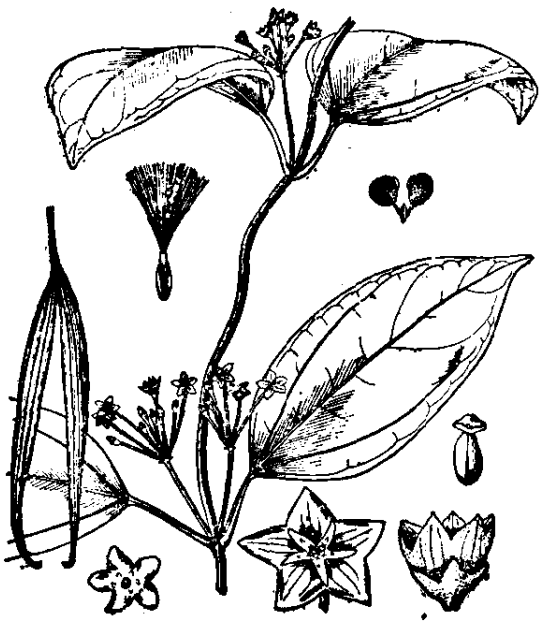

图 4978 （萝藦科）

醉魂藤　野豇豆、老鸦花

Heterostemma alatum Wight

纤细攀援木质藤本，具乳汁；茎具 2 列柔毛。叶对生，纸质，宽卵形或矩圆状卵形，长 5—10 厘米，宽 2.5—7.5 厘米，幼时被毛，老渐脱落；基脉三出，在叶下面初成翅状，后渐扁平。伞形状聚伞花序腋生，有花 10—15 朵；直径约 1 厘米；花萼 5 深裂；花冠黄色，辐状，裂片 5，在未开时顶端彼此连合，开后成镊合状排列；副花冠 5 裂，星芒状，从合蕊柱伸出平展于花冠上，呈长舌形；花粉块近圆方形，直立，在其内角具有三角形的膜边。蓇葖果双生，条状披针形，长 10—15 厘米，直径 5 厘米；种子宽卵形，长 1.5 厘米，宽 1 厘米，顶端具白绢质种毛，种毛长 3 厘米。

分布于四川、云南、广西、广东；印度，尼泊尔也有。生海拔 1200 米以下林中。根药用，治风湿等。

蛇胆草 戏班须、式格娃儿藤
Tylophora secamonoides Tsiang

直立矮小灌木，高达 24 厘米；茎黄褐色，被柔毛。叶对生，纸质，卵状矩圆形，长 2—4 厘米，宽 8—12 毫米，上面无毛，下面被微毛；基脉 3 条，侧脉每边 1 条；叶柄顶端具 4—5 个集生的腺体。假伞形状的聚伞花序顶生及腋生，比叶为长；花萼 5 深裂，外面被柔毛；花冠绿白色，辐状，无毛，花冠筒长 5 毫米，裂片卵状矩圆形，长 2.5 毫米，宽 1 毫米，镊合状排列；副花冠裂片 5 枚，着生于合蕊冠上，卵状隆肿，钝头；花药菱形，厚，顶端具微小的膜片；花粉块每室 1 个，近球状，平展，花粉块柄上升，着粉腺椭圆形；子房无毛，柱头五角形。

产广东（海南）、广西。生山地林中。根药用，治咳嗽。

图 4979 （萝藦科）

云南娃儿藤 金线包、野辣椒
Tylophora yunnanensis Schltr.

直立半灌木，高约 50 厘米；茎不分枝或极少分枝，茎的顶部缠绕状。须状根丛生。叶对生，卵状椭圆形，长 3—7.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端钝，有小尖头，基部楔形，上面几无毛，下面被微毛；侧脉每边约 4 条。聚伞花序腋生，长 5 厘米，直径 2 厘米，有花多朵；花梗丝状；花萼裂片披针形，外面被微毛，内面腺体 2 齿裂；花冠辐状，深 5 裂，裂片有缘毛，内面具疏长柔毛；副花冠 5 裂，卵圆状隆肿；花粉块每室 1 个，椭圆状，平展；子房无毛，柱头顶端扁平。蓇葖果刺刀状，长 4—6 厘米，直径 7 毫米；种子卵形，顶端具黄白色种毛，种毛长 2.5 厘米。

产云南。生海拔 2000 米以下林中或灌丛中。根药用，治疟疾。

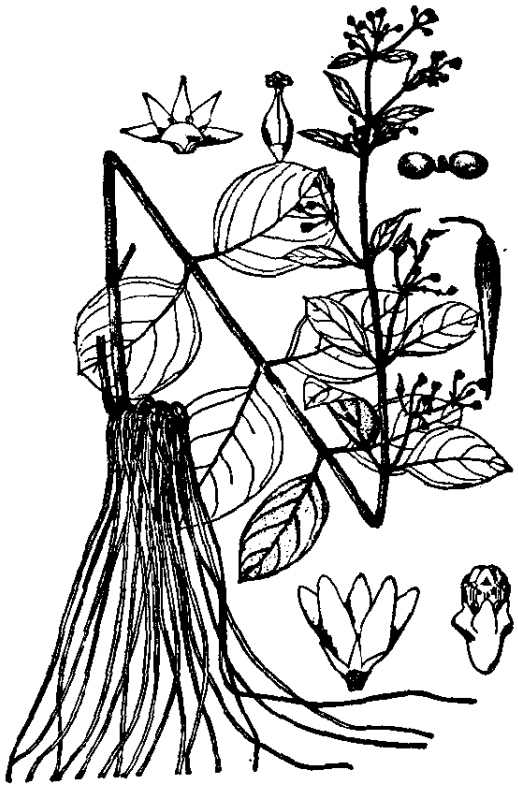

图 4980 （萝藦科）

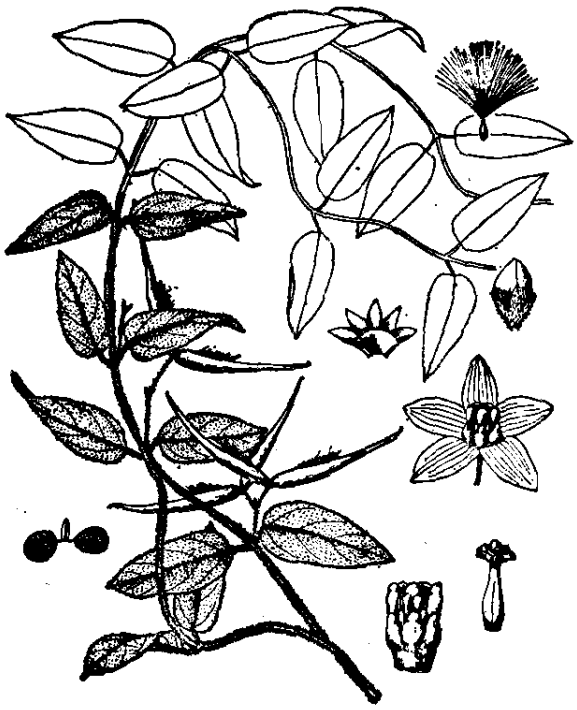

图 4981 （萝藦科）

通脉丹　三白根、绵毛娃儿藤
Tylophora mollissima Wight

柔弱缠绕藤本；茎、叶、叶柄、总花梗、花梗均被黄锈色长软毛。叶对生，卵状长圆形，长 2.5—5.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖具短尖头，基部近心形；侧脉不明显。聚伞花序腋生，与叶等长或比叶为短，有花数朵；花萼外面被柔毛，内有 5 个腺体；花冠直径约 5 毫米，浅绿色，无毛；副花冠裂片卵形，高达花药一半；花粉块每室 1 个，与花粉块柄一样横生。蓇葖果叉生成 160°，刺刀形，长 4.5 厘米，直径 3 毫米，无毛；种子矩圆形，长 5 毫米，宽 2 毫米，顶端具白绢质种毛，种毛长 2 厘米。

分布于广东、广西；印度也有。生海拔 500 米以下山地林中。全草可治哮喘；根可清肺热。

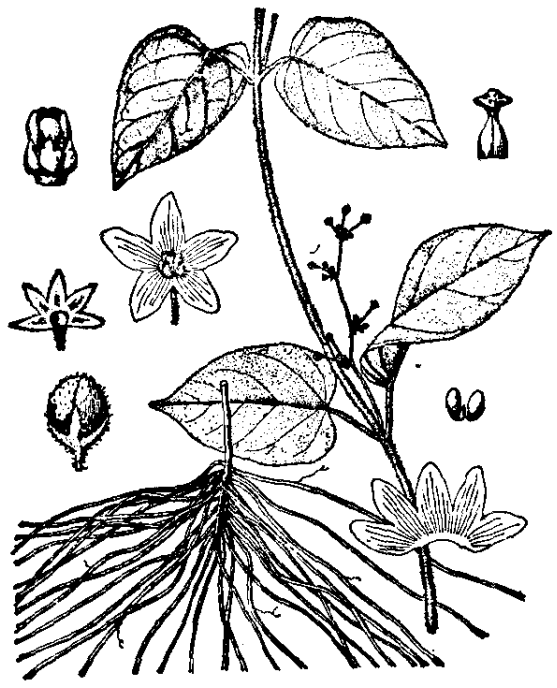

图 4982 （萝藦科）

三分丹　蛇花藤
Tylophora atrofolliculata Metc.

攀援灌木，须根丛生；茎缠绕而具纵条，全株被锈黄色糙硬毛。叶对生，坚纸质，卵状矩圆形，长 4.5—10.5 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端锐尖或短渐尖，基部近心形，嫩叶叶面密被糙硬毛，老时脱落，下面密被糙硬毛。聚伞花序腋生，有花 10 余朵；花萼 5 深裂，外面被糙硬毛；花冠黄绿色，近钟状，外面略被长柔毛，裂片向右覆盖；副花冠 5 裂，裂片卵形，顶端宽钝形，肉质，隆肿，高仅达花药的基部；花粉块每室 1 个，近圆球状，上升。蓇葖果叉生成直线，短刺刀形，长 4.5 厘米，直径 1.5 厘米，被锈黄色短柔毛；种子有边缘，顶端具白绢质种毛，种毛长 1.5 厘米。

产广东、广西、云南。生丘陵疏林及灌丛中。根药用，治跌打损伤、风湿痛等，但有毒，须慎用。

娃儿藤 白龙须、三十六荡

Tylophora ovata (Lindl.) Hook. ex Steud.

缠绕灌木；茎、叶、叶柄、总花梗、花梗及花萼外面均被锈色柔毛。叶对生，卵形，长 2.5—6 厘米，宽 2—5.5 厘米。聚伞花序伞房状，腋生，通常不规则两歧，有花多朵；花萼裂片卵形，内面无腺体；花冠淡黄色或黄绿色，辐状，直径 5 毫米；副花冠裂片卵形，隆肿，贴生于合蕊冠上，钝头，高达花药一半；花粉块每室 1 个，平展。蓇葖果披针状圆柱形，长 4—7 厘米，直径 0.7—1.2 厘米，无毛，绿带紫色；种子卵形，顶端具白绢质种毛，种毛长 3 厘米。

分布于云南、广西、广东、台湾；越南，老挝，缅甸，印度也有。生灌丛及杂木林中。全株有毒，但可药用。变种**光叶娃儿藤** var. **brownii** (Hayata) Tsiang et P. T. Li，叶上面无毛，下面被微毛或脱落；产广东、台湾。

图 4983 （萝藦科）

圆叶娃儿藤

Tylophora trichophylla Tsiang

匍匐性藤状灌木；茎、叶两面、叶柄、花梗及花萼外面均被疏柔毛。叶对生，纸质，近圆形，卵形或倒卵形，通常上部略宽，长 4—5.5 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶端具短尖头，稀圆形，基部圆形；侧脉每边4—6 条，在叶下面略隆起。聚伞花序腋生，有花 10—16 朵；小苞片长 1 毫米；花长 3 毫米，直径 6 毫米；花萼裂片卵状三角状；花冠黄色，辐状，比花萼长两倍，花冠筒极短，裂片矩圆形；副花冠裂片卵状隆肿，顶端到达花药的基部；花药四方形，顶端具圆形膜片，花粉块每室 1 个，平展。蓇葖果刺刀状，长 6 厘米，直径 1 厘米，略被微毛；种子卵形，顶端具白绢质种毛，种长 2 厘米。

产广东、广西。生灌丛中。根药用，治风湿病、跌打损伤。

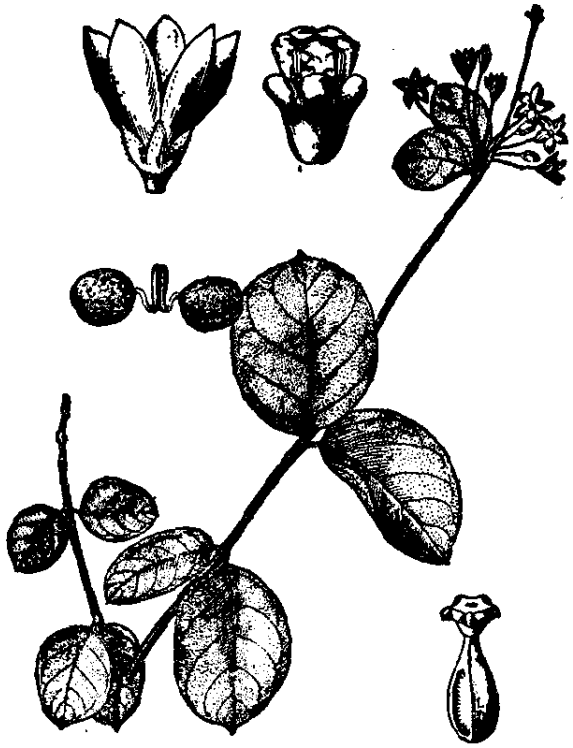

图 4984 （萝藦科）

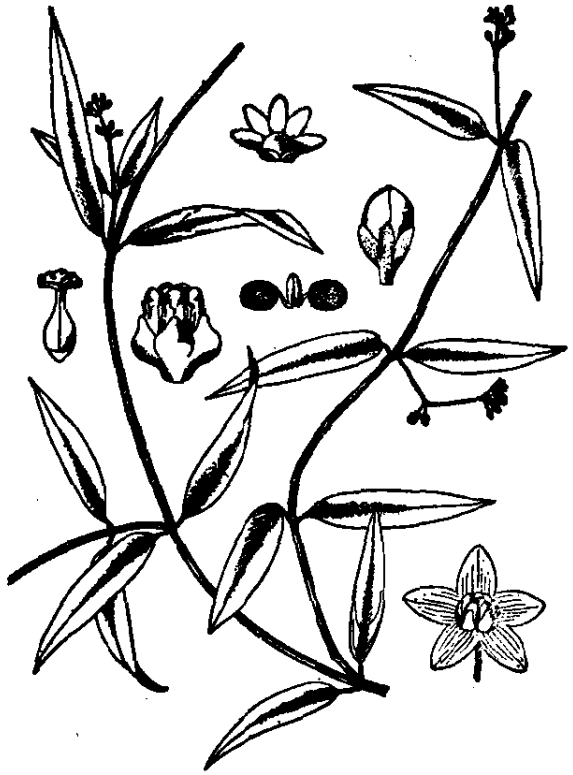

图 4985 （萝藦科）

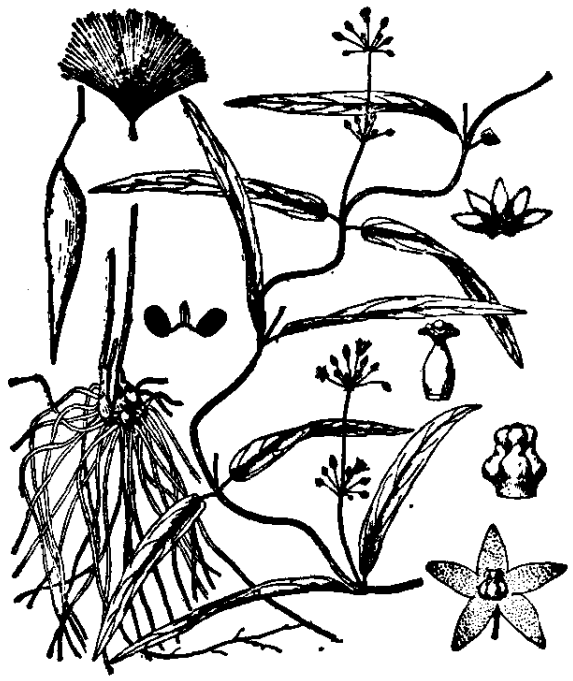

图 4986 （萝藦科）

贵州娃儿藤
Tylophora silvestris Tsiang

攀援灌木；茎灰褐色，节间长 8—9 厘米。叶对生，近革质，矩圆状披针形，长 5—7.5 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端急尖，基部圆形，除上面中脉及基部边缘外无毛；基脉 3 条，小脉不明显；叶柄长 5 毫米，被微毛。假伞形状的聚伞花序不规则两歧，腋生，比叶为短，有花 10 余朵；花蕾卵状；花萼 5 深裂，内有 5 个腺体；花冠紫色，辐状，花冠筒极短，裂片卵形，向右覆盖；副花冠 5 裂，卵形肿胀；花药侧向紧压，药隔厚，顶端具圆形白色的膜片；花粉块每室 1 个，圆球状，平展，花粉块柄短，上升，着粉腺近菱形。蓇葖果刺刀状，长 7 厘米，直径 0.5 厘米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于贵州、江西、江苏。生密林及灌丛中。

人参娃儿藤 土人参、土牛七
Tylophora kerrii Craib

柔弱攀援小灌木，全株无毛。叶对生，薄膜质，条形或条状披针形，长 5.5—7.5 厘米，宽 4—11 毫米，顶端渐尖，基部圆形；侧脉不明显。伞房状聚伞花序腋间生，长 2—4 厘米；花白色，很小，长 2—4 毫米；花萼裂片 5 枚，三角形，有睫毛，内有 5 个腺体；花冠外面无毛，内面具疏柔毛，裂片 5 枚，矩圆形；副花冠片卵形，隆起呈凸圆状，长仅达花药的基部；花药顶端具圆形膜质，花粉块每室 1 个，球状，近直立，花粉块柄平展。蓇葖果单生，条状披针形，长 11 厘米，直径 1 厘米；种子有边缘，顶端具黄白色种毛，种毛长 2.5 厘米。

分布于贵州、云南、广西、广东；泰国也有。生山谷、溪旁密林或灌丛中。根可治肚痛。

老虎须
Tylophora arenicola Merr.

多年生矮小藤本；须根丛生，黄白色；茎略被柔毛，下部直立，上部平卧或攀援状。叶对生，卵形，稀矩圆形或椭圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端圆形，具短尖头，基部圆形，无毛；侧脉每边约 4 条。伞形状聚伞花序腋生，萎缩而密集，有花 7—10 朵，比叶为短；花萼裂片 5 枚，卵状三角形；花冠黄绿色，近钟状，裂片 5 枚，矩圆形；副花冠裂片短，达花药的基部，卵形，隆肿，宽约 1.5 毫米；花粉块每室 1 个，近球形，平展；子房无毛。蓇葖果披针形，长 4—6 厘米，直径 1 厘米，无毛；种子倒卵形，长约 4 毫米，顶端具白绢质种毛，种毛长 2 厘米。

产广东南部，以海南为多。生旷野或海边沙地。根药用，治跌打瘀肿、毒蛇咬伤等。

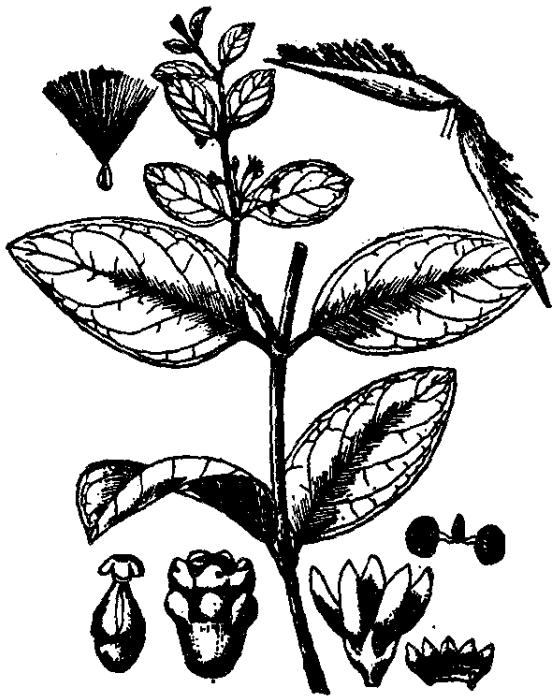

图 4987 （萝藦科）

扒地蜈蚣　假白前
Tylophora renchangii Tsiang

多年生缠绕藤本；茎灰褐色，有纵条纹，被微毛，老渐脱落。叶对生，薄纸质，椭圆状矩圆形或矩圆状披针形，长 5—6.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端急尖或短渐尖，有时具小尖头，基部楔形，稀圆形，无毛；侧脉纤细，每边约 5 条。假伞形状聚伞花序腋生，比叶为短，有花 5—6 朵；花梗无毛，纤细，长短不等；小苞片钻状渐尖，被柔毛；花萼深 5 裂，外面被柔毛，内有 5 个腺体；花冠黄绿色，辐状，花冠筒长 2 毫米，裂片镊合状排列；花粉块每室 1 个，近球状。蓇葖果刺刀形，长 6.5 厘米，直径 1 厘米，无毛；种子顶端具白绢质种毛。

产广东、广西。生丘陵林中或灌丛中。根药用，治跌打损伤、毒蛇咬伤等。

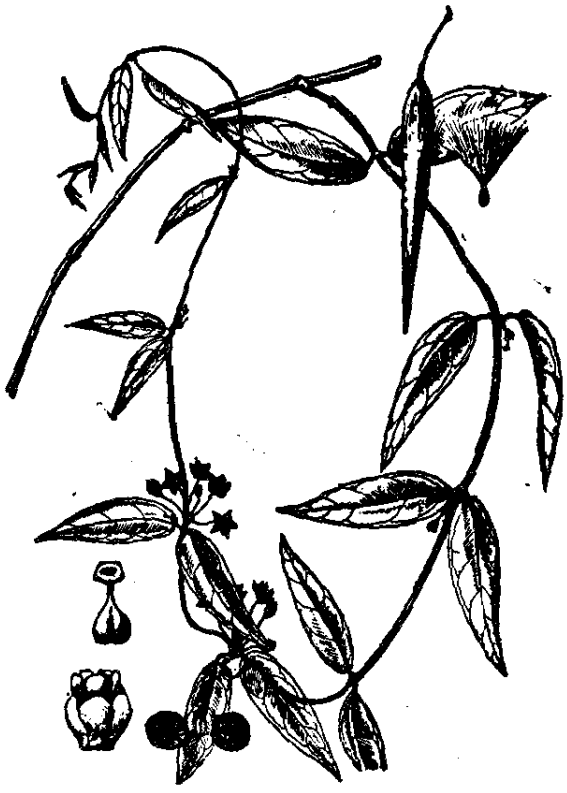

图 4988 （萝藦科）

图 4989 （萝摩科）

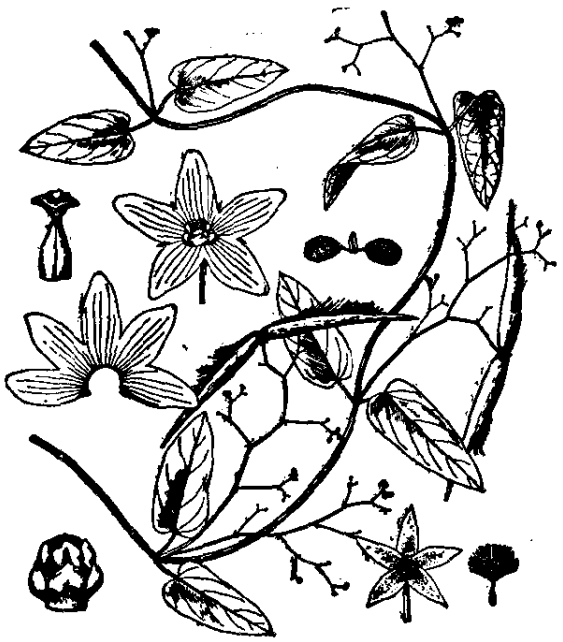

图 4990 （萝摩科）

通天连
Tylophora koi Merr.

攀援灌木。叶对生，薄纸质，矩圆形或矩圆状披针形，通常长 8 厘米，宽 2.5 厘米，但有时小至 4×1 厘米，大至 11×4 厘米，基部圆形、钝形或宽楔形；侧脉每边 4—5 条。聚伞花序近伞房状，腋间生或腋内生；总花梗长 4—11 厘米，曲折；花蕾卵形；花萼 5 深裂，裂片矩圆形，边缘透明，内面基部有 5 个腺体；花冠黄绿色，近辐状，直径 4—6 毫米，花冠筒短，裂片矩圆形；副花冠片卵形，钝头，高达花药一半；花粉块每室 1 个，近球状，柄平展，着粉腺矩圆形；子房无毛，柱头略凸起，顶端 2 裂。蓇葖果通常单生，条状披针形，长 9 厘米，直径 5 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

产广东、广西。生海拔 1000 米以下林中或灌丛中。全株药用，解蛇毒等。

七层楼 土细辛、双飞蝴蝶、一见香
Tylophora floribunda Miq.

多年生缠绕藤本，见乳汁；根须状，黄白色；茎纤细，分枝多。叶对生，卵状披针形，长 3—5 厘米，顶端具小尖头，基部心形，下面密被乳头状突起。聚伞花序腋生，广展，比叶为长；总花梗曲折，每曲度生有 1 至 2 回伞房式花序；花很小，直径约 2 毫米；花萼裂片 5，矩圆状披针形，内有 5 个腺体；花冠紫色，深 5 裂，裂片卵形；副花冠裂片卵状，钝头，顶端仅达花药的基部；花药菱状四方形，顶端有圆形膜片；花粉块每室 1 个，近球状，平展。蓇葖果叉生成 180—200°，条状披针形，长 5 厘米，直径 4 毫米；种子近卵形，具白绢质、长 2 厘米的种毛。

分布于贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、江苏；朝鲜，日本也有。生灌丛或疏林中。根药用。

海南娃儿藤
Tylophora hainanensis Tsiang

攀援灌木；小枝具单行贴毛。叶对生，薄膜质，卵形或卵状矩圆形，长 3—8.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形或嫩时近截形而老时成心形，两面被微毛或下面近无毛；侧脉两面略扁平，每边 4—5 条。聚伞花序假伞形式，腋生，比叶为短；花蕾卵形；花萼 5 深裂，内有 5 个腺体；花冠白色，近钟状，裂片 5 枚，矩圆状披针形，向右覆盖；副花冠在合蕊冠的背部贴生，扁平，5 个裂片卵圆形，顶端与花药等长；花粉块每室 1 个，不规则斜矩圆状镰刀形。蓇葖果单生，条状披针形，长 5.5 厘米，直径 1 厘米，近无毛，有小瘤及纵条纹；种子矩圆形，长 1 厘米，顶端具白绢质种毛，种毛长约 3 厘米。

产广东、广西。生山坡、路旁疏林。

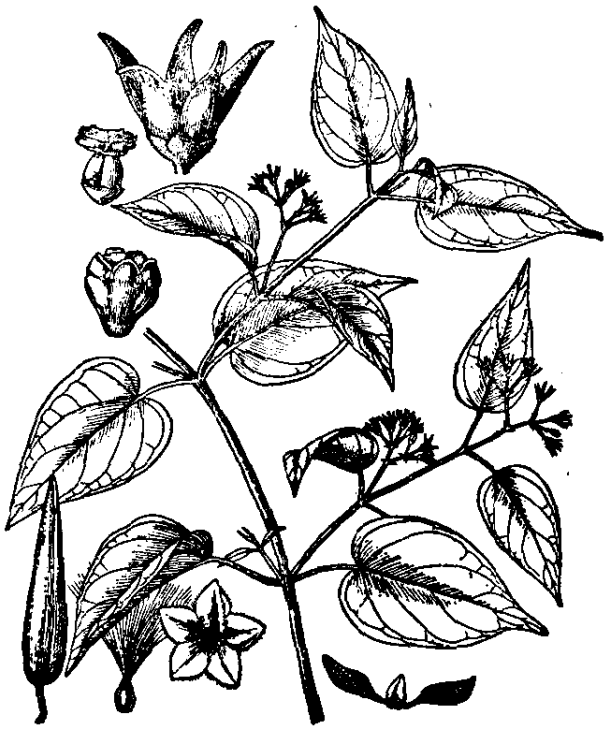

图 4991 （萝藦科）

箭药藤
Belostemma hirsutum Wall. ex Wight

柔弱缠绕藤本，茎、枝、叶、花序、花萼、花冠均被硬毛。叶对生，膜质，心形，长 2.5—5 厘米，宽 1.2—3 厘米，顶端渐尖，基部凹缺呈心形；侧脉每边 4—5 条。聚伞花序腋生，柔弱；花小，紫红色；花萼 5 裂，内有 5 枚腺体；花冠辐状，花冠裂片 5 枚，镊合状排列；合蕊柱露出花冠喉部外；副花冠着生在雄蕊的背面，5 裂，肉质，镰刀形，水平星状张开；雄蕊顶端具薄膜质附属物，花粉块每室 1 个，近圆球形，水平横展，略向上举；子房由 2 枚离生心皮组成；柱头扁平呈五角形，顶端 2 裂。蓇葖果未见。

产云南南部；尼泊尔也有。生海拔 700—1300 米山地密林或灌丛中，常缠绕树上。

图 4992 （萝藦科）

图 4993 （萝藦科）

普吉藤

Ceropegia mairei (Lévl.) H. Huber

多年生草本，高不到 30 厘米；茎直立，细弱，上部有时缠绕于附近矮小植株上，无毛或其幼嫩部分有微毛。根肉质，细长，约 4—5 条，长 6—8 厘米。叶对生，卵形或披针形，长 2.5—3 厘米，宽 0.8—1 厘米，无毛。聚伞花序腋生，几无柄，有花 1—3 朵；花萼 5 裂，内面有腺体；花冠紫色，筒状，长约 2 厘米，花冠裂片 5 枚，顶端连合；副花冠着生于合蕊柱上，2 层，外层具 10 个齿，内层具 5 个舌状片；花药顶端无附属体，花粉块每室 1 个，直立，内角有 1 个透明薄膜。蓇葖果披针形，种子顶端具白绢质种毛。

产云南昆明。生山地荒坡上。根药用，可治癫疮等。

图 4994 （萝藦科）

长叶吊灯花

Ceropegia dolichophylla Schltr.

草质藤本，长约 1 米；茎柔细，缠绕。根肉质，细长，丛生。叶对生，膜质，条状披针形，长 5—12 厘米，宽 0.8—2 厘米，顶端渐尖。花单生或 2—3 朵集生；花萼 5 裂，裂片条状披针形，内面基部具腺体；花冠褐红色，筒状，花冠裂片 5 枚，顶端粘合；副花冠 2 排，外面一排具 10 个齿，内面一排具 5 枚舌状片，比外面一排副花冠长 1 倍；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果狭披针形，长约 10 厘米，直径 5 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

分布于西藏、四川、贵州、广西。生海拔 500—1000 米深山密林中。

吊灯花　狭瓣吊灯花
Ceropegia trichantha Hemsl.

草质藤本；茎纤弱，缠绕，无毛。叶对生，膜质，矩圆状披针形，长 10—13 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形；叶脉疏距。聚伞花序腋生，有花 4—5 朵；花萼 5 裂，裂片披针形，内面基部有腺体；花冠紫色，如吊灯状，花冠裂片 5 枚，顶端连合；副花冠生于合蕊柱上，2 轮，外面一轮具 10 个齿，内面一轮有 5 个舌状片，具长硬毛；花粉块每室 1 个，直立，内角有 1 个透明的薄膜。蓇葖果长披针形，长达 20 厘米，直径 5 毫米；种子顶端具白绢质种毛。

产广东、广西。生海拔 400—800 米山谷疏林中或溪旁。全株药用，治癞癣。

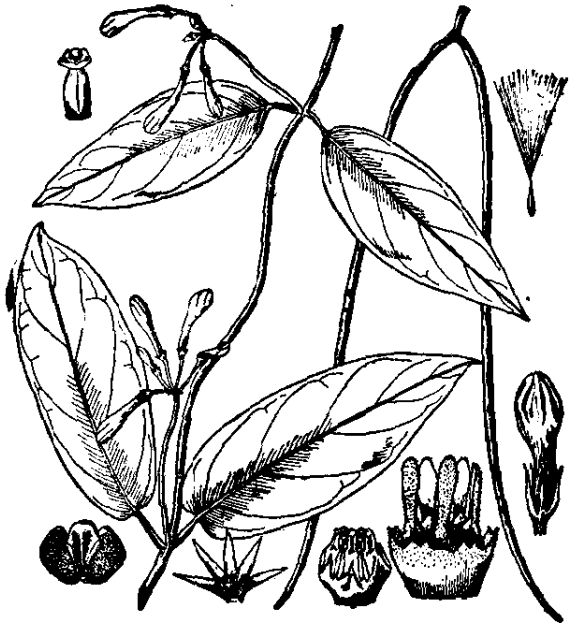

图 4995　（萝藦科）

菟丝子　金丝藤、豆寄生、无根草
Cuscuta chinensis Lam.

一年生寄生草本。茎细，缠绕，黄色，无叶。花多数，簇生，花梗粗壮；苞片 2，有小苞片；花萼杯状，长约 2 毫米，5 裂，裂片卵圆形或矩圆形；花冠白色，壶状或钟状，长为花萼的 2 倍，顶端 5 裂，裂片向外反曲；雄蕊 5，花丝短，与花冠裂片互生；鳞片 5，近矩圆形，边缘流苏状；子房 2 室，花柱 2，直立，柱头头状，宿存。蒴果近球形，稍扁，成熟时被花冠全部包住，长约 3 毫米，盖裂；种子 2—4 个，淡褐色，表面粗糙，长约 1 毫米。

分布于吉林、辽宁、山西、河北、河南、山东、四川、贵州、广东；朝鲜，日本也有。寄生于草本植物上。种子入药，有补肝肾、养血、润燥之效。

图 4996　（旋花科）

图 4997 （旋花科）

欧洲菟丝子

Cuscuta australis R. Br.

本种与**菟丝子 C. chinensis Lam.** 外形上极相似，主要区别为花冠比蒴果短，果熟时仅包围住蒴果的下半部；雄蕊着生于二个花冠裂片间弯缺处；鳞片小而二裂，边缘流苏状毛较少；蒴果不规则的开裂。

分布于吉林、河北、山东、甘肃、新疆、浙江、江西、湖北、台湾、广东；欧洲，日本也有。种子入药，功效与菟丝子同。

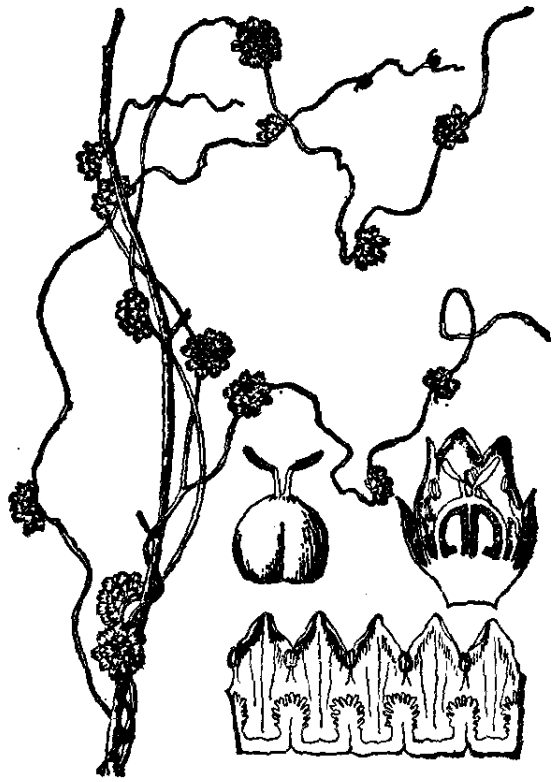

图 4998 （旋花科）

大菟丝子

Cuscuta europaea L.

一年生寄生草本。茎细弱，淡黄色或淡红色，缠绕，无叶。花序球状或头状，花梗无或几无；苞片矩圆形，顶端尖；花萼碗状，长约 2 毫米，4 或 5 裂，裂片卵状矩圆形，顶端尖；花冠淡红色，壶形，裂片矩圆状披针形；雄蕊 5，花丝与花药近等长，着生于花冠中部；鳞片 5，倒卵圆形，边缘细齿状或流苏状；子房二室，花柱 2，叉分，柱头棒状。蒴果球形，成熟时稍扁，径约 3 毫米；种子 2—4 个，淡褐色，表面粗糙。

分布于河北、山西、新疆、四川、西藏；尼泊尔，印度，日本，欧洲也有。寄生于多种植物上，尤以豆科、菊科、藜科为甚。

日本菟丝子

Cuscuta japonica Choisy

一年生寄生草本。茎较粗壮，黄色，常带紫红色瘤状斑点，多分枝，无叶。花序穗状，基部常多分枝；苞片及小苞片鳞片状，卵圆形，顶端尖；花萼碗状，长约2毫米，5裂，裂片卵圆形，相等或不等，顶端尖，常有紫红色瘤状突起；花冠钟状，绿白色，长3—5毫米，顶端5浅裂，裂片卵状三角形；雄蕊5，花药卵圆形，花丝无或几无；鳞片5，矩圆形，边缘流苏状；子房二室，花柱长，合生为一，柱头2裂。蒴果卵圆形，近基部盖裂，长约5毫米；种子1—2个，光滑，褐色，长约0.3—0.5厘米。

分布于我国南北各省区；越南，朝鲜，日本也有。寄生于草本植物上。种子入药，功效与菟丝子同。

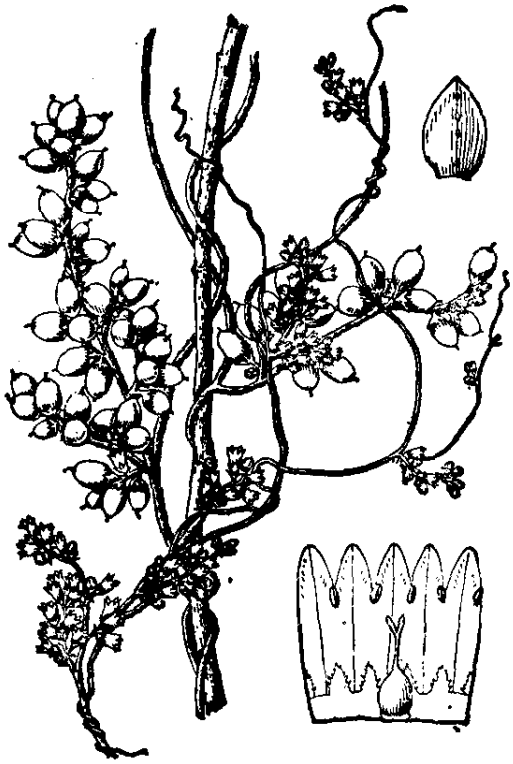

图4999 （旋花科）

云南菟丝子

Cuscuta reflexa Roxb.

寄生草本。茎粗壮，径约2.5毫米以上，淡绿色或黄绿色，缠绕，无叶。花序总状，由多数花簇组成，花梗短或几无；花萼杯状，长2—3毫米，顶端5裂，裂片近圆形，边缘具细圆锯齿或全缘，背面具瘤状突起；花冠黄白色，钟状筒形，长6—8毫米，5裂，裂片短，狭卵形或卵状三角形，边缘具细圆齿或全缘，直立或外曲；雄蕊5，花丝无或几无；鳞片5，卵形或矩圆形，长达花冠筒的中部，边缘具多数流苏状毛；子房2室，花柱粗短，柱头2，狭舌状或矩圆形，比之花柱要长得多。蒴果球状圆锥形，长5—10毫米，近基部盖裂，在幼果时，花冠常在顶部；种子1—4个，长3—3.5毫米，黑褐色。

产云南西北部；印度，锡金，印度尼西亚也有。常寄生于大树上。

图5000 （旋花科）

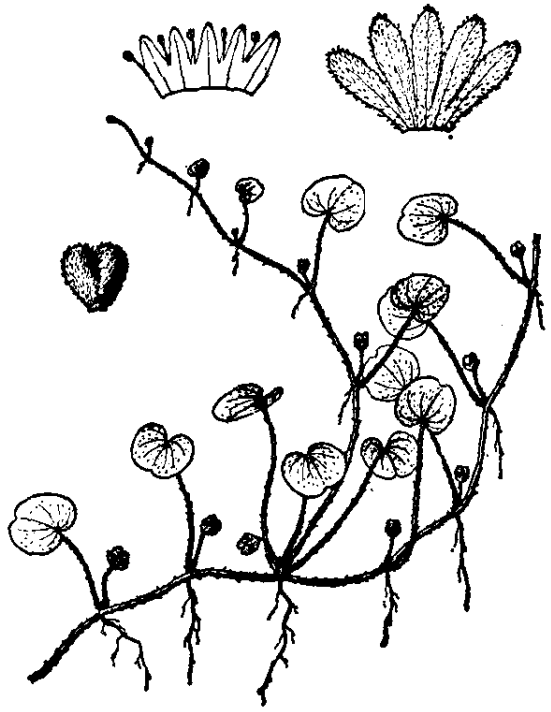

图 5001 （旋花科）

马蹄金 黄胆草、金钱草
Dichondra repens Forst.

多年生草本。茎细长，匍匐地面，被灰色短柔毛，节上生根。叶互生，圆形或肾形，长 5—10 毫米，宽 8—15 毫米，顶端钝圆或微凹，全缘，基部心形；叶柄长 1—2 厘米。花单生叶腋，黄色，形小，花梗短于叶柄；萼片 5，倒卵形，长约 2 毫米；花冠钟状，5 深裂，裂片矩圆状披针形；雄蕊 5，着生于二裂片间弯缺处，花丝短；子房 2 室，胚珠 2，花柱 2，柱头头状。蒴果近球形，膜质，短于花萼；种子 1—2，外被毛茸。

分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、云南。多生山坡林边或田边阴湿处。全草入药，能消炎解毒和接骨。

图 5002 （旋花科）

土丁桂 毛蚌毛、银丝草
Evolvulus alsinoides L.

一年生纤细草本，全株被毛。茎高 25—50 厘米，多分枝，直立或斜升。叶互生，卵形，矩圆形或椭圆形，长约 0.8—1.5 厘米，密被毛，全缘，具短柄或几无柄。花小，腋生，单生或 2—3 朵，总花梗纤细，比叶长得多；苞片 2，小，条形，被毛；萼片 5，披针形，被长柔毛，顶端尖，稍不等长；花冠漏斗状，淡蓝色或白色，径约 5—8 毫米，5 浅裂；雄蕊 5；子房 2 室，每室有 2 胚珠，花柱 2，叉状，每一分枝再 2 裂，柱头线状或棒状。蒴果近球形，4 瓣开裂；种子 4。

分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南；其他热带和亚热带地区也有。喜生乾坡上。药用全草，补脾益肾。

盾苞果

Neuropeltis racemosa Wall.

木质大藤本，长达 8 米。茎粗壮，具棱条及皮孔，幼枝及花序密被锈色茸毛。叶互生，近革质，矩圆形至椭圆形，长 9—11 厘米，宽约 4 厘米，全缘，渐尖头，基部楔形；叶柄长约 1 厘米。总状花序腋生，花小，多数，总花梗密被锈色茸毛；苞片 1，开花时不明显，结果时扩大，近圆形，径达 2.5 厘米，被锈色茸毛；萼片 5，近圆形，长约 0.2 厘米，被锈色茸毛；花冠钟状，5 深裂，裂片椭圆形，顶端船形内弯，外面被锈毛；雄蕊 5，花丝基部膨大，具毛垫；子房不完全 4 室，花柱短，柱头头状，2 裂。蒴果球形，光滑，无柄，外面为宿存萼所包围，位于扩大苞片的中央。

产云南；缅甸至马来西亚也有。生沟谷密林中。

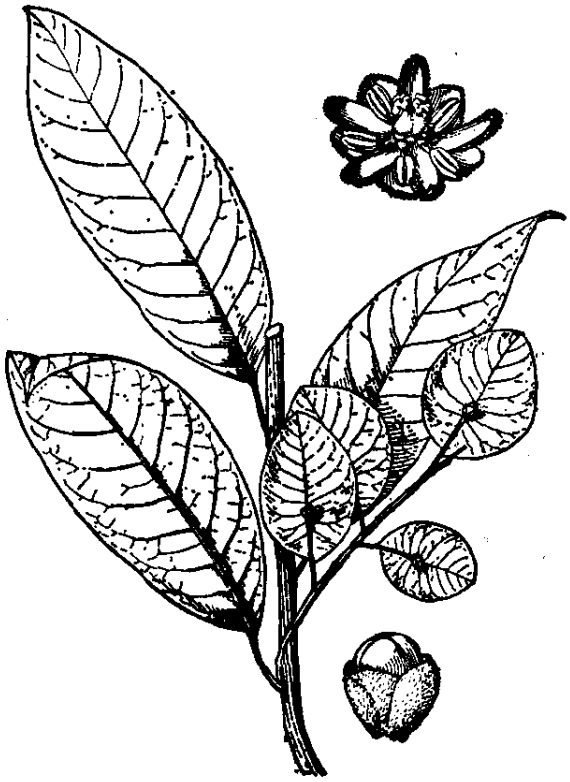

图 5003 （旋花科）

打碗花 小旋花、兔耳草

Calystegia hederacea Wall.

一年生草本，光滑。茎蔓性，缠绕或匍匐分枝。叶互生，具长柄，基部的叶全缘，近椭圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 2—3 厘米，基部心形，茎上部的叶三角状戟形，侧裂片开展，通常二裂，中裂片披针形或卵状三角形，顶端钝尖，基部心形。花单生叶腋，花梗具棱角，长 2.5—5.5 厘米；苞片 2，佝偻状，卵圆形，长 0.8—1 厘米，包住花萼，宿存；萼片 5，矩圆形，稍短于苞片，具小尖凸；花冠漏斗状，粉红色，长 2—2.5 厘米；雄蕊 5，基部膨大，有细鳞毛；子房 2 室，柱头 2 裂。蒴果卵圆形，光滑；种子卵圆形，黑褐色。

广布于全国各地；非洲和亚洲其他地区也有。多生田野、路旁及草丛中。全草入药，调经活血，滋阴补虚。

图 5004 （旋花科）

图 5005 （旋花科）

藨长苗 脱毛天剑

Calystegia pellita (Ledeb.) G. Don

多年生草本。茎缠绕，密被短柔毛，圆柱形，少分枝，节间较叶为短。叶互生，矩圆形，长 4—6 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，两面被毛，全缘，顶端锐尖，有小尖凸，基部截形或近圆形；叶柄短，有毛，长不超过 1 厘米。花单生叶腋，具花梗，长 3.5—5 厘米；苞片 2，卵圆形，包住花萼，有毛；萼片 5，矩圆状卵形，几无毛；花冠漏斗状，粉红色，光滑，长 4.5—5 厘米，5 浅裂；雄蕊 5，长为花冠的一半，子房 2 室，柱头 2 裂。蒴果球形；种子近圆形，黑褐色。

分布于东北、华北、华东、华中；朝鲜，日本，苏联也有。常见于耕地或荒地。

图 5006 （旋花科）

篱打碗花 篱天剑

Calystegia sepium (L.) R. Br.

多年生草本，全株光滑。茎缠绕或匍匐，有棱角，分枝。叶互生，正三角状卵形，长 4—8 厘米，宽 3—5 厘米，顶端急尖，基部箭形或戟形，二侧具浅裂片或全缘；叶柄长 3—5 厘米。花单生叶腋，具长花梗，具棱角；苞片 2，佝偻形，卵状心形，长 2—2.5 厘米，顶端钝尖或尖；萼片 5，卵圆状披针形，顶端尖；花冠漏斗状，粉红色，长 4—6 厘米，5 浅裂；雄蕊 5，花丝基部有细鳞毛；子房 2 室，柱头 2 裂。蒴果球形；种子黑褐色，卵圆状三棱形，光滑。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、贵州、四川、广东、广西；朝鲜，日本，苏联也有。生荒地或路旁。

肾叶打碗花

Calystegia soldanella (L.) R. Br.

多年生草本，光滑或近光滑。茎平卧，不缠绕。叶互生，肾形至近圆形，长1—2厘米，宽2—4厘米，顶端有小尖凸，边缘波状，基部凹缺，具长叶柄。花单生叶腋，具花梗，长2.5—5厘米；苞片2，佝偻形，卵圆状圆形，与花萼等长或稍短，宿存；萼片5，卵圆形，长1.5厘米，顶端尖凸；花冠钟状漏斗形，粉红色，长约4.5厘米，5浅裂；雄蕊5；子房2室，柱头2裂，裂片矩圆形。蒴果卵圆形；种子黑褐色，光滑。

分布于吉林、河北、山东、浙江、福建、台湾、四川；朝鲜，日本，苏联也有。生海滨沙土上。

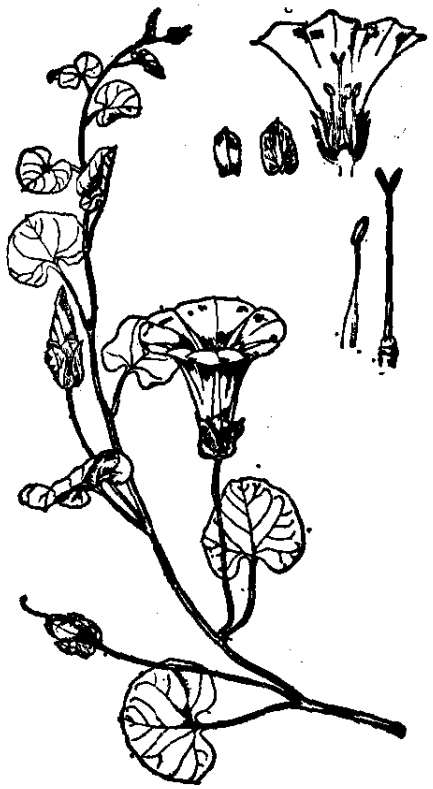

图5007 （旋花科）

银灰旋花

Convolvulus ammannii Desr.

多年生草本，根状茎短，木质化，全株被银灰色丝状毛。茎直立或平卧，多分枝。叶互生，狭披针形，长1—2厘米，无柄。花单生枝端，具细花梗，长0.5—7厘米；萼片5，卵圆形，顶端尾尖，长约0.5厘米；花冠小，漏斗状，白色，带淡紫红色条纹，长约1.3厘米，有毛，褶内白色无毛，5浅裂；雄蕊5，基部稍膨大；子房2室，柱头2裂。蒴果球形，2裂；种子2—3，卵圆形，淡褐红色，光滑。

分布于黑龙江、吉林、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、宁夏、河北、河南、西藏东部；朝鲜，蒙古，苏联也有。生乾山坡或路旁。

图5008 （旋花科）

图 5009 （旋花科）

田旋花 中国旋花、箭叶旋花
Convolvulus arvensis L.

多年生草本；根状茎横走。茎蔓性或缠绕，具棱角或条纹，上部有疏柔毛。叶互生，戟形，长 2.5—5 厘米，宽 1—3.5 厘米，全缘或三裂，侧裂片展开，微尖，中裂片卵状椭圆形、狭三角形或披针状长椭圆形，微尖或近圆；叶柄长 1—2 厘米。花序腋生，有 1—3 花，花梗细弱，长 3—8 厘米；苞片 2，线形，与萼远离；萼片 5，光滑或被疏毛，卵圆形，边缘膜质；花冠漏斗状，长约 2 厘米，粉红色，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，基部具鳞毛；子房 2 室，柱头 2 裂。蒴果球形或圆锥形；种子 4，黑褐色。

分布于吉林、黑龙江、河北、河南、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、山东、四川、西藏；其他热带和亚热带地区也有。生耕地及荒地上，极普遍。全草入药，调经活血，滋阴补虚。

图 5010 （旋花科）

刺旋花
Convolvulus tragacanthoides Turcz.

半灌木，高 5—15 厘米，全株被有银灰色丝状毛。茎铺散呈垫状，多分枝，具枝刺，节间短。叶互生，披针形，长 0.5—2 厘米，无柄。花序单花，或有 2—3 朵花，花梗短；萼片 5，卵圆形，长 0.7 厘米，顶端具小尖凸，外面被黄棕色毛；花冠漏斗状，长约 2 厘米，粉红色，外面有毛，褶及花冠下部无毛，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，不等大，长为花冠的 1/2，基部膨大，无毛；子房 2 室，有毛，柱头 2 裂，裂片狭长。蒴果近球形，有毛；种子卵圆形，无毛。

分布于河北、陕西、甘肃、内蒙古、新疆；苏联，蒙古也有。生石缝中。

假宰牛

Jacquemontia paniculata
(Burm. f.) Hall. f.

一年生缠绕草本。茎圆柱形，细弱，幼枝被短柔毛。叶互生，卵形或卵状矩圆形，长 2—6 厘米，全缘，上面近光滑，下面被疏柔毛，顶端急尖，基部心形；叶柄细弱，长 1.5—2.5 厘米，被短柔毛。聚伞花序腋生，花多数，稀少数，总花梗长 2.5—5 厘米，被毛；花萼 5 深裂，被短柔毛，外轮 3 个裂片卵形，长 5—7 毫米，渐尖，内轮 2 个较短；花冠漏斗状，淡蓝色，长 8—10 毫米，顶端 5 裂；雄蕊 5，花丝基部膨大，被毛；子房 2 室，柱头 2 裂，裂片线形。蒴果球形，径约 3—4 毫米，4 瓣裂；种子 1—4 个。

分布于广东、台湾；其他热带和亚热带地区也有。生空旷处灌丛中。

图 5011 （旋花科）

猪菜藤　野薯藤

Hewittia sublobata (L. f.)
Kuntze

一年生缠绕草本，全株被柔毛。茎纤细，具棱。叶互生，卵形，长 2—4.5 厘米，宽 1.5—5 厘米，全缘或稍 3 裂，顶端短尖，基部微心形，两面均被短柔毛；叶柄长 2.5—3 厘米。花单生叶腋，花梗长 3—5 厘米；苞片 2，条状披针形，被短柔毛；萼片 5，不等长，被毛，外轮萼片大，卵形，渐尖，结果时扩大，内轮 3 个，披针形；花冠漏斗状，黄色，外面被长柔毛，长 1.5—2 厘米，顶端 5 裂；雄蕊 5，着生于花冠筒部，花丝长，光滑；子房 1 室，密被白色长柔毛，花柱长，柱头头状。蒴果球形；种子 1—4 个。

分布于广东海南、云南；其他热带地区也有。

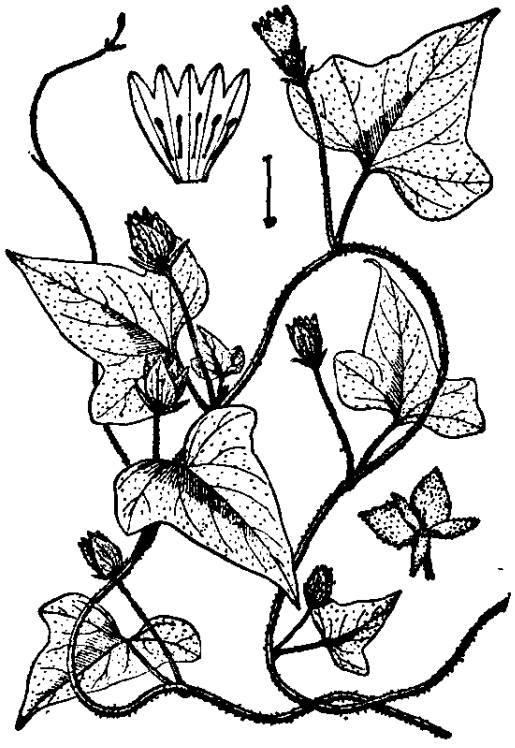

图 5012 （旋花科）

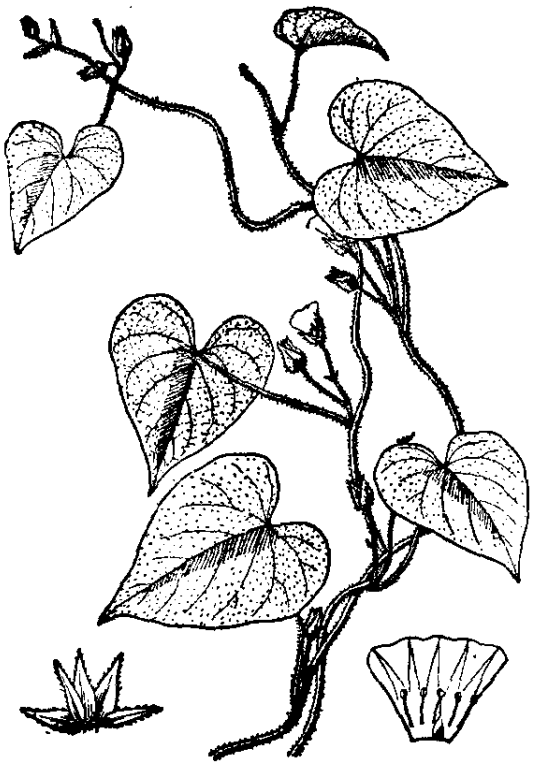

图 5013 （旋花科）

心萼薯 毛牵牛

Aniseia biflora (L.) Choisy

缠绕状草本，全株被开展的长硬毛。叶互生，纸质，心形，长 3—5 厘米，顶端渐尖，近全缘，上、下两面均被有长硬毛；叶柄细，长约 1.5—4 厘米，被长硬毛。花序腋生，有 1 至数花，总花梗长约 1 厘米；萼片 5，草质，被开展的长硬毛，外轮的心状披针形，长 6—7 毫米，内轮的狭披针形；花冠钟状，白色，长约 1 厘米，顶端全缘；雄蕊 5，内藏；子房 2 室，无毛，柱头球形至长椭圆形。蒴果球形，裂瓣内面银白色而亮；种子被微毛。

分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、云南；越南也有。生海拔 700—1000 米山坡路边或干燥灌丛中。

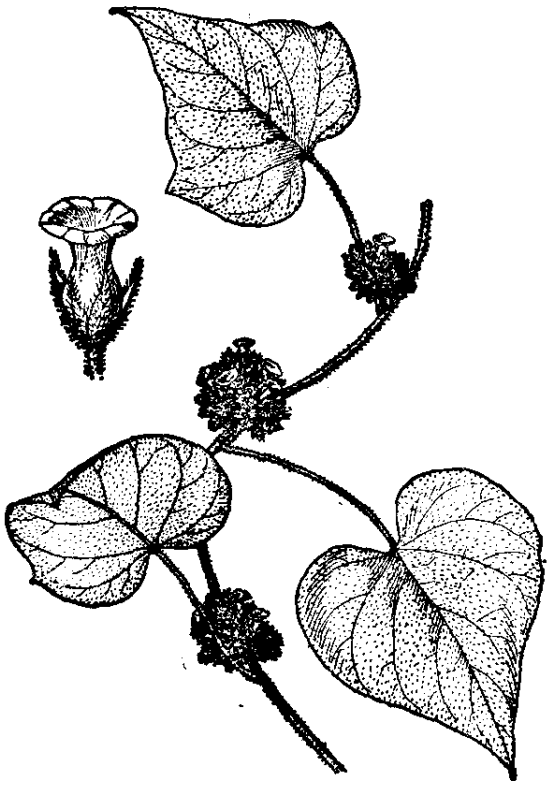

图 5014 （旋花科）

鳞蕊藤

Lepistemon binectariferum (Wall.) Kuntze

缠绕草本；茎圆柱形，具棱，被有开展的褐色毛。叶互生，心状卵形，长 5—12 厘米，宽 5—10 厘米，渐尖并具短尖头，基部心形，全缘或有不规则的钝锯齿，或 3—5 浅裂，两面被紧贴的毛；叶柄长 2.5—10 厘米，被褐色的毛。花多数密集成头状聚伞花序，短于叶柄，总花梗缺或几无；苞片小，早落；萼片 5，近等大，宽披针形至卵形，外面被开展粗毛，内面光滑；花冠白色或淡黄色，坛状，长 12—15 毫米，顶端 5 浅裂，裂片开展，筒部光滑，上部外面两褶间被毛，内面基部有贴生的鳞片；雄蕊 5，着生于鳞片背部；子房 2 室，柱头头状，2 裂；蒴果球形或卵形，径约 6—8 毫米；种子 4 或较少，光滑。

产广东海南。生林下。

甘薯 白薯、红薯、红苕、番薯、地瓜
Ipomoea batatas(L.) Lam.

多年生草质藤本，光滑或稍被毛，有乳汁，块根白色、红色或黄色。茎粗壮，匍匐地面而生不定根。叶互生，宽卵形或心状卵形，长5—12厘米，全缘或分裂，顶端渐尖，基部截形至心形；叶柄有毛，与叶片近等长。花红紫色或白色，成腋生聚伞花序，有时单生，总花梗长；花萼5深裂，裂片不等长，长8—10毫米，卵圆形，有小锐尖；花冠钟状漏斗形，长3—5厘米，顶端具不开展的5裂片；雄蕊5，不等长，基部膨大，被小鳞毛；子房2室，花柱长，柱头头状，二裂。蒴果；种子4，卵圆形，无毛。

我国各地栽培；原产热带美洲中部。能适应贫瘠土地。藤和叶也可药用，生津润燥，消痈解毒。

图5015 （旋花科）

五爪金龙
Ipomoea cairica (L.) Sweet

多年生、柔弱缠绕藤本。茎灰绿色，常有小瘤状突起。叶互生，指状5深裂几达基部，直径5—9厘米，裂片椭圆状披针形，顶端近钝但有小锐尖，两面均无毛，全缘或最下一对裂片有时再分裂；叶柄长2—4厘米，有瘤状突起。花序有花1—3朵，腋生，总花梗短；萼片5，长6—8毫米，边缘薄膜质，外轮裂片较大，钝，具小尖凸；花冠漏斗状，淡紫红色，长5—7厘米，径约4.5—5厘米，顶端5浅裂；雄蕊5；子房3室，花柱长，柱头2裂，头状。蒴果，瓣裂；种子近光滑，褐色。

原产北美；我国华南、福建、云南常栽培。七爪龙 **I. digitata** L. 叶指状5—7裂，裂片披针形，聚伞花序有花3至多数，花冠宽钟状，基部有一短筒，与花萼等长或稍长，种子被黄褐色长绵毛；广东、广西、云南有产。

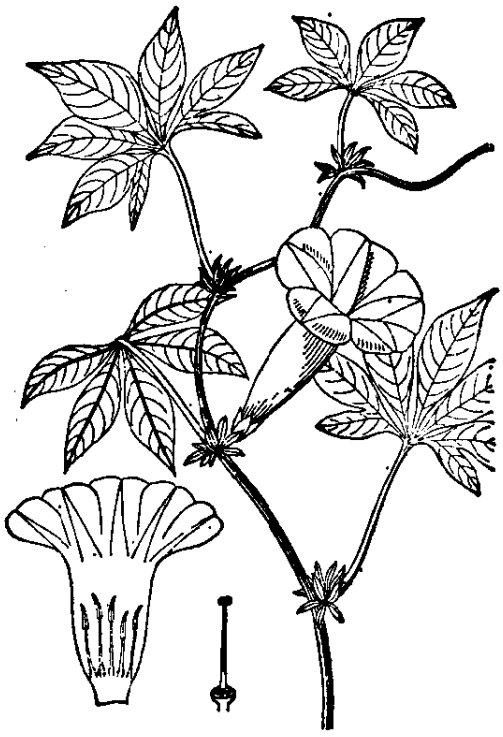

图5016 （旋花科）

图 5017 （旋花科）

山土瓜 红土瓜、土瓜、山红苕
Ipomoea hungaiensis Lingelsh. et Borza

多年生缠绕草本；块根大，球形或卵形，单个或 2—3 个成串，表皮红褐色，肉白色，有乳状粘液。茎细长，圆柱形或具棱，无毛。叶互生，长椭圆形，长 3.5—5 厘米，宽 1.1—3.5 厘米，全缘，顶端渐尖，基部近心形或圆形；叶柄细长。花单生或 2—3 朵集成腋生总状花序，总花梗长 3—4.5 厘米；萼片 5，外面 2 片，内面 3 片，宽卵形，钝头，具小尖头；花冠漏斗状，淡黄色，稀白色，长 3—4.5 厘米；雄蕊 5，花丝不等长；子房 2 室，花柱长，柱头头状。蒴果扁球形，花萼宿存；种子 1—4 个，密被黑褐色丝质绒毛。

分布于贵州、四川、云南。生海拔 1800—2200 米的槲树和杜鹃群落中。块根药用，清肝利胆，润肺止咳，止喝生津。

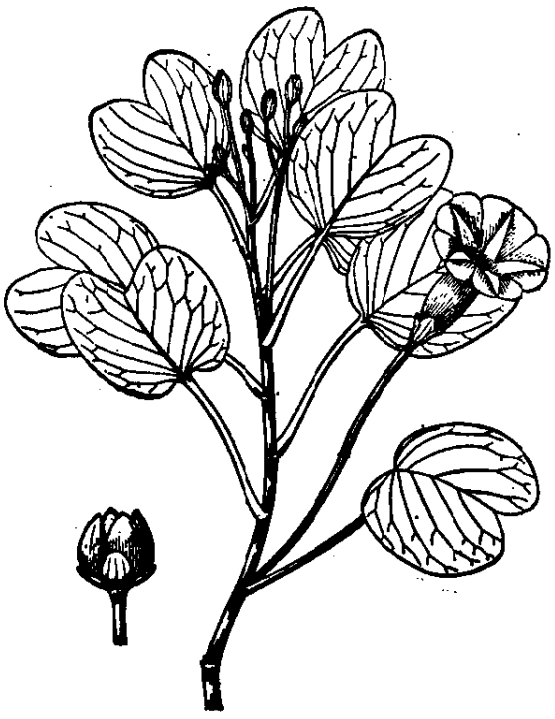

图 5018 （旋花科）

二叶红薯 红花马鞍藤、马蹄草
Ipomoea pes-caprae (L.) Sweet

多年生匍匐草本，基部木质化，有乳汁。茎粗壮，红紫色，光滑，节上生不定根。叶互生，宽椭圆形或近圆形，质厚，长 3—7 厘米，宽 2—5 厘米，顶端凹陷，形似马鞍，具柄。聚伞花序，有花 1—3 朵，腋生，总花梗长 3—5 厘米；苞片 2，卵状披针形；萼片 5，椭圆形或近圆形，长 8—10 毫米，顶端钝圆；花冠漏斗状，白色或紫红色，长 4.5—5 厘米，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，不等长；子房 4 室。蒴果卵圆形，4 瓣裂，长约 2 厘米；种子径达 6 毫米，被黄棕色短柔毛。

分布于广东、广西和福建。生海边沙滩或堤岸草丛中。全草药用。微苦辛温，祛风除湿，拔毒消肿。

蕹菜　空心菜

Ipomoea aquatica Forsk.

一年生蔓性草本，全株光滑。茎中空，匍匐地上或浮水上。叶互生，椭圆状卵形或长三角形，长 6—15 厘米，顶端短尖或钝，边缘全缘或波状，基部心形或戟形，具长叶柄。聚伞花序腋生，有 1 至多花，总花梗长 3—6 厘米；苞片 2；萼片 5，卵圆形，长 5—8 毫米，顶端钝；花冠漏斗状，白色或紫色，长约 5 厘米，顶端 5 浅裂；雄蕊 5；子房 2 室，柱头头状，有两裂片。蒴果卵球形；种子卵圆形，有细毛。

我国南部常见栽植蔬菜，亦有逸为野生的。种于水中，叶大茎粗名水蕹；植于旱地上，叶小茎细，又名旱蕹。全草及根入药，内服可解饮食中毒，清热凉血，外用治胎毒。

图 5019　（旋花科）

鱼黄草　三裂叶鸡矢藤

Merremia hederacea (Burm. f.) Hall. f.

一年生、细弱、缠绕草本，全株近光滑，长 1—3 米。叶互生，卵形，长 2—5 厘米，顶端渐尖，基部心形，全缘或三深裂，钝齿状或齿状；叶柄长 2.5—3.5 厘米。腋生聚伞花序，与叶柄近等长，有花 3—5 或多朵；萼片 5，近卵形，长约 4 毫米，顶端钝或近截头状；花冠黄色，钟状，长约 1 厘米，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，不等长；子房上位，花柱长，柱头头状。蒴果卵形，长约 6 毫米，光滑，有棱；种子 4 。

产广东。生空旷地上。

图 5020　（旋花科）

图 5021 （旋花科）

西伯利亚鱼黄草
Merremia sibirica (Pers.) Hall. f.

缠绕草本，全株无毛。茎多分枝，有棱角。叶互生，心形，长 2.5—8 厘米，宽 1.5—5 厘米，边缘弯曲，顶端具长尾尖；叶柄细长，与叶片近等长，有托叶。花序腋生，具 1 至多花，花后下垂；苞片 2，条形；萼片 5，卵圆形，长约 0.5 厘米，顶端具小尖头；花冠小，漏斗状钟形，长 1—1.2 厘米，淡红色，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，不等长，长为花冠之 1/2，花丝基部有小鳞毛；子房 2 室，每室有 2 胚珠，柱头头状，2 裂。蒴果近球形，无毛；种子 4，卵圆形，微黑色，无毛。

分布于吉林、河北、山东、山西、陕西、甘肃、浙江、湖南、四川、云南；苏联也有。常缠绕于其他植物上。

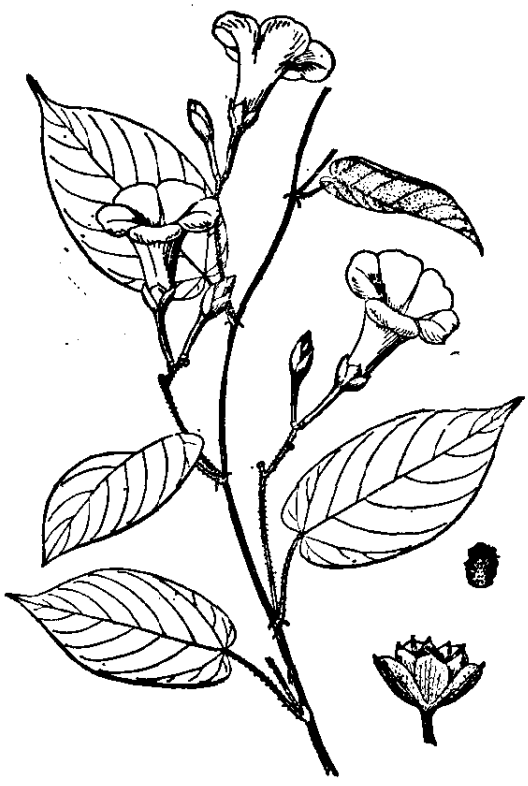

图 5022 （旋花科）

伞花鱼黄草 广东博罗、鸡矢藤
Merremia umbellata (L.) Hall. f.

草质缠绕藤本，被毛。茎圆柱形。叶互生，椭圆形至椭圆状卵形，长 8—12 厘米，宽 3—7 厘米，顶端短尖或渐尖，基部心形，全缘或近全缘，两面或仅下面被有柔毛；叶柄长 2—6 厘米。聚伞花序腋生，花多数，总花梗比叶柄稍长；萼片 5，卵圆形，长约 8—10 毫米；花冠白色或带黄色，筒状漏斗形，长约 3 厘米，筒部具垂直带 5 条，每一条具苍白色或青紫色的浅条 5，顶端 5 浅裂，被毛；雄蕊 5，不等长，花药常旋扭；子房 2 室。蒴果卵形，长约 1 厘米；种子 2—4，黑褐色，被长毛。

分布于广东、云南；其他热带地区也有。喜生旷野间。

裂叶牵牛

Pharbitis nil (L.) Choisy

一年生缠绕草本，全株被粗硬毛。叶互生，近卵状心形，长 8—15 厘米，常 3 裂，裂口宽而圆，顶端尖，基部心形；叶柄长 5—7 厘米。花序有花 1—3 朵，总花梗稍短于叶柄；萼片 5，基部密被开展的粗硬毛，裂片条状披针形，长约 2—2.5 厘米，顶端尾尖；花冠漏斗状，白色、蓝紫色或紫红色，长 5—8 厘米，顶端 5 浅裂；雄蕊 5；子房 3 室，柱头头状。蒴果球形；种子 5—6 个，卵圆形，无毛。

分布于河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、湖南、四川、云南；原产热带美洲。栽培或野生。种子药用，根据种子颜色，黑色者叫黑丑，土黄色者叫白丑；有小毒，泻湿热，利大小便。

图 5023 （旋花科）

圆叶牵牛 紫牵牛、毛牵牛

Pharbitis purpurea (L.) Voigt

一年生草本，全株被粗硬毛。茎缠绕，多分枝。叶互生，心形，长 5—12 厘米，具掌状脉，顶端尖，基部心形；叶柄长 4—9 厘米。花序有花 1—5 朵，总花梗与叶柄近等长，小花梗伞形，结果时上部膨大；苞片 2，条形；萼片 5，卵状披针形，长 1.2—1.5 厘米，顶端钝尖，基部有粗硬毛；花冠漏斗状，紫色、淡红色或白色，长 4—5 厘米，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，不等长，花丝基部有毛；子房 3 室，柱头头状，3 裂。蒴果球形；种子卵圆形，无毛。

原产美洲；我国各地皆有种植，并常野生于荒地或篱间。

图 5024 （旋花科）

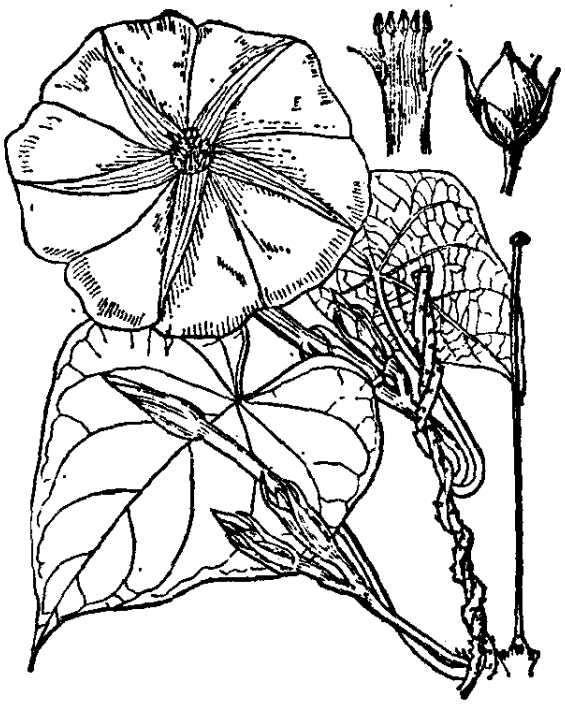

图 5025 （旋花科）

月光花 天茄儿

Calonyction aculeatum (L.) House

草质、缠绕大藤本，长可达 10 厘米，有乳汁。茎具软刺或近光滑。叶互生，卵状心形，长 8—20 厘米，宽 5—15 厘米，顶端长尾尖，基部心形，全缘或有角；叶柄长 5—12 厘米。聚伞花序腋生，有花 1—5 朵，花序轴花后伸长，花梗长约 1.5 厘米；萼片 5，卵形，长达 2 厘米，顶端具长芒尖；花冠高脚碟状，白色，带有淡绿色的褶纹，花冠筒长 8—10 厘米，宽约 5 毫米，檐部 5 浅裂，扩展，直径达 7—12 厘米；雄蕊 5，稍伸出；子房 2 室，花柱线形，柱头头状。蒴果卵形，长约 3 厘米，4 裂，基部被宿存萼所包围，果柄粗；种子大，长约 0.8—1 厘米，椭圆形，黑褐色，光滑。

原产热带美洲，现广布于全热带地区。我国庭园常栽培。

图 5026 （旋花科）

圆叶茑萝 橙红茑萝

Quamoclit coccinea Moench

一年生草本，无毛。茎缠绕，细长，多分枝。叶互生，卵形，长 3—5 厘米，宽 2.5—4 厘米，全缘，顶端尖或锐尖，近基部有齿或短角裂，基部心形；叶柄长，与叶片近等长。聚伞花序腋生，有花 3—6 朵，总花梗与叶近等长或稍长；小苞片 2；萼片 5，不等长，贴于花冠筒部，长约 0.3—0.4 厘米，顶端具长芒尖；花冠高脚碟状，洋红色，喉部带黄色，筒部长 8—25 毫米，檐部 5 裂；雄蕊 5，伸出于花冠之外，花丝基部膨大，被小鳞毛；子房 4 室，柱头头状，2 裂。蒴果小，径约 5 毫米；种子卵圆形或球形，1—4 枚。

原产南美洲；我国各地庭园常栽培。

茑萝 锦屏封

Quamoclit pennata (Lam.) Bojer.

一年生草本。茎柔弱缠绕，光滑无毛，长可达 4 米。叶互生，羽状细裂，长 4—7 厘米，裂片条形，基部二裂片再二裂；叶柄短，扁平状，短于叶片；托叶与叶同形。聚伞花序腋生，有花数朵，通常长于叶；萼片 5，长约 5 毫米，椭圆形，顶端钝或有小尖凸；花冠深红色，长约 2.5 厘米，筒上部稍膨大，檐部 5 浅裂；雄蕊 5，不等长，外伸，花丝基部被小鳞毛；子房 4 室，柱头头状，2 裂。蒴果卵圆形；种子 4，卵圆形，无毛。

原产南美洲；我国各地庭园中常栽培。

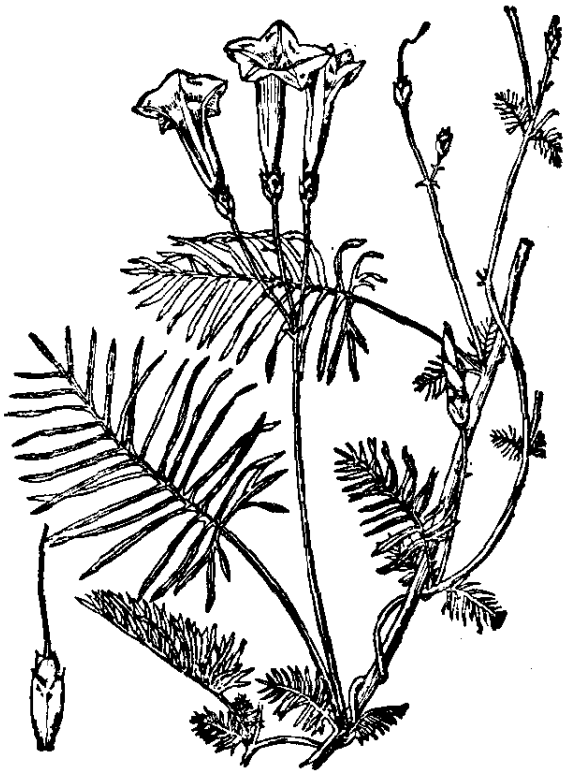

图 5027 （旋花科）

裂叶茑萝 杂种茑萝

Quamoclit sloteri House

一年生草本。茎缠绕，多分枝，无毛。叶互生，掌状分裂，长 5—10 厘米，裂片披针形，顶端长锐尖；叶柄与叶片近等长；托叶长约 1 厘米，与叶同形。聚伞花序腋生，有 1—3 花，总花梗粗壮，长达 10—20 厘米；小苞片 2；萼片 5，不相等，卵圆形至近圆形，顶端具短芒；花冠高脚碟状，红色，长约 3—5 厘米，檐部 5 裂；雄蕊 5，不等长，花丝基部膨大，被小鳞毛；子房 4 室，各室有 1 胚珠，柱头头状，2 裂。蒴果圆锥形或球形，光滑；种子 1—4，有微毛。

原产南美洲；我国有栽培。

图 5028 （旋花科）

图 5029 （旋花科）

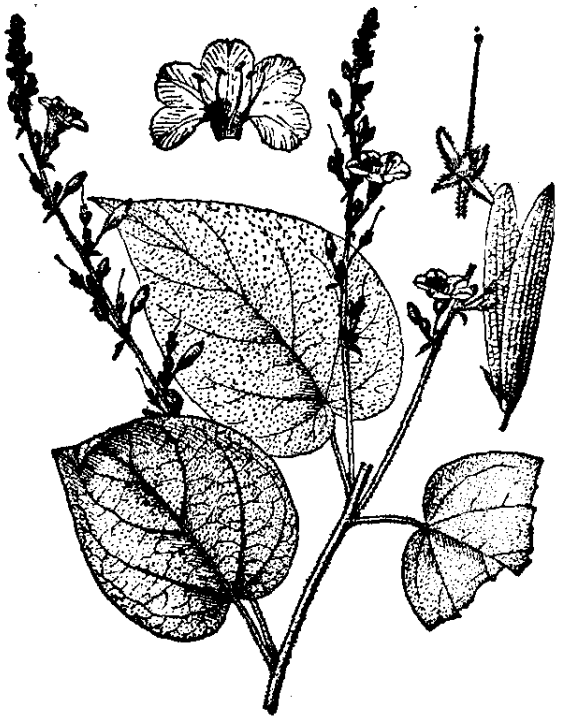

图 5030 （旋花科）

盒果藤　紫翅藤

Operculina turpethum (L.) Manso

草质藤本，近光滑，长达 5 米以上。茎淡紫色，有明显的棱角和狭翅 2—4。叶互生，卵形或卵状三角形，长 5—15 厘米，顶端钝而有小尖凸，基部近心形或截形，全缘。聚伞花序腋生，具柄，有花数朵；苞片椭圆形，早落，长约 1—1.5 厘米；萼片 5，卵形至椭圆状卵形，外面 2 片较内面 3 片大，长 2—3 厘米，被柔毛，结果时扩大，通常为淡紫色；花冠白色，钟状，长 3—3.5 厘米，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，花丝线形；子房 2 室，胚珠 4，花柱线形，柱头头状。蒴果扁球形，径约 2—2.5 厘米；外果皮中部以上纵裂，内果皮干膜质，呈盒状，不规则开裂；种子 2—4，黑色，径约 6 毫米。产广东；热带广布。生林下。

异萼飞蛾藤

Porana sinensis Hemsl.

多年生木质藤本，全株密被黄褐色短柔毛。茎圆柱形，粗壮，被毛或近光滑。叶互生，卵圆形，长 6—12 厘米，宽 4—7 厘米，顶端短尖，基部近心形，全缘，叶两面被褐色短柔毛；叶柄比叶片短。总状花序腋生，密被褐色短柔毛；萼片 5，2 个较长，矩圆形，3 个较短，卵状披针形，结果时 2 个扩大，长达 7—9 厘米；花冠漏斗状，长 1.5—2 厘米，筒部较短，外面密被短柔毛；雄蕊 5，花药丁字形；子房 1 室，花柱长，基部被长柔毛，柱头头状。蒴果卵圆形，长约 1 厘米。

分布于甘肃、湖北、广东、广西、贵州、四川、云南。生海拔 1000 米左右林下。

飞蛾藤

Porana racemosa Roxb.

草质藤本，被疏柔毛，长可达 10 米。茎圆柱形，缠绕。叶互生，卵形或宽卵形，长 3.5—10 厘米，宽 2—8.5 厘米，顶端渐尖头，基部心形，全缘，叶两面被毛；叶柄比叶片短。圆锥花序腋生，有 1 至多数花；苞片与叶同形，上部的小苞片近钻形；萼片 5，裂片极小，长 1.5—2.5 毫米，条状披针形，被丝质疏柔毛，果期全部扩大，长可达 18 毫米，矩圆状披针形；花冠白色，漏斗状，长约 1 厘米，顶端 5 裂，裂片椭圆形，光滑；雄蕊 5，内藏花丝极短，子房光滑，花柱比子房稍长，柱头棍棒状，2 裂。蒴果卵形，径约 7—8 毫米，光滑；种子 1，黑褐色。

分布于江苏、浙江、广东、广西、湖北、四川、贵州、云南；印度，锡金也有。生海拔 1000 米左右林下。

图 5031 （旋花科）

白花银背藤

Argyreia seguinii (Lévl.) Vant. ex Lévl.

木质藤本，高达 3 米。茎圆柱形，径约 5 毫米，被有短柔毛。叶互生，卵形，长 10—16 厘米，宽 8—14 厘米，顶端钝尖，基部微心形至圆形，全缘，叶上面叶脉下凹，呈皱纹状，下面密被白色绒毛，侧脉近平行；叶柄长 4—6 厘米，被有短柔毛。复聚伞花序腋生，花多数，总花梗长约 1.5 厘米，被短柔毛；苞片大，淡紫色，长约 1.5—2.5 厘米；萼片 5，卵状矩圆形，长约 1 厘米，内面淡紫色，外面被短柔毛；花冠圆筒状漏斗形，白色，长达 5 厘米，顶端 5 浅裂，在筒的上部被短柔毛；雄蕊 5；子房 4 室，花柱细长，柱头 2 裂。蒴果紫红色，为宿存萼所包围。

分布于广西、贵州、云南。生海拔 1600 米林下。

图 5032 （旋花科）

图 5033 （旋花科）

白鹤藤　白背丝绸
Argyreia acuta Lour.

缠绕藤本。幼枝被白色短柔毛，具条纹。叶互生，卵形至椭圆形，长 5—11 厘米，宽 3—9 厘米，顶端短尖或钝圆，基部圆形或有时微心形，上面光滑，下面密被银色、紧贴的长柔毛；叶柄长 2—3.5 厘米。聚伞花序顶生或腋生，花序轴密被银白色柔毛；花梗短，长约 5 毫米；萼片 5，卵圆形，外轮的长约 1 厘米，内轮的较短，密被银白色柔毛；花冠漏斗状，白色，长约 2.8 厘米，外面被银白色柔毛，顶端 5 深裂，裂片矩圆形，长约 1.5 厘米；雄蕊 5；子房 4 室，花柱线形。浆果球形，胭脂红色，为卵形的宿存萼所包围。

产广东海南；越南，老挝也有。生林下。药用全藤，祛痰止咳，去腐生肌。

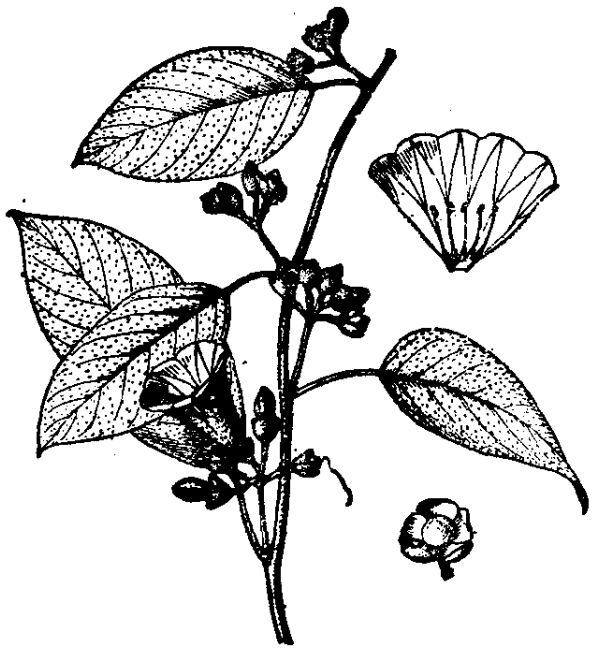

图 5034 （旋花科）

银背藤
Argyreia obtusifolia Lour.

缠绕藤本。幼枝被黄色丝状柔毛，具条纹。叶互生，矩圆形至椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端短尖，基部楔形，上面疏被伏毛，下面具有贴伏的黄色丝状长柔毛；叶柄长 1.5—4 厘米。聚伞花序腋生，总花梗长 1.5—3 厘米，被有黄色丝状毛；花梗短；萼片 5，近等大，卵圆形至近圆形，长 0.7 厘米；花冠漏斗状，粉红色，长约 4 厘米，除褶外均被有疏柔毛，顶端全缘或浅裂；雄蕊 5；子房 4 室，花柱线形。浆果近球形，红色，为宿存萼所包围。

产广东；越南，老挝，柬埔寨，泰国也有。缠绕于灌木上。

头花银背藤

Argyreia capitata (Vahl) Choisy

木质藤本，全株密被开展的黄褐色长硬毛。茎粗达5毫米，黑褐色，干时具条纹。叶互生，卵形至近圆形，长7.5—18厘米，宽4—13厘米，顶端渐尖，基部心形，两面均被褐色长硬毛；叶柄长，被开展的毛。头状聚伞花序腋生，总花梗粗壮，长达3—25厘米，密被黄褐色长硬毛，花梗短或几无；萼片5，披针形，外面3个长1.5—1.7厘米，里面2个较短，被长硬毛；花冠漏斗状，紫红色或淡紫色，长约5厘米，顶端近全缘，筒中部疏生长硬毛；雄蕊5；子房2室，柱头2裂，裂片近球形。蒴果球形，径约8毫米，桔红色或黄褐色；种子1—4个，黑色。

分布于云南、贵州、广东；越南，缅甸，印度也有。生海拔1000米左右林下。

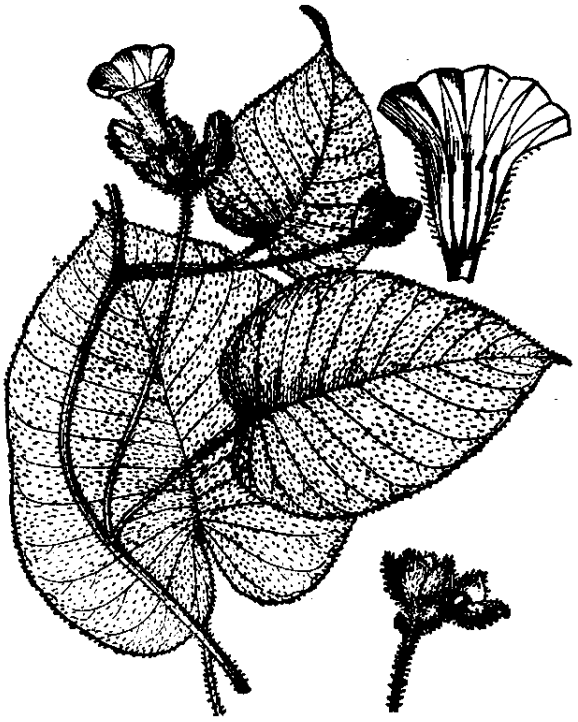

图5035 （旋花科）

苞叶藤

Blinkworthia discostigma Hand.-Mazz.

木质藤本，全株密被淡黄色的硬伏毛。茎圆柱形，粗约3—5毫米。叶互生，披针形至矩圆形，长2.5—3厘米，顶端具小尖头，基部楔形，全缘，上面光滑，中脉下凹，下面被淡黄色硬毛；叶柄长约5毫米。花单生叶腋，花梗长5—7毫米；苞片3，披针形；萼片5，近圆形，长约8毫米，顶端钝圆，被毛；花冠钟状，黄白色，长约2.5厘米，顶端5齿裂；雄蕊5，花丝短，向基部渐扩大；子房上位，花柱细长，柱头头状，2裂。浆果被宿存萼所包围，光滑；种子1。

产广西。生于山坡草地。

图5036 （旋花科）

图 5037 （旋花科）

海南麻辣仔藤

Erycibe hainanensis Merr.

木质藤本。茎粗壮，径约 5 毫米，密被锈色长柔毛。叶互生，近革质，长椭圆形，长 15—18 厘米，宽 6—8 厘米，顶端渐尖头，基部圆形，上面光滑，下面被锈色长柔毛；叶柄长约 1 厘米，密被锈色柔毛。总状聚伞花序腋生或顶生，长约 2.5—4 厘米，密被锈色柔毛；萼片 5，卵形，长约 5 毫米，被锈色柔毛；花冠钟状，黄色，长 8—10 毫米，顶端 5 深裂，裂片宽卵形，每一裂片顶端 2 裂，外面被锈色长柔毛；雄蕊 5，花丝短；子房 1 室，有 4 个胚珠，花柱短，柱头头状，具 5 个槽。浆果，长约 2 厘米，长椭圆形；种子 4 。

产广东。生林下阴处。

图 5038 （花荵科）

小天蓝绣球 洋梅花、福禄考、桔梗石竹

Phlox drummondii Hook.

一年生草本，高 15—45 厘米；茎直立，多分枝，有腺毛。叶互生，基部叶对生，宽卵形、矩圆形或披针形，长 2—7.5 厘米，顶端急尖或突尖，基部渐狭或稍抱茎，全缘，上面有柔毛，且具缘毛，下面仅脉上有柔毛，无叶柄。聚伞花序顶生，有短柔毛；苞片和小苞片条形，长 5—10 毫米；花萼筒状，裂片条形，长 2—3 毫米，外面有柔毛；花冠高脚碟状，直径 1—2 厘米，粉红、白、黄、红、紫等色，裂片圆形；雄蕊不伸出。蒴果椭圆形，长约 5 毫米，下有宿存萼片；种子矩圆形，长约 2 毫米，棕色。

原产北美；我国各地庭园栽培。

天蓝绣球 草夹竹桃、锥花福禄考
Phlox paniculata L.

多年生草本，高60—100厘米；茎丛生，直立，粗壮，有柔毛或无毛。叶对生，有时3叶轮生，矩圆状披针形至卵状披针形，长7.5—12厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭，全缘，两面稍生短柔毛，有缘毛；叶柄极短，或上部叶抱茎。圆锥花序顶生，多花密集成塔形；花萼筒状，裂片刺毛状，长5—7毫米；花冠高脚碟状，红、淡红、蓝紫、紫或白色，花冠筒长达3厘米，有柔毛，裂片卵形，平展；雄蕊5，着生花冠筒上，长短不一。蒴果卵形，3瓣裂，有多数种子。

原产北美；我国各地庭园栽培。

图5039 （花荵科）

花 荵
Polemonium laxiflorum
Kitamura

多年生草本，高40—70厘米；根状茎横生；茎单一，直立或基部上升，不分枝，无毛或上部有腺毛。叶为单数羽状复叶；小叶19—25，矩圆状披针形、披针形或窄披针形，长5—30毫米，宽2—7毫米，全缘，两面无毛或偶有柔毛，小叶无柄；叶柄长3—5厘米。圆锥花序顶生或上部叶腋生，由伞房花序而成，有花10—30朵，疏生；总梗和花梗密生短腺毛；花萼钟状，长3—4毫米，无毛或有短腺毛，裂片卵形；花冠辐状或宽钟状，长12—14毫米，蓝色或浅蓝色，裂片圆形，边缘疏生缘毛。蒴果宽卵形，长约5毫米；种子长2毫米，深棕色。

分布于东北、内蒙古、河北；朝鲜，苏联远东地区，蒙古，日本也有。生山坡草地、林下。全草入药，有祛痰、止血、镇静作用。

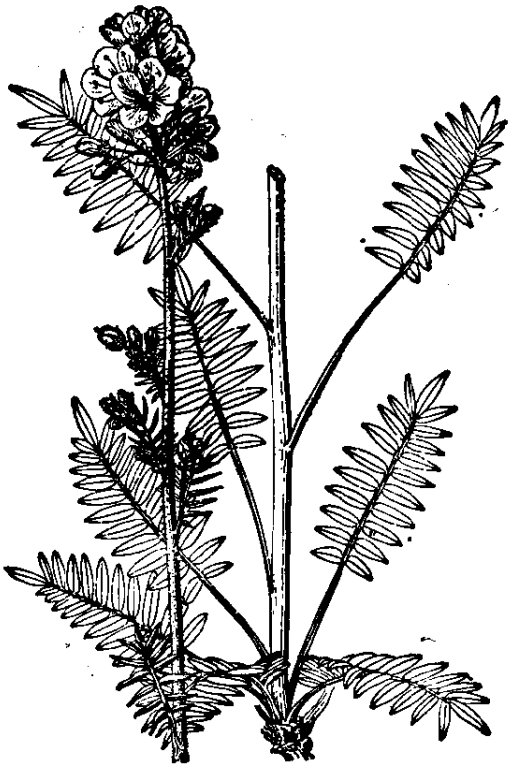

图5040 （花荵科）

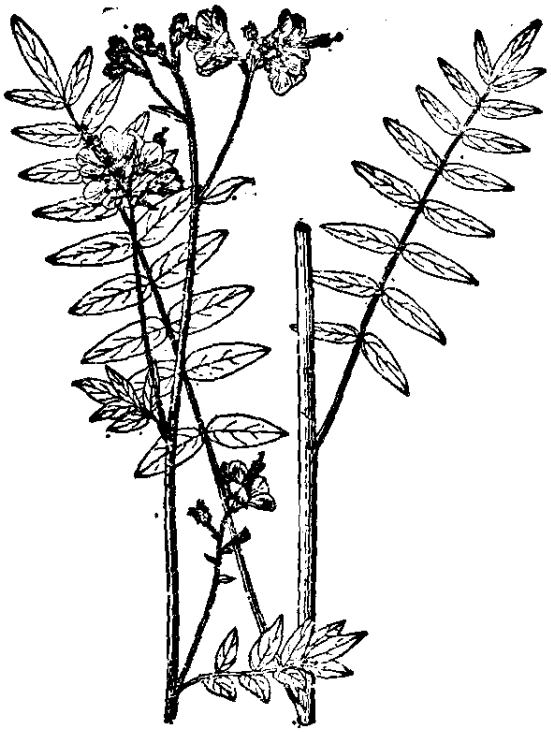

图 5041 （花荵科）

图 5042 （田基麻科）

中华花荵
Polemonium chinense Brand

多年生草本，高 60—80 厘米；根状茎短，横生；茎单一，不分枝，上部有腺毛，下部光滑无毛。叶为单数羽状复叶；小叶 15—21，矩圆形至披针形，长 1—2 厘米，宽 3—10 毫米，顶端急尖，基部近圆形，全缘，两面无毛，小叶无柄；叶柄长 5—8 厘米。花疏生，成顶生圆锥花序；花萼筒状，密生腺毛，裂片披针状矩圆形，较萼筒稍长；花冠钟状，长 10—12 毫米，蓝色，裂片圆形，长为花冠筒 2 倍，顶端圆钝；雄蕊着生于花冠筒上部内，伸出，基部有须毛；花柱 1，柱头 3 裂，远伸出花冠之外。蒴果卵形，长 4—5 毫米，较宿存萼片稍短；种子三棱形；长 1—2 毫米，棕色。

分布于山西、陕西、甘肃、青海、四川、湖北。生山坡草地。

田基麻　假芹菜
Hydrolea zeylanica (L.) Vahl

一年生草本；茎匍匐或上升，长30—45 厘米，分枝，无毛或顶端有柔毛。叶互生，条状披针形、披针形或披针状矩圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 5—25 毫米，顶端急尖或渐尖，基部渐狭，全缘，两面无毛；叶柄长 2—3 毫米。花成顶生总状花序，有腺毛；花梗长 1—3 毫米，花后延长；花直径 8—10 毫米；花萼分裂几达基部，裂片 5，披针形，长 3—5 毫米；花冠辐状，蓝色，裂片 5，披针形，长 3—5 毫米。蒴果卵形，长 5 毫米，为宿存萼片包裹；种子矩圆形，极小，棕色。

分布于台湾、广东、广西、云南；越南，泰国，马来西亚，印度尼西亚，菲律宾，印度，澳大利亚也有。生稻田或潮湿地方的杂草。

破布木

Cordia dichotoma Forst. f.

乔木，高3—8米；小枝有短毛。叶宽椭圆形、圆卵形或倒卵形，长8—12厘米，宽4—10厘米，顶端微钝，边缘全缘或稍波状，有时有波状牙齿，两面疏生短柔毛，常变无毛；叶柄长1.5—4厘米。聚伞花序生小枝顶端，两叉状稀疏分枝，宽3—8厘米；两性花和雄花异株；两性花的花萼长约5毫米，5裂，裂片三角形；花冠白色，钟状，长约8毫米，5裂，裂片比筒部长；雄蕊5，花丝短；花柱2裂，每分枝又2裂；雄花似两性花，花丝较长，退化雌蕊球形。核果近球形，直径约1厘米，黄色或带红色。

分布于云南南部、广西、广东、福建、台湾；越南至印度，大洋洲也有。生山地或丘陵疏林中。

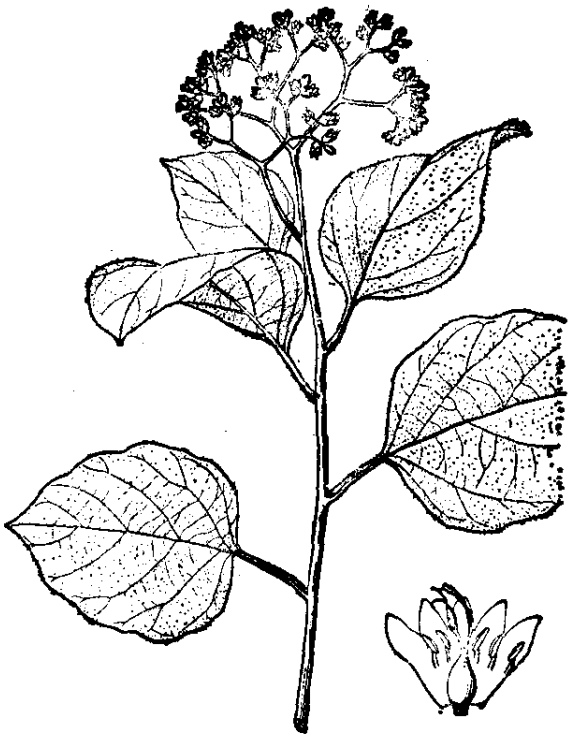

图5043 （紫草科）

粗糠树

Ehretia dicksonii Hance

乔木，高达10米。叶纸质，狭倒卵形或椭圆形，长9—18厘米，宽5—10厘米，顶端通常短渐尖，基部钝或圆形，偶然浅心形，边缘有小牙齿，上面粗糙，有糙伏毛，下面密生短柔毛。圆锥花序伞房状，有短毛；花萼长约4毫米，5裂近中部，有短毛；花冠白色，裂片5，长约3.5毫米，筒长约6.5毫米；雄蕊5，伸出；花柱2裂。核果黄色，近球形，直径约1.5厘米。

分布于广东、福建、台湾、江西、湖南、贵州、四川、湖北、陕西南部、安徽、江苏；日本也有。本种的变种**光叶粗糠树** var. **glabrescens** Nakai 叶下面近无毛；分布于云南、四川、贵州、湖北、河南。**西南粗糠树** **E. corylifolia** C. H. Wright 近本种，叶基部多为浅心形，果直径6—8毫米；分布于云南、四川、贵州。

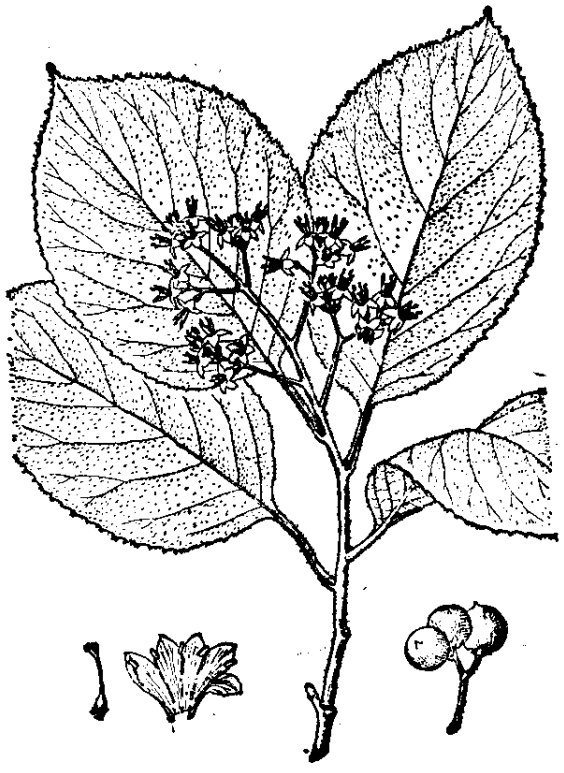

图5044 （紫草科）

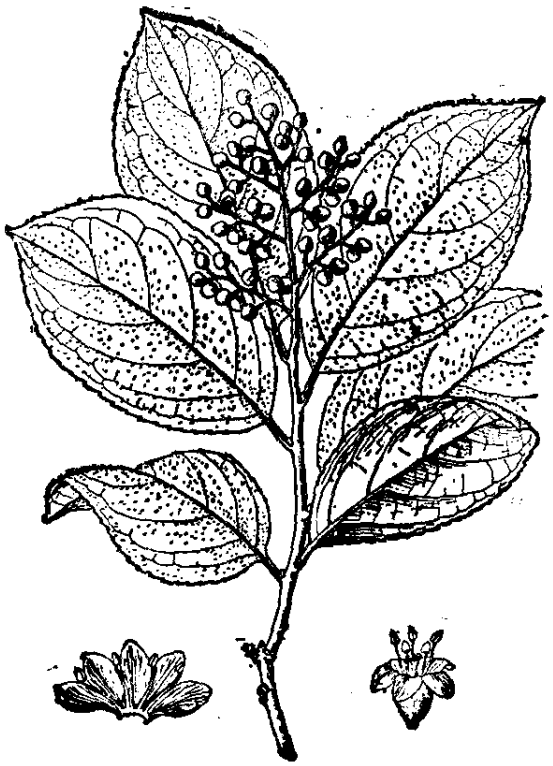

图 5045 （紫草科）

厚壳树

Ehretia thyrsiflora (Sieb. et Zucc.) Nakai

乔木，高 3—15 米；小枝无毛。叶纸质，椭圆形、狭倒卵形或狭椭圆形，长 7—16 厘米，宽 3.5—8 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部急尖至圆形，边缘有细锯齿，上面疏生短伏毛，下面近无毛；叶柄长 0.8—2.2 厘米。花序圆锥状，顶生或腋生，长达 20 厘米，疏生短毛；花在花序分枝上密集，有香气；花萼钟状，长约 1.5 毫米，5 浅裂；花冠白色，裂片 5，长 2—3 毫米，筒长约 1 毫米；雄蕊 5，着生在花冠筒上，长约 3 毫米；花柱 2 裂。核果桔红色，近球形，直径约 4 毫米。

自云南、华南至河南、山东南部广布；越南，日本也有。生丘陵或山地林中。

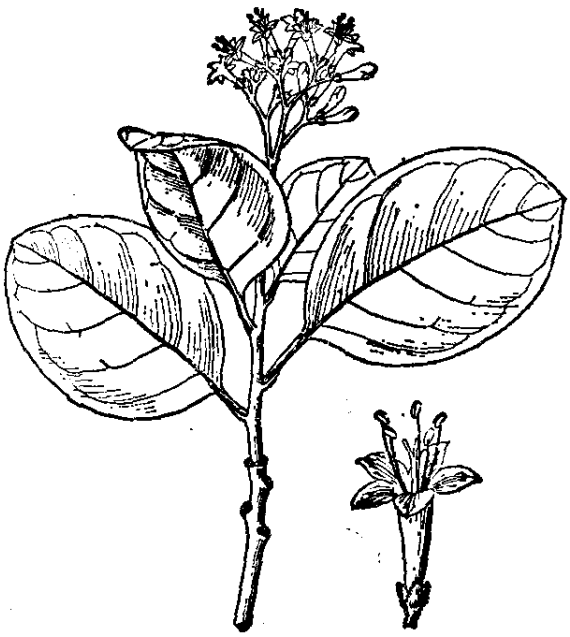

图 5046 （紫草科）

长花厚壳树

Ehretia longiflora Champ.

乔木，高 5—15 米；小枝无毛。叶矩圆状倒卵形、矩圆形或椭圆形，长 7—18 厘米，宽 4—7 厘米，全缘，无毛，侧脉 4—7 对，小脉不明显；叶柄长 1—2.5 厘米。圆锥花序伞房状，宽 3—6 厘米，分枝疏生极短的毛；花萼长约 2 毫米，无毛，5 浅裂；花冠白色，长约 12 毫米，裂片 5，卵形，长 2—3.5 毫米，筒长 7—10 毫米；雄蕊 5，伸出花冠之外；花柱 2 裂。核果暗紫色，近球形，直径 7—10 毫米。

分布于云南东南部、广西、广东、湖南南部、江西南部和台湾；越南北部也有。生山谷林中。**云贵厚壳树 E. dunniana** Lévl. 近本种，叶的小脉明显，花序和花萼有密腺毛；分布于云南和贵州。

基及树
Carmona microphylla (Lam.) Don

灌木，高 1—3 米，多分枝；幼枝圆柱形，有微硬毛。叶在长枝上互生，在短枝上簇生，革质，倒卵形或匙状倒卵形，长 0.9—5 厘米，宽 0.6—2.3 厘米，基部渐狭成短柄，边缘上部有少数牙齿，两面疏生短硬毛，上面常有白色点，脉在叶上面下陷，在下面稍隆起。聚伞花序腋生或生短枝上，具细梗，有数朵密集或稀疏排列的花；花萼长约 4 毫米，裂片 5，比萼筒长，匙状条形；花冠白色，钟状，长约 6 毫米，裂片 5，披针形；雄蕊 5，稍伸出花冠之外；花柱二深裂，分枝细长。核果球形，直径约 5 毫米，有 4 颗种子。

分布于广东和台湾；亚洲热带其他地区也有。生山坡灌丛中。

图 5047 （紫草科）

双柱紫草
Coldenia procumbens L.

一年生草本。茎平卧地上，扁，分枝，有短柔毛。叶有短柄或近无柄，不对称，斜倒卵形或椭圆形，长 5—22 毫米，宽 3—14 毫米，边缘有浅牙齿，上面在侧脉之间有紧贴的短糙毛，下面沿脉生开展的短柔毛。花小，通常腋外生，近无梗；花萼长约 1.4 毫米，4 裂，裂片披针形；花冠白色，近筒状，与花萼近等长，4 裂，裂片小；雄蕊 4，内藏，着生在花冠筒中部；子房金字塔形，有短毛，花柱 2，短，基部合生。果干燥，长约 3 毫米，4 裂，疏生短柔毛，成熟时裂成 4 个有 1 种子的小坚果。

分布于广东海南、台湾；中南半岛至印度也有。生荒地上或稻田边。

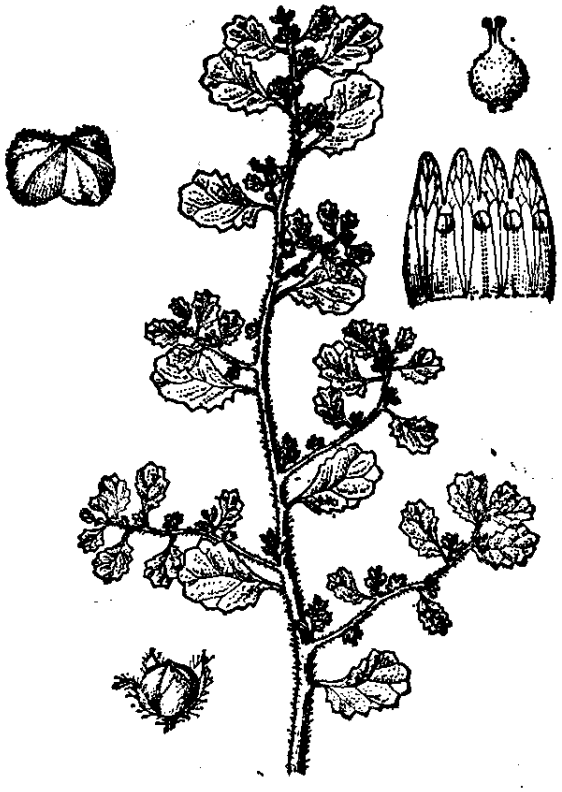

图 5048 （紫草科）

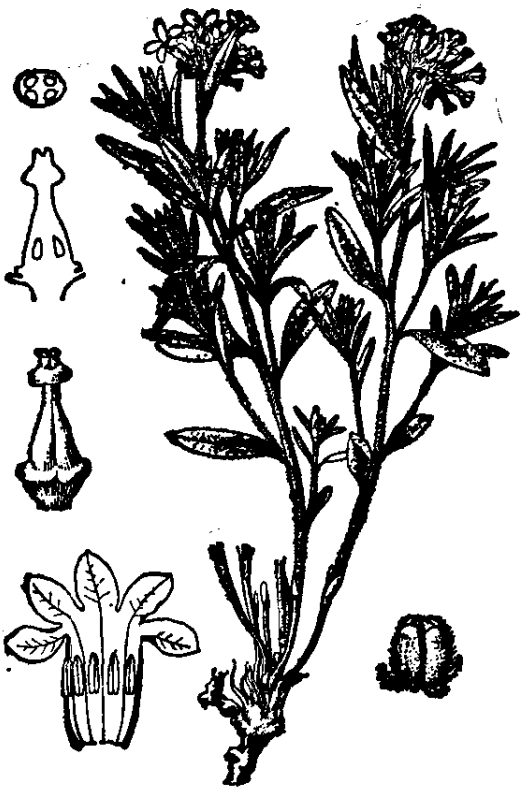

图 5049 （紫草科）

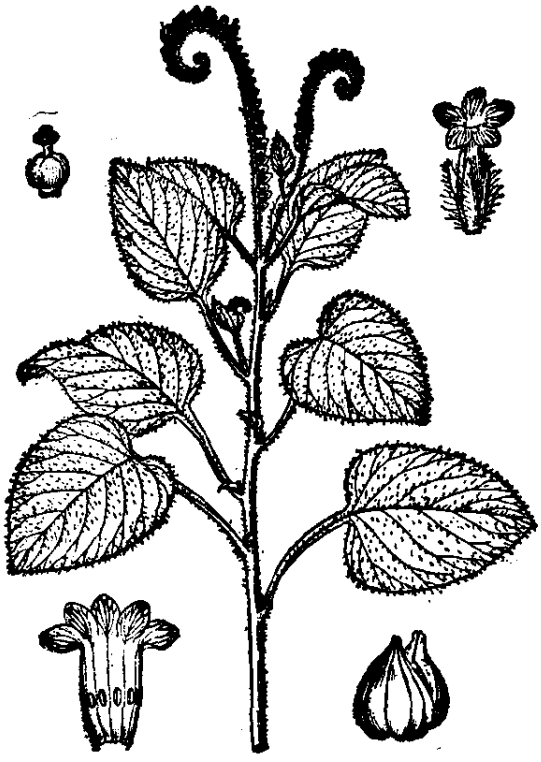

图 5050 （紫草科）

砂引草
Messerschmidia sibirica L.
ssp. angustior (DC.) Kitag.

多年生草本，有细长的根状茎。茎高 10—20 厘米，有白色长柔毛，通常分枝。叶无柄或近无柄，狭矩圆形至条形，长 1—3.5 厘米，宽 0.2—2 厘米，两面密生白色紧贴的长柔毛，侧脉不明显。聚伞花序伞房状，直径 1.8—4 厘米，近二叉状分枝；花密集；花萼长约 2.5 毫米，密生白色柔毛，5 裂近基部，裂片披针形；花冠白色，漏斗状，花冠筒长约 5 毫米，裂片 5，长约 4 毫米；雄蕊 5，内藏；子房 4 室，每室有 1 胚珠，柱头二浅裂，下部环状膨大。果实椭圆球形，长约 8 毫米，有短毛。

分布于甘肃、陕西、山西、河南、山东、河北、内蒙古；苏联西伯利亚地区也有。生平原或丘陵盐碱性土壤的草地上。

大尾摇　象鼻草、金虫草
Heliotropium indicum L.

一年生草本。茎高 15—40 厘米，通常有少数分枝，被开展的硬毛。叶卵形或狭卵形，长 4—10 厘米，宽 1.8—4 厘米，边缘稍呈波状，两面疏生短糙毛，侧脉每边 5—6 条；叶柄长 1.2—4 厘米。蝎尾状聚伞花序细长，长达 10 厘米，无苞片；花萼长约 2.5 毫米，5 裂，有刺毛；花冠淡蓝色，高脚碟状，长约 4 毫米，檐部直径约 3.5 毫米，5 浅裂；雄蕊 5，内藏；雌蕊无毛，花柱上部变粗，柱头环状金字塔形。果卵形，长达 4 毫米，无毛，2 裂，有纵肋，每裂片分裂成 2 个小坚果。

分布于云南、广西、广东、福建和台湾；热带地区广布。生丘陵草地或荒地上。全草药用，治肺炎、睾丸炎、痈疖等。

椭圆天芥菜

Heliotropium ellipticum Ledeb.

一年生草本。茎高 17—50 厘米，常多分枝，密生白色短伏毛。叶有长柄；叶片椭圆形或椭圆状卵形，长 1.8—4.2 厘米，宽 0.8—2.8 厘米，全缘，上面疏被短伏毛，下面密被短伏毛；叶柄长 0.8—3厘米。花序长达 5 厘米，有密集的花，无苞片；花萼长约 2 毫米，5 裂至基部，密生短柔毛；花冠白色，高脚碟状，长约 3毫米，5 浅裂；雄蕊 5，生花冠筒中部之上；花柱极短，柱头狭圆锥状，基部环状膨大。小坚果 4，卵形，长约 1.6 毫米，无毛。

产新疆；广布于亚洲西部和欧洲东部。生低山草坡、河谷、田边或荒漠边。**尖花天芥菜** H. acutiflorum Kar. et Kir. 的叶多狭卵形，长达 2.4 厘米，宽达 1.2 厘米，花序有较少（3—7 朵）而稀疏的花，花冠裂片直展，花柱与柱头近等长，小坚果有长柔毛；也产新疆。

图 5051 （紫草科）

紫 筒 草

Stenosolenium saxatile (Pall.) Turcz.

多年生草本；根细长，有紫红色物质。茎通常数条，直立或斜升，高 10—25 厘米，密生开展的硬毛。基生叶和下部叶倒披针状条形，近花序的叶披针状条形，长 1.6—3.5 厘米，宽 3—5 毫米，两面密生糙毛。花序顶生，逐渐延长，密生糙毛；苞片叶状；花具短梗；花萼长约 7 毫米，5 裂近基部，裂片条形；花冠紫色、堇色或白色，筒细，长约 9 毫米，基部有具毛的环，檐部直径约 6.5 毫米，5 裂；雄蕊 5，在花冠筒中部之上螺旋状着生；子房 4 裂，花柱顶部二裂，每分枝有 1 球形柱头。小坚果长约 2 毫米，有疣状突起，腹面基部有短柄。

分布于甘肃、陕西、山西、山东、河北、内蒙古、辽宁西部；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生平原、丘陵和低山的草地或田边。

图 5052 （紫草科）

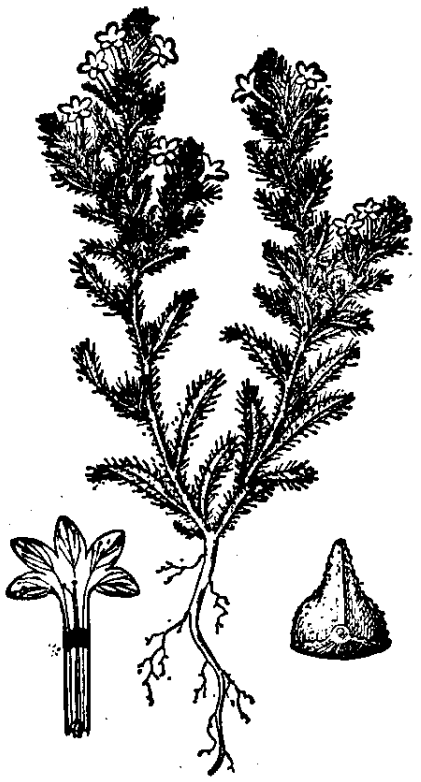

图 5053 （紫草科）

图 5054 （紫草科）

假紫草

Arnebia guttata Bunge

多年生或二年生草本。根含紫色物质。茎高 8—15 厘米，分枝，有开展的硬毛。茎下部叶狭倒披针形或匙状倒披针形，较上部的条状倒披针形，长 1.5—5.5 厘米，宽 2—11 毫米，两面均有硬毛。花序长约 3 厘米，密集；苞片条状披针形；花有 2 种：短柱花和长柱花；花萼长约 7.5毫米，5 裂近基部，裂片条形；花冠黄色，筒长约 10 毫米，檐部直径约 7 毫米；雄蕊 5，在短柱花生花冠筒喉部，在长柱花则生花冠筒中部之上；花柱稍超过花冠筒之半或比筒长，顶部 2 裂，每分枝有 1 球形柱头。小坚果长约 2.5 毫米，有小疣状突起。

分布于新疆、甘肃、内蒙古；苏联中亚地区，蒙古也有。**疏花假紫草** **A. szechenyi** Kanitz 近本种，花序稀疏，苞片与叶同形，窄椭圆形；分布于甘肃、内蒙古西部。

新藏假紫草 新疆紫草、紫草

Arnebia euchroma (Royle) Johnst.

多年生草本。根含紫色物质。茎高 12—25 厘米，花序之下不分枝，与叶、花序都密生开展的长糙毛。基生叶披针状条形或条形，长 5—10 厘米，宽 2—5 毫米，茎生叶形状似基生叶，但渐变小。花序近球形，密生多数花；苞片条状披针形或条形，比花短；花萼长约 10 毫米，5 深裂，裂片狭条形；花冠紫色，筒与萼近等长，基部无环，檐部钟状，长约 5 毫米，5 浅裂，喉部无附属物；雄蕊 5，生花冠喉部（此时花柱长约为花冠筒之半），或生花冠筒中部（此时花柱伸出花冠之外）；子房 4 裂，花柱顶端 2 裂。小坚果卵形，长约 4 毫米，有疣状突起。

分布于西藏、新疆；亚洲西部也有。生高山多石砾山坡或草坡。根供药用。

灰毛假紫草

Arnebia fimbriata Maxim.

多年生草本。茎常多条，高9—18厘米，分枝，密生灰白色长硬毛。叶无柄，狭矩圆形或狭披针形，长1—2厘米，宽2—4.5毫米，两面密生灰白色长硬毛。花序密集，有长硬毛；苞片条形；花有2种：短柱花和长柱花；花萼长8—10毫米，裂片狭条形；花冠蓝紫色，红色或粉色，筒长10—13毫米，檐部直径9—13毫米，5裂，裂片边缘有不整齐小齿；雄蕊5，在短柱花生花冠筒喉部，在长柱花生筒中部之上；花柱不分裂，或稍超过花冠筒之半，或比筒长而稍伸出喉部之外，柱头近球形。小坚果卵状三角形，长约2.2毫米，背部有小疣状突起。

分布于甘肃、宁夏、内蒙古西部。生河边干地或沙地上。

图5055 （紫草科）

紫草 紫丹、地血

Lithospermum erythrorhizon
Sieb. et Zucc.

多年生草本。根含紫色物质。茎高45—95厘米，有糙伏毛，同时还有开展的糙毛。叶无柄，披针形或狭卵形，长3.5—6.5厘米，宽1—1.5厘米，两面均有短糙伏毛。花序长达15厘米，有糙伏毛；苞片狭卵形或披针形，长达2.8厘米；花萼长约3.5毫米，5裂近基部；花冠白色，筒长约4毫米，檐部直径约4.5毫米；雄蕊5；子房4裂，柱头2裂。小坚果卵形，长3—3.5(—4)毫米，平滑，有光泽，白色带褐色。

自广西北部、江西、湖南、贵州、四川至华北、东北广布；朝鲜，日本也有。生山地路边或灌丛中。根入药，治天花、麻疹等，浸制软膏外用，治火伤、湿疹等。**白果紫草 L. officinale** L. 极近本种，但茎上的毛均贴伏，多分枝，小坚果白色；产新疆。

图5056 （紫草科）

图 5057 （紫草科）

图 5058 （紫草科）

梓木草 地仙桃、马非、猫舌头草
Lithospermum zollingeri DC.

多年生匍匐草本。匍匐茎长达 30 厘米，有伸展的糙毛；生花的茎高 5—20 厘米。基生叶倒披针形或匙形，长 2.5—6.5 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，两面都有短硬毛，下面的毛较密；茎生叶似基生叶，但较小，常近无柄。花序长约 5 厘米；苞片无柄，披针形，长 1.3—2.2 厘米；花有细梗；花萼长约 6.5 毫米，5 裂近基部，裂片披针状条形；花冠蓝色，筒长约 7.5 毫米，内面上部有 5 条具短毛的纵褶，檐部直径约 1 厘米，5 裂；雄蕊 5，生花冠筒中部之下，顶端有短尖；子房 4 裂，柱头 2 浅裂。小坚果椭圆形，长约 3 毫米，白色，光滑。

分布于四川、湖北、安徽、浙江、江苏、河南、陕西、甘肃南部；朝鲜，日本也有。生丘陵草坡或灌丛中。果药用，治胃胀反酸、吐血、跌打损伤等。

麦家公
Lithospermum arvense L.

一年生草本。茎高 20—35 厘米，有糙伏毛，自基部或上部分枝。叶无柄或近无柄，倒披针形、条状倒披针形或条状披针形，长 1.5—4 厘米，宽 3—7 毫米，两面有短糙伏毛。花序长达 10 厘米，有密糙伏毛；苞片条状披针形，长达 1.5 厘米；花有短梗；花萼长约 4.5 毫米，5 裂近基部，裂片披针状条形；花冠白色，筒长约 5 毫米，檐部直径约 3 毫米，5 裂；雄蕊 5，生花冠筒中部之下，花药顶端具短尖；子房 4 裂，柱头近球形，顶端不明显 2 裂。小坚果 4，长约 3 毫米，淡褐色，无柄，有瘤状突起。

分布于浙江、江苏、安徽、湖北、甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北、东北；亚洲温带其他地区，欧洲也有。生丘陵、低山草坡或田边。

滇紫草

Onosma paniculatum Bur. et Franch.

草本。直根粗约1厘米，含紫色物质。茎单个，高40—100厘米，粗5—10毫米，有伸展的白色长硬毛和反曲的短硬毛。基生叶和茎下部叶丛生，条状披针形或狭披针形，长10—20厘米，宽1—3厘米，上面有贴生的长硬毛和短硬毛，下面密生短硬毛，沿中脉疏生长硬毛；茎生叶渐变小，无柄。圆锥花序长达30厘米；苞片三角形；花萼裂片5，披针状条形，长9—15毫米，有糙毛；花冠暗红色，筒状，长12—15毫米，5浅裂；雄蕊5，内藏，花药合生成筒，花丝和花柱有毛。小坚果长2毫米，有疣状突起。

分布于西藏、四川西部、云南、贵州西部；不丹也有。生山地干燥山坡。根皮药用，外用治各种疮症，内服防治麻疹、痘毒。

图5059 （紫草科）

昆明滇紫草

Onosma tsiangii Johnst.

草本，有含紫色物质的直根。茎单个，高50—150厘米，粗3—10毫米，有伸展的长硬毛和反曲的短硬毛。茎下部和中部叶近无柄或无柄，条状披针形或披针形，长5—10厘米，宽1.3—2.5厘米，上面有贴伏的硬毛，下面密生短糙毛。圆锥花序长25—45厘米，分枝密生伸展的淡黄色硬毛；苞片狭披针形，长3—6毫米；花萼裂片5，钻状条形，长约7毫米，有硬毛；花冠红色，筒状，长约9毫米，浅5裂；雄蕊5，无毛，花药只基部稍合生，长约4毫米，花丝着生近花冠筒基部。

产云南。生海拔2000米上下多石砾草坡。**密花滇紫草 O. confertum** W. W. Smith 近本种，花冠长13—18毫米，花药自基部至顶端合生；分布于云南西北和四川西南。

图5060 （紫草科）

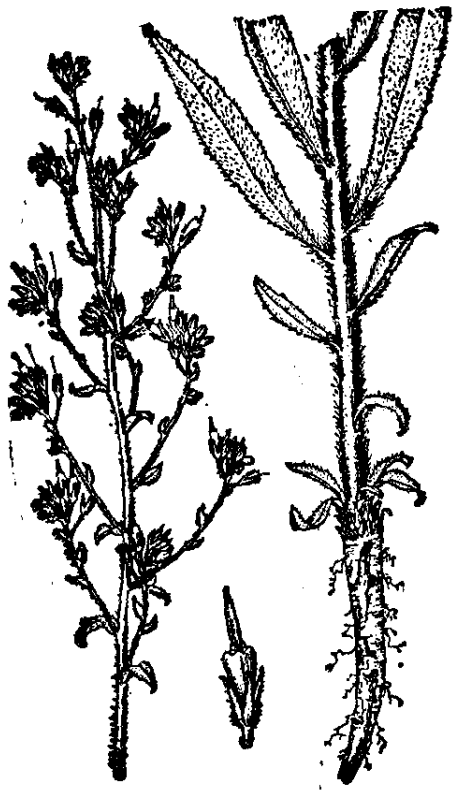

图5061 （紫草科）

露蕊滇紫草

Onosma exsertum Hemsl.

二年生草本。直根粗，有紫色物质。茎单个，粗壮，高40—100厘米，粗5—10毫米，下部有长的贴生硬毛，上部有贴生的短硬毛。基生叶长达30厘米，茎中部叶披针形或条状披针形，长5—12厘米，宽1.5—3厘米，两面密生短硬毛。圆锥花序顶生，长20—35厘米；苞片狭卵形；花萼裂片5，近分生，条状披针形，长约7毫米，密生紧贴的短糙毛；花冠紫蓝色，筒状，长约9毫米，5浅裂，内面有毛；雄蕊5，无毛，花药合生成筒，伸出，长约6毫米。小坚果长约3毫米，有皱折。

分布于云南、四川西南部。生山地荒坡上。**空茎滇紫草 O. fistulosum** Johnst. 近本种，花药部分伸出，花冠内面无毛；产四川西南部。

图5062 （紫草科）

长花滇紫草

Onosma hookeri Clarke
var. longiflorum Duthie

多年生草本。根圆柱形，有紫色物质。茎1—3个自根生出，高15—30厘米，有开展的长硬毛和贴伏的短硬毛，不分枝。基生叶倒披针状条形，长5.5—10厘米，宽5—9毫米，上面生长硬毛，下面密生短伏毛；茎生叶无柄，条形至狭披针形。花序1—2顶生，长3—6厘米；苞片狭条形；花萼裂片5，钻形，长约1.6厘米，密生糙毛；花冠紫红色，筒状，长约3厘米，浅5裂；雄蕊5，无毛，花药藏于花冠中，只在基部合生。

产西藏。生海拔4100—4600米草坡或多石砾处。**折多滇紫草 O. mertensioides** Johnst. 近本种，花冠长约1.5厘米，花丝着生在花冠中部之下，产四川西部。**黄花滇紫草 O. simplicissimum** L. 与长花滇紫草相似，但叶下面密生开展的短柔毛，花淡黄色；产新疆北部。

小叶滇紫草
Onosma sinicum Diels

半灌木，有木质的根；每年自老茎生出稍密集或稀疏的枝条；枝条直立或斜升，高 10—25 厘米，粗 1—2.5 毫米，密生短糙毛，有短分枝。叶均茎生，条状倒披针形或倒披针形，长 0.7—4 厘米，宽 1.5—7 毫米，两面密生短硬毛，上面还疏生较长的硬毛。花序在枝条上部顶生或腋生，长达 5 厘米；苞片披针形；花萼裂片 5，条形，长 6—8 毫米，有糙伏毛；花冠蓝紫色，筒状，长约 9 毫米，5 浅裂；雄蕊 5，花药合生成筒，伸出，花丝下部有毛。小坚果长约 2 毫米。

分布于四川西部、甘肃南部。**小花滇紫草 O. farrerii Johnst.** 近本种，但花丝无毛；分布于四川西部、甘肃和陕西南部。

图 5063 （紫草科）

蓝 蓟
Echium vulgare L.

二年生草本。茎高达 100 厘米，基部粗达 8 毫米，有开展的长刚毛和密短伏毛，不分枝或多分枝。基生叶和下部叶条状倒披针形，长达 12 厘米，宽达 1.4 厘米，基部渐狭成柄，两面有长糙毛；茎下部以上叶无柄，披针形。花序狭长，有密集的花；苞片狭披针形，长 0.4—1.5 厘米；花萼长约 6 毫米，有长硬毛，5 裂至基部，裂片条状披针形，果期增长至 10 毫米；花冠紫蓝色，斜漏斗状，长约 12 毫米，外面有短柔毛，5 不等浅裂，上（后）方的裂片最大，其他的较小；雄蕊 5，生花冠筒下部，伸出花冠之外；子房 4 裂，花柱伸出，有短柔毛，顶端 2 裂。小坚果 4，生平的花托上，卵形，有疣状突起。

产新疆北部；广布于欧洲和亚洲西部。生低山山谷草地。在北京、南京等城市有栽培。

图 5064 （紫草科）

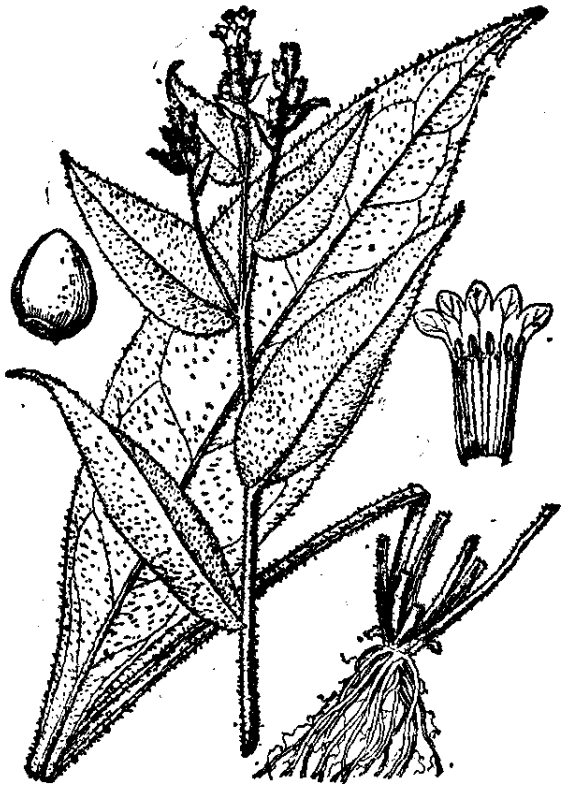

图 5065 （紫草科）

腺毛肺草

Pulmonaria mollissima Kern.

多年生草本。茎高(10—)25—40 厘米，与花序密被短腺毛和短硬毛，不分枝或上部有少数分枝。基生叶数个；叶片矩圆形，长 10—28 厘米，渐尖，基部渐狭，两面有短柔毛；叶柄长(1.5—)8—18 厘米；茎生叶无柄，较小，矩圆状倒披针形或矩圆状披针形。花序长约达 8 厘米；苞片披针形，长 0.6—1.4 厘米；花有细梗；花萼钟状，长约 8.5 毫米，5 裂近中部，有短腺毛和硬毛；花冠紫蓝色，筒状，长约 1.4 厘米，5 浅裂，无附属物；雄蕊 5，生花冠喉部之下；子房 4 裂。小坚果 4，生于平的花托上，黑色，卵形，稍两侧扁，光滑，有光泽，着生面位于小坚果基部。

分布于山西、内蒙古南部；苏联西伯利亚和中亚地区，欧洲也有。生海拔 1600—1900 米山地林中或山谷灌丛中。

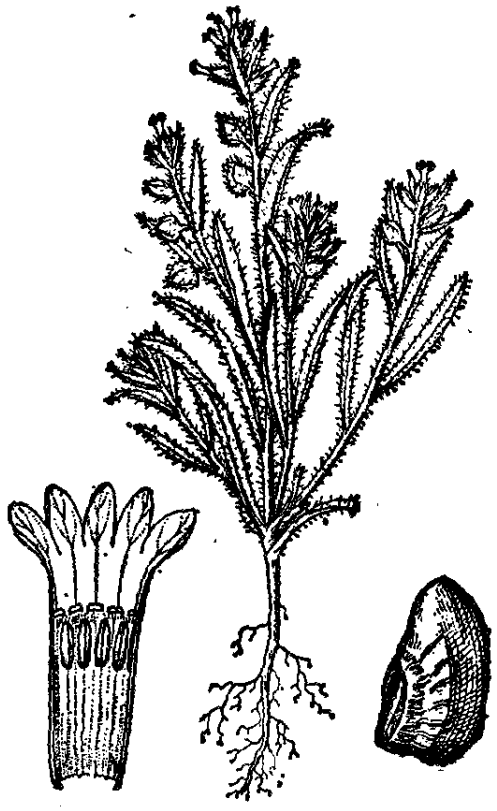

图 5066 （紫草科）

假狼紫草

Nonea capsica (Willd.) G. Don

一年生草本。茎高 6—25 厘米，常自基部开始分枝，有开展的刚毛、短糙毛和腺毛。基生叶和茎下部叶条状倒披针形，长 3—6 厘米，宽 4—10 毫米，两面有短糙毛和稀疏的长刚毛；中部以上的叶条状披针形，较下部叶小。花序长达 15 厘米，轴、苞片、花萼密被腺毛和稀疏的长刚毛；苞片叶状，条状披针形或狭披针形，长 1.5—5 厘米；花萼长约 5 毫米，5 裂稍超过中部，结果时增大，包着小坚果；花冠紫红色，长约 8 毫米，无毛，檐部短，5 浅裂，5 附属物生喉部之下；雄蕊 5，生花冠筒中部稍上处；子房 4 裂；花柱内藏，柱头球形，2 浅裂。小坚果黑色，长约 3 毫米，稍弯曲，有横肋。

产新疆；苏联中亚和高加索地区，伊朗也有。生河边沙地、路边草地或低山草坡上。

狼紫草

Lycopsis orientalis L.

一年生草本。茎高10—40厘米，常自下部分枝，有开展的长硬毛。茎下部叶具柄，其他的无柄，匙形、倒披针形或条状矩圆形，长1.8—14厘米，宽0.4—3厘米，边缘有微波状小牙齿，两面疏生硬毛。花序长达25厘米，有苞片；苞片狭卵形至条状披针形，下部的长达5.5厘米；花萼长约4毫米，5裂，近基部裂片条状披针形，果期不等地增大，星状开展，长5—20毫米，有硬毛；花冠紫色，裂片5，长约3毫米，筒长约5毫米，中部之下弯曲，喉部有5附属物；雄蕊5，着生筒的中部之下。小坚果4，狭卵形，长约3毫米，有皱棱和小疣点。

分布于新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、河南西部、山西、河北西部和内蒙古；亚洲西部，欧洲也有。生海拔500—2000米间的丘陵、山地草坡或田边。

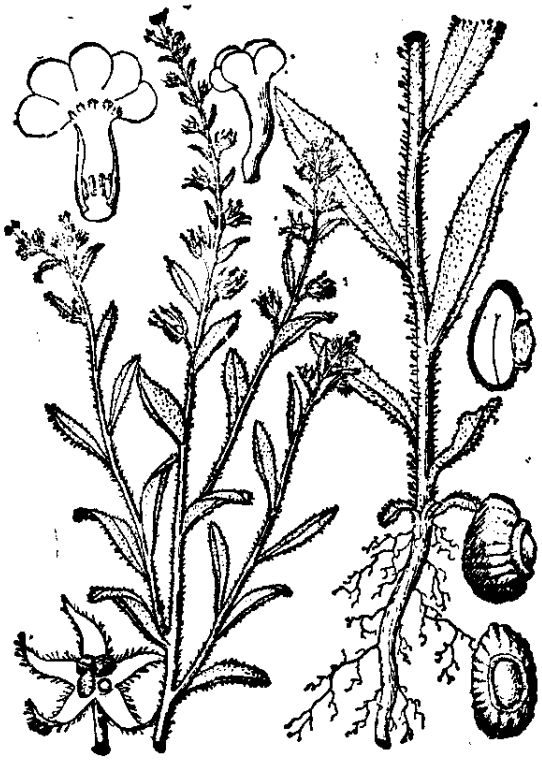

图5067 （紫草科）

西南附地菜

Trigonotis cavaleriei (Lévl.) Hand.-Mazz.

多年生草本。茎高25—40厘米，通常不分枝，稍呈之字形弯曲，有开展的硬毛。基生叶数个，有长柄，在开花后枯萎；叶片卵形，长3—10厘米，宽2—5.5厘米，基部浅心形或圆形，上面密生短糙伏毛，下面毛稀疏；叶柄长3.5—7厘米，基部具鞘。下部茎生叶似基生叶，上部的具短柄，常呈狭卵形。花序无苞片，在结果时长达14厘米，有短糙伏毛；花有细梗；花萼长约2毫米，5浅裂；花冠蓝色或白色，直径约6毫米，裂片5；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果4，四面体形，长约1毫米，无毛，光滑，无柄，棱尖锐。

分布于云南东北部、四川和贵州。生海拔1000—2000米山地阴湿处。**大叶附地菜 T. macrophylla** Vant. 极近本种，小坚果沿棱钝圆；分布于四川、贵州。

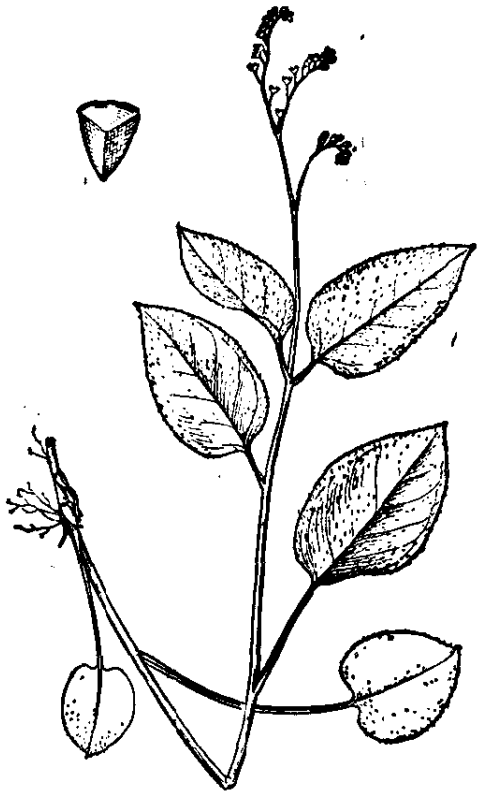

图5068 （紫草科）

图 5069 （紫草科）

图 5070 （紫草科）

峨眉附地菜

Trigonotis omeiensis Matsuda

多年生草本，有根状茎。茎高 16—27 厘米，不分枝，有短糙伏毛；不孕枝长达 75 厘米，有稀疏的叶。基生叶 2—3，具长柄；叶片椭圆形或椭圆状卵形，长 5—8 厘米，宽 3—5.7 厘米，基部圆形，顶端圆形或钝，有短尖，两面疏生短伏毛；叶柄长 2.5—7 厘米。茎生叶似基生叶，但较小，有短柄，顶部 3—5 个近轮生。花序无苞片，在结果时长达 11 厘米，疏生短糙伏毛；花有短细梗；花萼长约 2 毫米，5 裂近中部，裂片三角状卵形；花冠紫色，直径约 5 毫米，5 裂；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，四面体形，长约 1 毫米，无柄。

产四川西部。生海拔 1000—1400米山地。

秦岭附地菜

Trigonotis giraldii Brand

多年生草本。茎高 18—50 厘米，疏生短伏毛。基生叶不存在；茎下部叶小，在开花时枯萎，中部以上叶近无柄或无柄，披针形，长 2.5—6 厘米，宽 0.6—1.2 厘米。花序无苞片，在结果时长达 6 厘米，密生短伏毛；花萼长约 2 毫米，裂片 5，狭倒卵形，顶端圆钝；花冠蓝紫色，直径约 5 毫米，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，暗褐色，四面体形，长约 1 毫米，无毛，无柄，棱尖锐。

产陕西南部。生海拔 2400—2800 米山地。**多花附地菜 T. floribunda** Johnst. 近本种，花萼裂片狭矩圆形，渐尖；产四川屏山至峨眉一带。**狭叶附地菜 T. compressa** Johnst. 似本种，花萼裂片狭矩圆形，渐尖，小坚果不为四面体形，有背腹面，沿棱钝圆；分布于贵州和四川东南部。

毛脉附地菜

Trigonotis microcarpa (Wall.) Benth.

多年生草本。茎直立或斜升，高20—65厘米，有短伏毛。茎近基部叶在开花时枯萎，下部叶具长柄，上部叶具短柄；叶片卵形、狭卵形或矩圆形，长1.5—5.5厘米，宽0.7—2厘米，两面有短伏毛，下面脉上毛较密；叶柄长达3.5厘米。花序只在下部有2—4个苞片，在结果时长达12厘米，有短伏毛；花萼长约2.2毫米，裂片披针形；花冠蓝紫色，直径约5毫米，5裂，喉部附属物5；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果4，四面体形，长约0.8毫米，无毛，有不明显的短柄。

分布于西藏、云南；尼泊尔，锡金也有。生海拔1400—2400米山地草坡、灌丛中或溪边草地。**南川附地菜** **T. laxa** Johnst. 稍近本种，叶多为宽披针形，下面毛稀少，侧脉不明显，花萼裂片狭倒卵形，顶端钝圆；产四川南川一带。

图5071 （紫草科）

朝鲜附地菜

Trigonotis coreana Nakai

多年生草本。茎2至数条，高20—32厘米，不分枝或上部分枝，疏生紧贴的短糙毛或近无毛。基生叶和茎下部叶有长柄；叶片狭卵形或椭圆状卵形，长2—4.5厘米，宽1—2厘米，两面都有短糙伏毛；叶柄长2.5—14厘米。茎上部叶似下部叶，但较小，有短柄。花序狭长，有苞片，有短糙伏毛；花梗细长，长达1.2厘米；花萼长约3毫米，5裂超过中部，裂片披针形；花冠淡蓝色，直径约8毫米，5裂，喉部有5附属物；雄蕊5，内藏；子房4裂。

分布于东北；朝鲜，苏联远东地区也有。生山地林边或灌丛边。**北附地菜** **T. radicans** (Turcz.) Stev. 极近本种，但茎顶端着地生根，叶无毛或疏生短毛；分布于河北东北部、辽宁、吉林、黑龙江。

图5072 （紫草科）

图 5073 （紫草科）

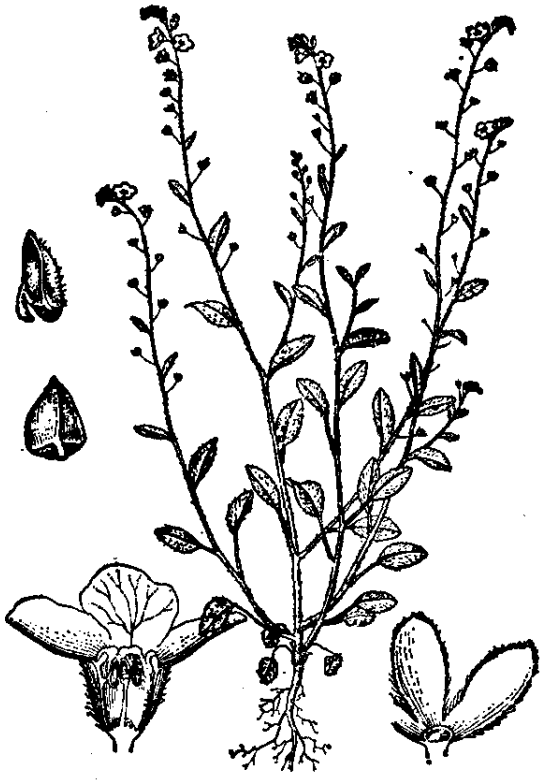

图 5074 （紫草科）

附地菜　地胡椒

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth.

一年生草本。茎 1 至数条，直立或渐升，高 8—38 厘米，常分枝，有短糙伏毛。基生叶有长柄；叶片椭圆状卵形、椭圆形或匙形，长达 2 厘米，宽达 1.5 厘米，两面有短糙伏毛。茎下部叶似基生叶，中部以上的叶有短柄或无柄。花序长达 20 厘米，只在基部有 2—3 个苞片，有短糙伏毛；花有细梗；花萼长 1.1—1.5 毫米，5 深裂，裂片矩圆形或披针形；花冠直径 1.5—2 毫米，蓝色，喉部黄色，5 裂，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，四面体形，长约 0.8 毫米，有稀疏的短毛或无毛，有短柄，棱尖锐。

自西藏、云南、广西北部、江西、福建至新疆、内蒙古、东北广布；欧洲东部，亚洲温带其他地区也有。生平原、丘陵草地或林边。在贵州用本种全草治手脚麻木、胸肋骨痛等症。

钝萼附地菜

Trigonotis amblyosepala Nakai et Kitagawa

一年生草本。茎 1 至数条，直立或斜升，高 7—25 厘米，分枝，有短伏毛。茎下部叶有柄；叶片匙形、狭倒卵形或狭椭圆形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1厘米，顶端圆形，两面有短伏毛。花序长达 20 厘米，只在基部有苞片，有短伏毛；花有细梗；花萼长约 1.5 毫米，5 深裂，裂片倒卵状矩圆形；花冠直径约 3.8 毫米，蓝色，喉部黄色，5 裂，裂片长约 1.8 毫米，喉部附属物 5，筒长约 1.2 毫米；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，四面体形，长约 1 毫米，有短毛，腹面近基部处有短柄。

分布于陕西、河南、山西、山东、河北。生低山山坡林边或灌丛边草丛中。本种和**附地菜**极为相近，但花萼裂片上部较宽，顶端圆钝，花冠和小坚果都比较大，可以区别。

勿忘草

Myosotis silvatica Hoffm.

多年生草本。茎数条，高16—32厘米，有开展的糙毛，分枝。基生叶和茎下部叶有柄，狭倒披针形或条状倒披针形，长达8厘米，中部以上叶无柄，狭披针形或狭卵形，基部圆形，有短伏毛。花序长达10厘米，无苞片；花梗在结果时平展，长达4—5毫米，密生短伏毛；花萼长2—3毫米，外面密生短伏毛，5裂超过中部；花冠蓝色，檐部直径5—8毫米，喉部黄色，有5附属物，裂片5，旋转状排列；雄蕊5；子房4裂，柱头扁球形。小坚果卵形，长约2毫米，稍扁，光滑。

分布于云南、四川、江苏、华北、东北、西北；亚洲温带其他地区，欧洲也有。生山地林中或林边。

图5075 （紫草科）

湿地勿忘草

Myosotis caespitosa Schultz

多年生草本。茎高12—32厘米，疏生糙伏毛，自下部或上部分枝。茎下部叶具柄，中部以上叶无柄，倒披针形或条状倒披针形，长2.5—6.5厘米，宽4—10毫米，顶端钝，基部渐狭，两面疏生短伏毛。花序长达10厘米，无苞片或下部数花有条形苞片；花梗在结果时长达5—7毫米；花萼长约2.5毫米，外面有短伏毛，5裂近中部，裂片狭三角形；花冠淡蓝色，檐部直径约3毫米，喉部黄色，有5附属物，裂片5，旋转状排列；雄蕊5；子房4裂，柱头扁球形。小坚果卵形，长约1.5毫米，扁，光滑。

分布于云南、甘肃、新疆、河北、东北；亚洲温带其他地区，欧洲，北美也有。生山地溪边草地。

图5076 （紫草科）

图 5077 （紫草科）

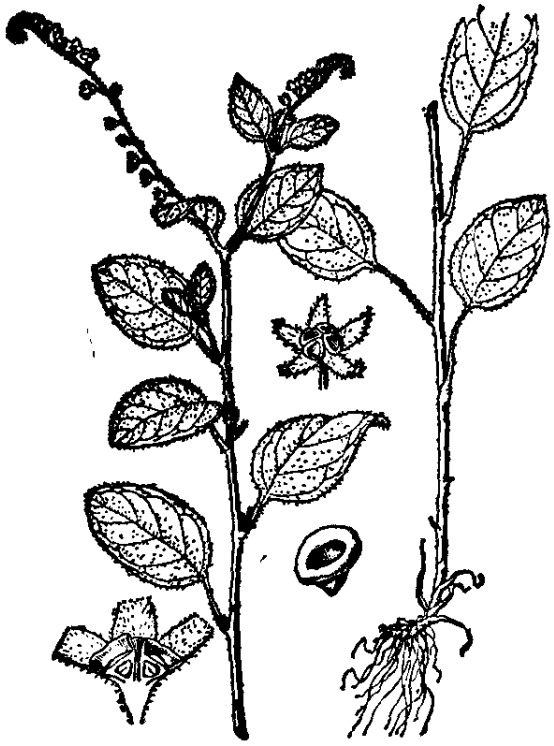

图 5078 （紫草科）

山茄子

Brachybotrys paridiformis
Maxim.

多年生草本；根状茎横行，粗约 3 毫米。茎直立，高 30—40 厘米，不分枝，只在上部疏生短伏毛，其他部分无毛。茎下部叶鳞片状，中部叶具细柄，倒卵状矩圆形，长 5.5—8.5 厘米，上面有短伏毛，下面有长伏毛，上部 5—6 叶近轮生，具短柄，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 6—13 厘米，宽 2.2—5.8 厘米。花序顶生，有细梗，通常约有 6 朵花，无苞片；花萼长约 8 毫米，5 裂近基部，裂片钻状披针形，密生伏毛；花冠紫色，裂片 5，长约 4.5毫米，筒长约 2.5 毫米，喉部有 5 个附属物；雄蕊 5，伸出。小坚果 4，生在平的花托上，四面体形，长约 2.5 毫米，有短毛。

分布于辽宁、吉林和黑龙江；朝鲜，苏联远东地区也有。生山地林中或林边。

皿果草

Omphalotrigonotis cupulifera
(Johnst.) W. T. Wang

多年生草本。茎渐升，长 20—45 厘米，有疏短伏毛，上部有少数分枝，下部常生不定根。茎下部叶有长柄，上部叶有短柄；叶片椭圆状卵形或狭椭圆形，长 1.8—4厘米，宽 1—2.2 厘米，顶端钝或稍圆，有短尖，基部宽楔形，两面有短伏毛；叶柄长达 4 厘米。花序生茎和分枝顶端，长达 18 厘米，有短伏毛，无苞片；花有短梗；花萼长 1.2—1.5 毫米，果期增长达 3 毫米，5 裂近基部，裂片狭椭圆形，有短伏毛；花冠蓝色，筒长约 1.5 毫米，檐部直径 3.5—4 毫米，5 裂；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，呈十字形平展，褐色，无毛，光滑，长约 1.1 毫米，背面碗状突起直径约 1.5 毫米。

分布于浙江、江西、湖南、广西北部。生平原或丘陵溪边、水田边或山坡林边潮湿处。

车前紫草
Sinojohnstonia plantaginea Hu

多年生草本。根状茎横行，粗约6毫米。走茎细长。茎高15—20厘米，有短伏毛。基生叶数个，有长柄；叶片心状卵形，长3.5—13.5厘米，宽2.5—10厘米，两面疏生短伏毛；茎生叶生茎上部，较小，长1.5—3.5厘米。花序长达5厘米，无苞片，密生短伏毛；花萼长约2.8毫米，5裂超过中部；花冠白色，裂片5，狭三角形，长约2毫米，筒部与裂片近等长，喉部有5附属物；雄蕊5，长伸出。小坚果4，五面体形，有短毛，外面的杯状突起宽约2.5毫米。

产四川。生海拔900米左右丘陵沟边草地。**浙赣车前紫草 S. chekiangensis** (Migo) W. T. Wang 根状茎极短，无走茎，叶片长达6厘米，花冠裂片卵形，比筒短2倍多，雄蕊稍伸出；产江西东部、浙江西部。

图5079 （紫草科）

颅果草
Craniospermum echioides
(Schrenk) Bunge

二年生草本。茎1—3条，高约达20厘米，有开展的长硬毛和短柔毛，上部分枝。基生叶在开花时枯萎，和基下部叶匙状条形或狭倒披针形，长3.5—6厘米，宽0.7—1.1厘米，密生短伏毛和少数长硬毛；中部以上叶较小。蝎尾状聚伞花序；苞片钻状条形，与花萼近等长，均有短伏毛和长硬毛；花密集，有短梗；花萼长4—5毫米，果期增长达8毫米，5裂近基部；花冠蓝色，筒状，长约7毫米，5浅裂，喉部无附属物；雄蕊5，伸出；子房4裂，花柱内藏或稍伸出花冠外。小坚果4，长约4毫米，无毛，背面有碗状突起，突起边缘变厚，并有小齿，着生面在腹面中部之下。

产新疆北部；苏联中亚地区也有。生山谷草坡。

图5080 （紫草科）

图 5081 （紫草科）

图 5082 （紫草科）

微孔草

Microula sikkimensis (Clarke) Hemsl.

一年生草本。茎高 15—40 厘米，有开展的刚毛，常自下部起分枝。基生叶和茎下部叶有长柄，长达 15 厘米，宽达 2.8 厘米，两面有短糙毛；中部叶有柄，卵形或椭圆状卵形；上部叶无柄，渐小。花序短，有密集的花；苞片狭卵形，条状披针形至钻形；花有短梗；花萼长 2.5—3.5 毫米，有糙毛，5 深裂，裂片条状披针形；花冠蓝色，直径 8—12 毫米，筒长 4.5—6.5 毫米，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果卵形，长 2—3 毫米，有瘤状突起，背面中上部有环状突起。

分布于西藏、云南西北部、四川西部、青海、甘肃；锡金也有。生高原的草坡或村边和田边草地。**尖叶微孔草 M. blepharolepis** (Maxim.) Johnst. 极近本种，喉部附属物有毛；分布于甘肃、陕西南部。

长叶微孔草

Microula trichocarpa (Maxim.) Johnst.

二年生草本。茎高 30—65 厘米，有开展的短刚毛，分枝。基生叶和茎下部叶有柄，匙形或匙状倒披针形，长 2—6.5 厘米，宽 0.6—1 厘米，两面有短糙毛；中部以上叶无柄，狭矩圆形或狭倒披针形，长达 7.5 厘米，宽达 1.4 厘米。花序短，有少数密集的花；花序基部或下部的苞片似叶，长 0.6—1.5 厘米，其他的极小，钻形；花有短梗；花萼长约 2.5 毫米，有糙毛和少数刚毛，5 深裂，裂片条状披针形；花冠蓝色，直径约 4 毫米，筒与花萼近等长；喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果卵形，长约 2.5 毫米，有瘤状突起，有短毛或无毛，背面有环状突起。

分布于西藏、四川西部、青海、甘肃、陕西南部。生海拔 1900—3700 米山谷草地。

西藏微孔草
Microula tibetica Benth.

多年生草本。根长，不分枝或有少数分枝。茎极短，有极短而密集的分枝，疏生短毛。叶丛生，平铺地面，匙状矩圆形或匙形，长 2.5—13 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，基部渐狭成扁的叶柄，两面有短硬毛。花序极短生分枝顶端，疏生硬毛；花无柄或近无柄；花萼长约 1.5 毫米，5 深裂，疏生硬毛；花冠白色，檐部直径约 3.5 毫米，5 裂，裂片圆形，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，卵形，疏生瘤状小突起和星状毛，在背面中央有或无圆形小环状突起。

分布于西藏和青海；巴基斯坦也有。生海拔 4000—5000 米高原草地。**狭叶微孔草 M. diffusa (Maxim.) Johnst.** 近本种，茎正常、稀疏地分枝，叶不铺地，狭匙形或条形，小坚果无星状毛；分布于西藏、四川西北、青海。

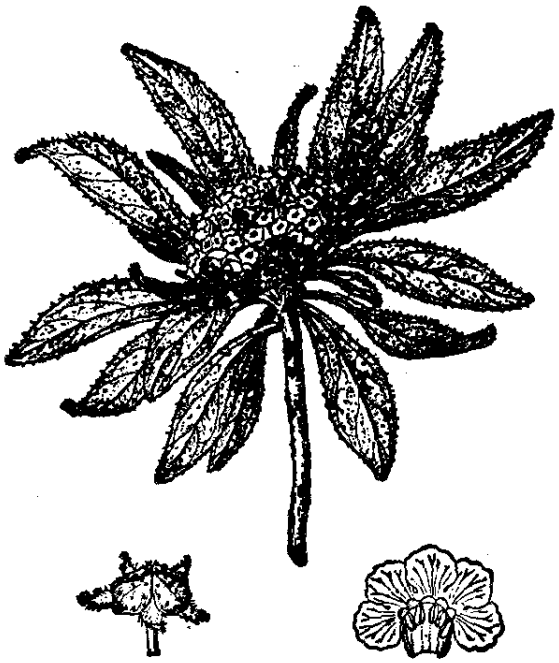

图 5083 （紫草科）

糙 草
Asperugo procumbens L.

一年生蔓生草本。茎长达 90 厘米，中空，有 5—6 纵棱，沿棱有反曲的短刺，自下部分枝。茎下部叶具柄，匙形或狭矩圆形，长 5—8 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，全缘或有不明显的小齿，两面疏生短糙毛；茎中部以上叶无柄，渐变小，常近对生。花小，通常单生叶腋，具短梗；花萼长约 1.6 毫米，5 深裂，裂片条状披针形，稍不等大，花谢后增大，长达 8 毫米，裂片不等大，长达 3.5 毫米，有明显脉网；花冠紫色，裂片 5，长约 0.8 毫米，筒长约 1 毫米，在喉部有 5 附属物；雄蕊 5，内藏。小坚果 4，生在圆锥状的花托上，狭卵形，长约 3 毫米，有小疣点。

分布于西藏、新疆、青海、甘肃、陕西和内蒙古；亚洲西部，欧洲，非洲也有。生山地草坡或村边和田边的草地。

图 5084 （紫草科）

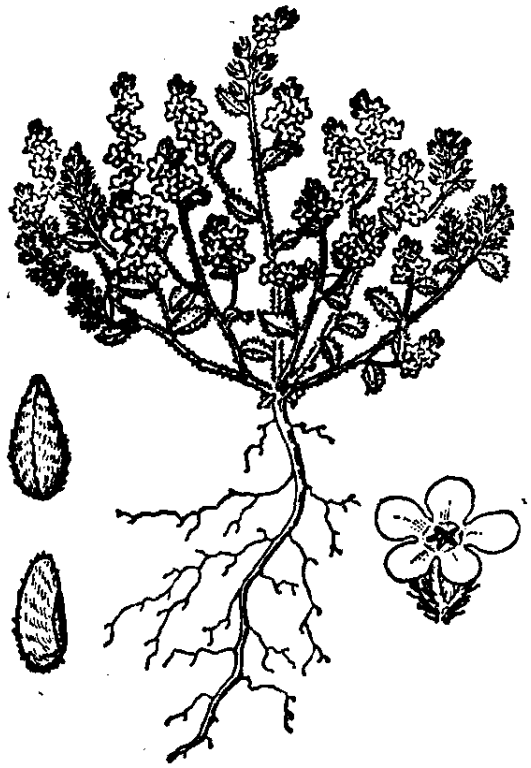

图 5085 （紫草科）

毛果草

Lasiocaryum densiflorum (Duthie) Johnst.

一年生小草本。茎高 3—6 厘米，多分枝，有贴伏的短柔毛。叶具短柄或无柄，矩圆形、椭圆形或椭圆状倒卵形，长 5—10 毫米，宽 2—5 毫米，顶端钝或圆形，两面疏生短柔毛，脉不明显。花序短，长达 5 毫米，有数朵密集的花，无苞片；花萼长约 2 毫米，5 裂近基部，裂片条形，有长毛；花冠蓝紫色，筒长约 2 毫米，檐部直径约 3 毫米，5 裂，在喉部有 5 附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果狭卵形，长约 0.8 毫米，有皱褶，无毛或有稀疏短毛。

分布于西藏南部、四川西部。生海拔 4200—4500 米一带多石砾或砂砾山坡。**云南毛果草 L. trichocarpum** (Hand.-Mazz.) Johnst. 茎中部以上有少数分枝，小坚果密被绢状伏毛；产云南西北部。

图 5086 （紫草科）

钝背草

Amblynotus obovatus (Ledeb.) Johnst.

多年生小草本。茎基有短分枝。茎数条，直立或斜升，高 5—9 厘米，与叶、花序都密生灰色贴伏短糙毛，常在中部之上分枝。基生叶狭匙形，长 7—15 毫米，宽 2—3 毫米，基部渐狭成细柄；下部茎生叶似基生叶，但较小，中部以上的无柄，狭倒披针形。花序长达 2.5 厘米；苞片条形；花有细梗；花萼长约 1.8 毫米，5 深裂，裂片狭披针形；花冠蓝色，筒长约 1.5 毫米，檐部直径约 5 毫米，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，柱头扁球形。小坚果卵形，长 1.5—2 毫米，平滑，有光泽。

分布于内蒙古、黑龙江西部；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生海拔 700—1100 米山坡多石砾处、石缝间或砂地上。

垫紫草

Chionocharis hookeri (Clarke) Johnst.

多年生垫状草本，植株轮廓近圆形，直径 15—40 厘米。茎多回分枝，高约 3 厘米，枝条密集。叶覆瓦状紧密排列，扇状楔形，长 7—12 毫米，宽 4—6 毫米，基部渐狭，下面无毛或近无毛，上面上部密生白色长柔毛。花单生分枝顶端，花梗细，长约 7 毫米，无毛；花萼长约 4 毫米，5 裂近基部，裂片条状匙形，内面密生白色长柔毛；花冠蓝色，檐部直径约 8 毫米，5 裂，筒约与花萼等长，喉部有 5 附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，花柱短，柱头扁球形。小坚果 4，卵形，光滑，背面鼓，有短伏毛，着生面小，位腹面基部之上。

分布于西藏南部、云南西北部、四川西南部；锡金也有。生海拔 3500—5000 米高山多石草坡岩石上或陡峻石崖上。

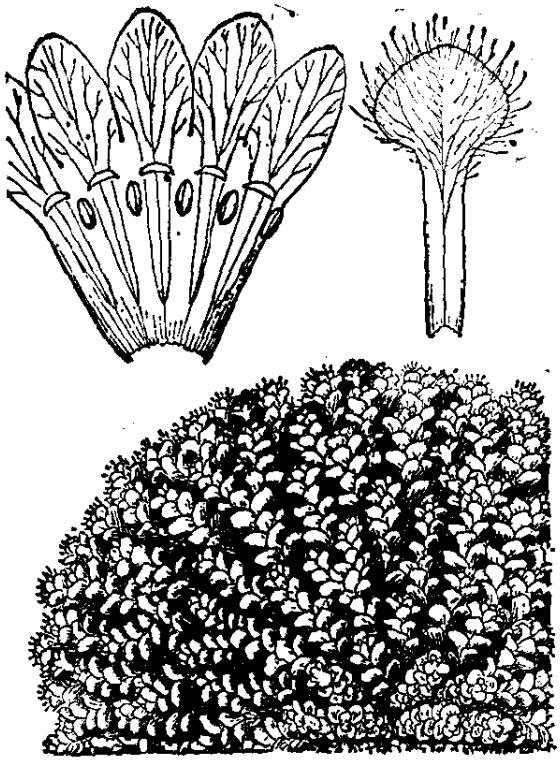

图 5087 （紫草科）

齿缘草

Eritrichium rupestre (Pall.) Bunge

多年生草本。茎基有短分枝。地上茎数条，高 10—20 厘米，与叶、花萼都密生灰色糙伏毛。基生叶丛生，倒披针状条形，长 1.8—5.5 厘米，宽 2—4 毫米；茎生叶无柄，下部的似基生叶，但较小，上部的条形。花序初密集，长达 3—5 厘米；苞片条形，长 2—9 毫米；花有短梗；花萼长约 3 毫米，5 裂，裂片条形；花冠蓝色，筒长 1.8—2 毫米，檐部直径 6.5—8 毫米，5 裂，喉部有 5 附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，柱头扁球形。小坚果陀螺形，背面长约 2.5 毫米，有小疣状突起，沿棱有三角形小齿。

分布于甘肃、山西、河北、内蒙古；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生山地石上或干燥草坡。**东北齿缘草 E. mandshuricum** M. Pop. 似本种，基生叶细条形，小坚果无齿；分布于内蒙古、黑龙江。

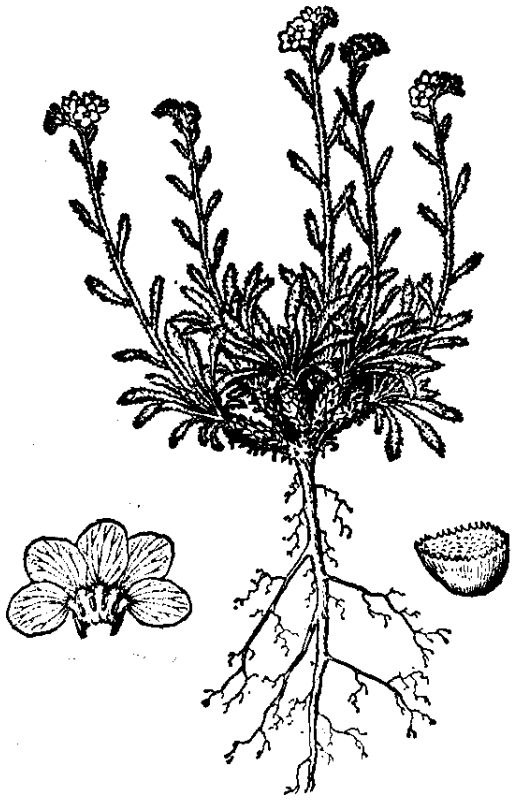

图 5088 （紫草科）

图 5089 （紫草科）

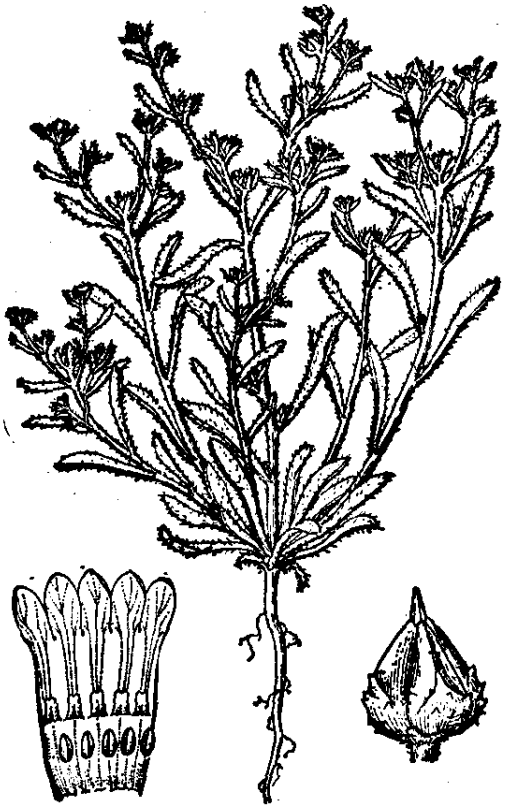

图 5090 （紫草科）

宽叶假鹤虱

Hackelia brachytuba (Diels) Johnst.

多年生草本。茎高 40—75 厘米，疏生短硬毛。基生叶数个，有长柄；叶片卵形，长 5—10 厘米，宽 2.8—8 厘米，两面疏生短硬毛；叶柄长 8—25 厘米；茎生叶有短柄，卵形或狭卵形，长 4—10 厘米。花序长达 9 厘米，无苞片，花萼长约 3 毫米，裂片 5，三角状披针形；花冠蓝色或淡紫色，檐部直径 8—10 毫米，筒长约 3 毫米；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，四面体形，边缘的锚状刺近分生，长达 5 毫米。

分布于西藏东南部、云南西北部、四川西部。生海拔 2900—3500 米山坡或林中。**西藏假鹤虱 H. uncinata** (Benth.) C. E. C. Fisch. 极近本种，但花萼裂片卵形，果的刺在基部合生成狭翅；产西藏南部。**假鹤虱 H. thymifolia** (DC.) M. Pop. 叶条形，宽约 3 毫米，小坚果长约 2 毫米；分布于内蒙古、黑龙江西部。

石果鹤虱

Lappula spinocarpos (Forsk.) Aschers.

一年生小草本。茎高 3—12 厘米，常自基部分枝或在中部以上分枝，上部分枝叉状向斜上方开展，密生白色短伏毛。基生叶丛生，带灰绿色，匙状条形，长达 3 厘米，宽达 4 毫米，两面都有短伏毛；茎生叶似基生叶，较小。花小；花萼长约 3.5 毫米，有短硬毛，5 裂至基部；花冠蓝色，与花萼近等长，檐部短，近直展，5 附属物生喉部之下；雄蕊 5；子房 4 裂。小坚果 4，卵形，长 3.5—4 毫米，光滑，下部有少数三角形突起，背部两侧边缘靠近，形成 1 纵缝；锥状花托高出果之上。

产新疆；亚洲西部，欧洲东部，非洲北部广布。生戈壁滩或荒漠的小蓬灌丛中。**闭果鹤虱 L. occultata** M. Pop. 的花托高出果之上，但分枝细长，小坚果长 3 毫米，果皮较薄，密生小疣状突起，背面明显；产新疆。

鹤虱 蓝花蒿、赖毛子、粘珠子
Lappula echinata Gilib.

一年生草本。茎高 20—40 厘米，有细糙毛，常多分枝。叶倒披针状条形或条形，长 1.5—5 厘米，宽 3—5 毫米，有近紧贴的细糙毛。花序顶生，长达 15 厘米；苞片披针状条形；花有短梗；花萼长约 3.5 毫米，5 深裂；花冠淡蓝色，比萼稍长，檐部直径约 3 毫米，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，柱头扁球形。小坚果 4，卵形，长约 2.5 毫米，有小疣状突起，沿棱有 2—3 行锚状刺，刺长达 1.8—2 毫米。

分布于甘肃、陕西、河南、华北、东北；亚洲北部，欧洲也有。生草地或草坡。果实为驱虫药；种子可榨油。**蓝刺鹤虱 L. consanguinea** (Fisch. et Mey.) Gürke 近本种，小坚果的刺有 2 列，长达 1.3 毫米，常带蓝色，第 2 列刺极短；分布于新疆、青海、四川西部、甘肃、内蒙古西部。

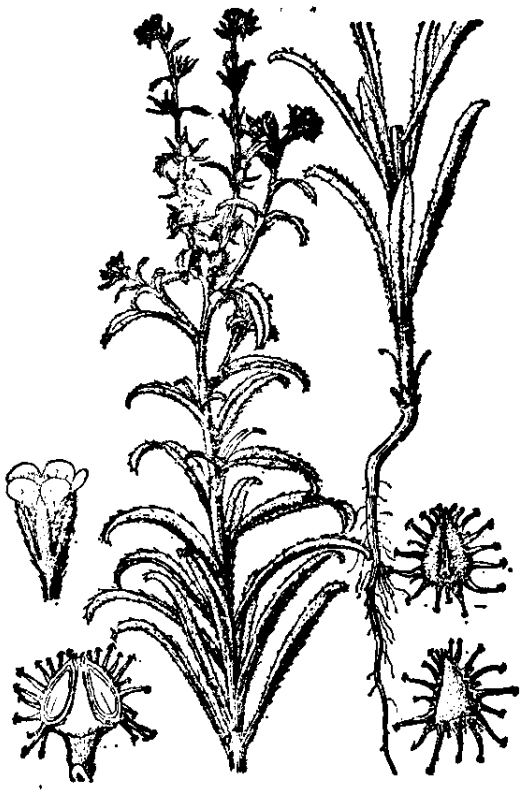

图 5091 （紫草科）

狭果鹤虱
Lappula semiglabra (Ledeb.) Gürke

一年生草本。茎高 15—30 厘米，常多分枝，有细糙毛。茎生叶近无柄，狭矩圆形或条状倒披针形，长 1.2—3.2 厘米，宽 4—5 毫米，下面有短糙毛。花序狭长；苞片披针形至狭卵形；花小，有短梗；花萼长约 1.2 毫米，5 深裂，有长糙毛；花冠淡蓝色，比萼稍长，檐部 5 裂，喉部附属物 5；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，狭披针形，长约 3 毫米，有小疣状突起，背面中央有数短刺，边缘有 1 行锚状刺，刺长达 4 毫米。

产新疆、西藏；苏联中亚地区也有。生低山草坡或田边草地。**卵果鹤虱 L. patula** (Lehm.) Aschers. 近本种，小坚果卵形，刺长达 2.5 毫米；产新疆。**中间鹤虱 L. intermedia** (Ledeb.) M. Pop. 也近本种，小坚果卵形，刺长 1—1.5 毫米；产甘肃、内蒙古。

图 5092 （紫草科）

图 5093 （紫草科）

图 5094 （紫草科）

短柄草

Lepechiniella lasiocarpa W. T. Wang

一年生小草本。茎高 6.5—18 厘米，有开展的白色糙毛，自下部起分枝。基生叶无柄，匙状条形，长 0.8—2.5 厘米，宽 1—2.2 毫米，顶端钝，基部渐狭，两面都有白色细糙毛；茎生叶似基生叶，向上渐变小。花序长达 6 厘米，有较疏的花；苞片条形或矩圆形，长 1.5—5 毫米；花有短梗；花萼长约 2 毫米，5 裂近基部，裂片条形，有长糙毛；花冠淡蓝色，筒长约 1 毫米，檐部直径约 4 毫米，5 裂，喉部有 5 附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，花柱内藏，柱头扁球形。小坚果 4，狭卵形，长约 4 毫米，比柱状花托稍长，背面突起近碗状，边缘密生短柔毛。

产新疆北部。生沙漠边由梭梭、麻黄组成的灌丛中。

斑种草

Bothriospermum chinense Bunge

一年生或二年生草本。茎高 20—40 厘米，斜升或直立，通常分枝，有开展的硬毛。基生叶和茎下部叶有柄，匙形或倒披针形，长 3.5—12 厘米，边缘皱波状，两面有短糙毛。花序长达 25 厘米，有苞片；苞片卵形或狭卵形，下部苞片长 2—3.5 厘米，宽 0.5—1.1 厘米，边缘皱波状；花梗长 2—8 毫米；花萼裂片 5，狭披针形，长 3—5 毫米；花冠淡蓝色，直径约 5 毫米，筒长约 4 毫米，喉部有 5 个附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，花柱内藏。小坚果 4，生在平的花托上，肾形，长约 2.5 毫米，有网状皱褶，内面有横凹陷。

分布于甘肃、陕西、山西、河南、山东、河北、辽宁西部。生丘陵草坡或平原草地上。

柔弱斑种草　细蕾子草
Bothriospermum tenellum
(Hornem.) Fisch. et Mey.

一年生草本。茎高 10—30 厘米，直立或渐升，通常多分枝，有贴伏的短糙毛。叶狭椭圆形或矩圆状椭圆形，长 1.2—4.8 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，疏生紧贴的短糙毛。花序狭长，长达 12 厘米；苞片椭圆形或狭卵形；花萼长约 1.5 毫米，有糙伏毛，5 裂近基部；花冠淡蓝色，直径约 2 毫米，喉部有 5 个附属物；雄蕊 5；子房 4 裂，花柱内藏。小坚果 4，肾形，长约 1.2 毫米，密生小疣状突起，内面有纵椭圆状凹陷。

分布于西南、华南、长江中下游各省、台湾、东北；越南至印度，日本也有。

多苞斑种草 B. secundum Maxim. 近本种，茎有开展的糙毛；分布自云南至华北、江苏、山东。

图 5095　(紫草科)

狭苞斑种草
Bothriospermum kusnezowii
Bunge

一年生草本。茎高 15—25 厘米，斜升，常自下部分枝，有开展的硬毛。叶倒披针形或匙形，长 4—7 厘米，宽 0.5—1 厘米，基部渐狭成柄，边缘有波状小齿，两面疏生糙毛。花序狭长，长达 16 厘米，有苞片；苞片条形或披针状条形，下部的苞片长 2—3.6 厘米，宽 2.5—7 毫米；花梗长 1—2.5 毫米；花萼长约 3 毫米，裂片 5，狭披针形，有糙毛；花冠紫蓝色，直径约 5 毫米，喉部有 5 个附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，花柱内藏。小坚果 4，肾形，长约 2.5 毫米，密生小疣状突起，腹面有纵椭圆形凹陷。

分布于青海东部、甘肃、陕西、山西、河北。生低山草坡或平原草地上。

图 5096　(紫草科)

图 5097 （紫草科）

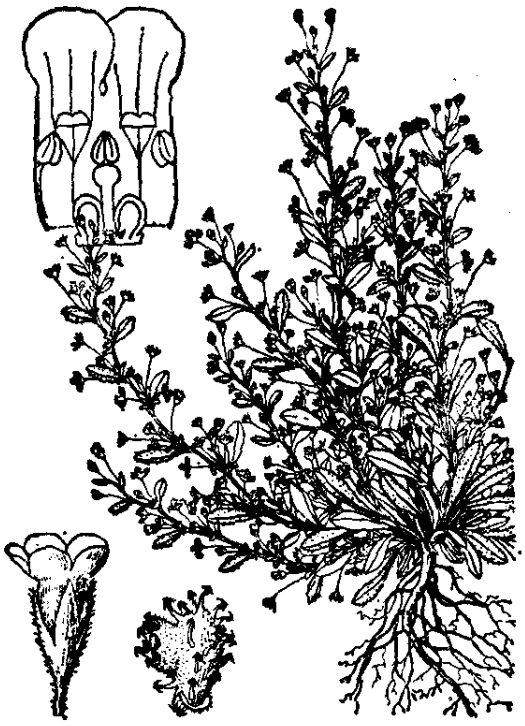

图 5098 （紫草科）

长蕊斑种草　狗舌草

Antiotrema dunnianum (Diels) Hand.-Mazz.

多年生草本。茎 1—2 条，高 9—30 厘米，有开展的短柔毛，上部分枝。基生叶匙形或狭椭圆形，长 3.5—18.5 厘米，宽 1—5 厘米，顶端钝，基部渐狭成柄，两面有近紧贴的细糙毛。花序有少数或多数分枝，无苞片，分枝长 1—9 厘米；花梗长 2—3 毫米，稍下弯；花萼长约 3 毫米，有开展的短柔毛，5 深裂，裂片条状披针形；花冠蓝色，裂片 5，开展，长约 2 毫米，筒长约 4.5 毫米，在筒中部有 5 个梯形的附属物；雄蕊 5，伸出，着生于花冠筒中部；子房 4 裂。小坚果 4，肾形，长约 2 毫米，密生小疣点，内面有纵椭圆形凹陷。

分布于云南、四川西南、贵州、广西西部。生海拔 1950—2500 米山地草坡。

锚刺果

Actinocarya kansuensis (W. T. Wang) W. T. Wang

一年生草本。茎丛生，高 3—10 厘米，上部疏生短伏毛，下部近无毛。基生叶倒披针形或匙形，长 1.2—2.4 厘米，宽 1.5—4.5 毫米，顶端圆，有短尖，基部渐狭，上面无毛，下面有疏短伏毛；茎生叶较小。花单朵常与 1 有花的短枝自同一叶腋生出；花梗细，长达 10 毫米；花萼长约 1.5 毫米，5 深裂；花冠白色，裂片 5，长约 0.8 毫米，筒长约 1.3 毫米，喉部有 5 个附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，狭倒卵形，长 1.5—2 毫米，有锚状刺（长 0.4—0.8 毫米）和短糙毛，背面多有杯状或鸡冠状突起。

产青海东部、甘肃西南部。生沟边沙地。**西藏锚刺果 A. tibetica Benth.** 极近本种，叶腋只生 1 朵花，无短枝，小坚果密生锚状刺（长 1—1.5 毫米）和钩状短毛；产西藏西部。

毛束草

Trichodesma calycosum Coll. et Hemsl.

半灌木，高 1—2.5 米；枝条粗达 6 毫米，密生短糙伏毛，有四棱。叶对生，矩圆状椭圆形，长 10—26 厘米，宽 2.8—8 厘米，基部渐狭成短柄，两面密生短糙伏毛。圆锥花序顶生，长 8—14 厘米，有锈色的短糙毛；花白色；花萼钟状，长约 1 厘米，外面有短伏毛，结果时增大，直径达 4 厘米，5 裂，裂片三角形；花冠粗筒状，比花萼长，裂片 5，卵形，顶端长渐尖，在喉部有 10 个附属物；雄蕊 5，长约 1 厘米，生于花冠下部，药隔突出呈芒状，花药密生柔毛；子房 4 裂。小坚果宽卵形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，外面有疏状边缘，边缘有齿。

分布于云南南部、贵州、台湾；锡金，缅甸北部也有。生海拔 500—2200 米山地草坡、灌丛中或林中。

图 5099 （紫草科）

大果琉璃草 大被毛子

Cynoglossum divaricatum Steph.

草本。茎高 40—60 厘米，粗达 1 厘米，有贴伏的短柔毛。基生叶和下部叶具柄，灰绿色，矩圆状披针形或披针形，长 8—14 厘米，宽 2—4 厘米，两面密生紧贴的短柔毛；上部叶无柄，狭披针形。花序长达 10 厘米，有稀疏的花；苞片狭披针形或条形；花梗长达 1 厘米，结果时长达 2.4 厘米；花萼长约 3 毫米，外面密生短柔毛，裂片 5，卵形；花冠蓝紫色，檐部直径约 5 毫米，5 裂，喉部有 5 个梯形附属物；雄蕊 5；子房 4 裂。小坚果卵形，长约 5 毫米，密生锚状刺。

分布于新疆、甘肃、陕西、华北、东北；蒙古，苏联西伯利亚地区也有。生海拔 740—2300 米的干草坡、沙丘或石滩上。**绿花琉璃草** **C. viridiflorum** Pall. 下部叶矩圆形，宽达 9 厘米，上面无毛，花绿黄色；产新疆。

图 5100 （紫草科）

图 5101 （紫草科）

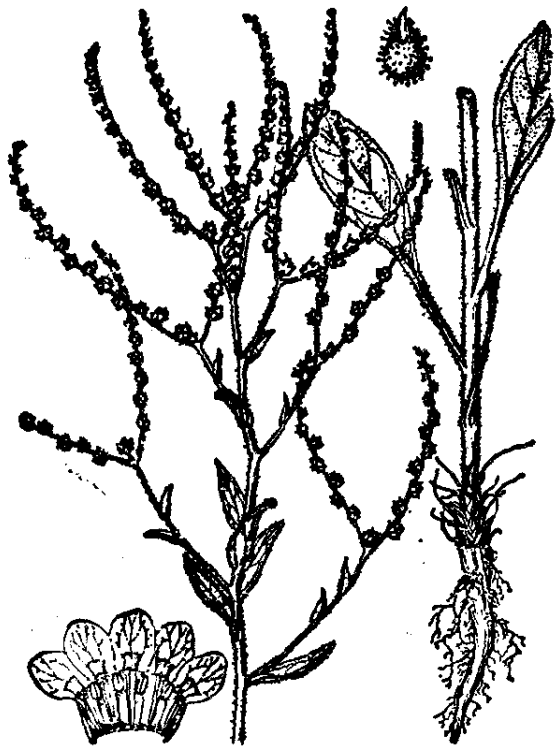

图 5102 （紫草科）

倒提壶 狗尿蓝花、蓝布裙
Cynoglossum amabile Stapf et Drumm.

草本。茎高 25—60 厘米，密生贴伏的短柔毛，自下部之上分枝。基生叶有长柄，矩圆形或矩圆状披针形，长 6—20 厘米，宽 1.4—3.6 厘米，两面密生短柔毛；茎中部以上叶无柄，矩圆形或披针形，长 2—8 厘米。花序分枝成锐角分开，无苞片；花梗长 2—3 毫米，结果时稍增长；花萼长 2.5—3 毫米，外面密生短柔毛，5 深裂，裂片卵形；花冠蓝色，檐部直径 7—10 毫米，5 裂，喉部有 5 个梯形附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂，花柱与花萼近等长。小坚果 4，卵形，长 3—4 毫米，密生锚状刺。

分布于西藏东部、云南、贵州西部、四川西部、甘肃南部；不丹也有。生海拔 1400—3000 米山地草坡或松林边。

琉璃草 贴骨散、粘娘娘、猪尾巴
Cynoglossum zeylanicum (Vahl) Thunb.

草本。茎高 50—100 厘米，有短毛，分枝。基生叶和下部叶有柄，矩圆形，长达 25 厘米，宽达 5 厘米，两面密生短柔毛或短糙毛；茎中部以上叶无柄，矩圆状披针形或披针形，长 3—9 厘米，宽 0.8—3 厘米。花序分枝成钝角叉状分开，无苞片；花梗长 1—1.5 毫米，结果时几不增长；花萼长 1.5—2.2 毫米，外面密生短毛，裂片卵形；花冠淡蓝色，檐部直径 4—6 毫米，5 裂，喉部有 5 个梯形附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，卵形，长 2—2.8 毫米，密生锚状刺。

自西南、华南至安徽、陕西和甘肃南部广布；阿富汗，印度至菲律宾，日本也有。生山地草坡或路边。根、叶药用，治疮疖痈肿、跌打损伤、毒蛇咬伤、黄疸等。

小花琉璃草
Cynoglossum lanceolatum
Forsk.

草本。茎高 45—70 厘米，密生短糙毛，自下部或中部分枝。基生叶和下部叶有柄，矩圆状披针形，长达 12 厘米，宽达 3 厘米，上面密生短糙伏毛，下面密生短柔毛；茎中部以上叶无柄，披针形，长达 7 厘米，宽达 1.2 厘米。花序分枝成钝角叉状分开，无苞片；花梗长 1—1.5毫米，结果时几不增长；花萼长约 1 毫米，外面密生短毛，裂片卵形；花冠蓝色或白色，直径 2—2.5 毫米，喉部有 5 个横半月形附属物；雄蕊 5，内藏；子房 4 裂。小坚果 4，卵形，长 1.2—2 毫米，密生锚状刺。

分布于云南、广西、广东、福建、台湾、湖南、贵州、湖北、四川、甘肃和陕西的南部；亚洲南部，非洲也有。生丘陵或山地草坡和路边。

图 5103 （紫草科）

长柱琉璃草
Lindelofia stylosa (Kar. et Kir.)
Brand

多年生草本。根粗，直径约 2 厘米。茎高达 50 厘米，有贴伏的短柔毛，上部有少数分枝。基生叶长达 28 厘米；叶片矩圆形，长约 18 厘米，上面和下面均有贴伏的短柔毛，叶柄长，扁，有狭翅，近无毛；茎下部叶近条形，有柄，中部以上叶无柄或近无柄，狭披针形。花序长约 7 厘米，无苞片，密生短柔毛；花萼长约 7 毫米，密生短柔毛，裂片 5，条形；花冠紫色，筒状，长约 10 毫米，筒与花萼近等长，裂片 5，狭，近直展，喉部有 5 个附属物；雄蕊 5，生花冠中部之上，花药狭矩圆形，伸出于花冠喉部；花柱长，伸出。小坚果卵形，长约 6 毫米，扁，有短锚状刺和瘤状突起。

分布于西藏西部、新疆、甘肃北部；苏联中亚地区也有。生海拔 1800—2800 米山地草坡或云杉林边。

图 5104 （紫草科）

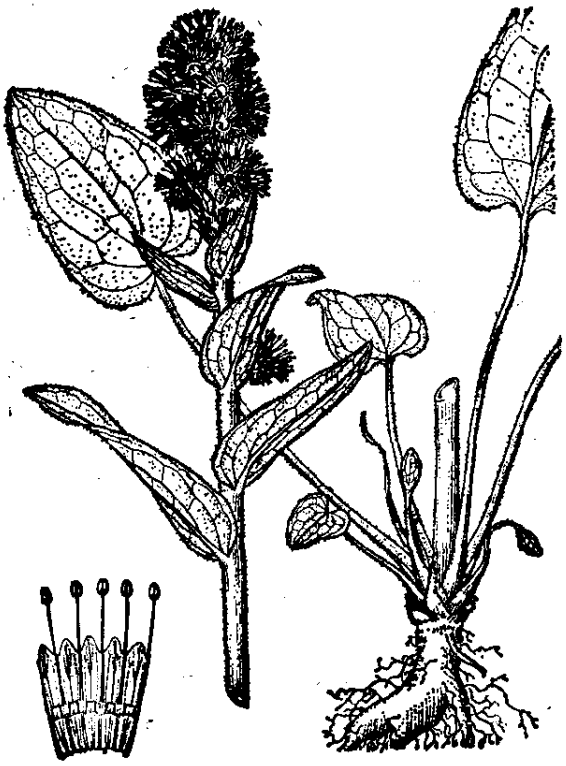

图 5105 （紫草科）

长蒴琉璃草
Solenanthus circinnatus Ledeb.

多年生草本。根直径达 2 厘米。茎直立，高约 80 厘米，基部直径约 8 毫米，不分枝，有短伏毛。基生叶有长柄；叶片卵形或狭卵形，在开花时长达 8 厘米，宽达 8 厘米，顶端圆形，基部心形，两面疏生短伏毛。茎下部叶有长柄，中部以上叶无柄，叶片矩圆形或狭矩圆形。多数蝎尾状聚伞花序组成密花的顶生圆锥状花序，无苞片；花萼长 3—4.5 毫米，密被短柔毛，5 裂近基部；花冠蓝色，筒状，长 3.5—5.5 毫米，檐部短，直展，5 浅裂，无毛，在筒部中部之下有 5 个附属物；雄蕊 5，着生于附属物之上，伸出花冠，花药椭圆形；子房 4 裂，花柱伸出。小坚果卵形，长约 6 毫米，有锚状刺，侧面边缘的刺基部常合生。

产新疆；伊朗，苏联高加索和中亚地区也有。

图 5106 （紫草科）

盾果草
Thyrocarpus sampsonii Hance

一年生草本。茎 1 至数条，直立或斜升，高 20—45 厘米，常自下部分枝，有开展的糙毛。基生叶丛生，具柄，匙形，长 3.5—19 厘米，宽 1—5 厘米，两面有细糙毛；茎中部叶较小，无柄，狭矩圆形或倒披针形。花序狭长，长 7—20 厘米，有苞片；苞片狭卵形至披针形；花萼长 1.5—2.5 毫米，5 深裂；花冠紫色，蓝色或白色，檐部直径 3—6 毫米，裂片 5，长 1—2.5 毫米，筒较裂片稍长，在喉部有 5 个附属物；雄蕊 5，内藏。小坚果 4，长约 2 毫米，密生瘤状突起，外面有 2 层疏状突起，突起直立，外层有齿，齿狭三角形，顶端不膨大，内层全缘。

分布于云南东部、广西、广东、福建、浙江、江西、江苏南部、安徽、湖北、湖南、贵州、四川；越南也有。生丘陵草地或石山灌丛中。

弯齿盾果草
Thyrocarpus glochidiatus Maxim.

一年生草本。茎1至数条，直立或斜升，高10—30厘米，常自下部分枝，有开展的糙毛。基生叶在果期枯萎，匙形，或狭倒披针形，两面有短糙毛，茎下部叶似基生叶，长1.5—6.5厘米，宽3—14毫米。花序狭长，长达15厘米，有苞片；苞片狭椭圆形至披针形，长0.5—3厘米；花萼长3毫米，5裂近基部，裂片狭披针形；花冠淡蓝色，檐部直径约4.5毫米，5裂，筒比花萼短，在喉部有5个附属物；雄蕊5，内藏；子房4裂。小坚果长约1.5毫米，密生瘤状突起，外面有2层向内弯曲的突起，外层突起有齿，齿狭三角形，顶端膨大，内层突起全缘。

分布于江苏、安徽、河南、陕西和甘肃。生丘陵草坡、路边或田边。

图5107 （紫草科）

海榄雌 咸水矮让木、海豆
Avicennia marina (Forsk.) Vierh.

灌木，小枝四方形。叶对生，革质，全缘，卵形至椭圆形，长2—7厘米，宽1—3.5厘米，上面无毛，有光泽，下面灰白色；叶柄极短或近无柄，柄的内侧密生绒毛。数朵小花密集成头状花序，总花梗长1—2.5厘米；花萼5裂，外面有茸毛；花冠黄褐色，顶端4裂；雄蕊4枚，花丝极短；子房顶端有绒毛。果实近球形，淡灰黄色。

分布于台湾、福建、广东；印度，马来西亚，大洋洲，非洲东部沿岸也有。生海边和盐沼地带。果实浸泡后可供食用，又可治痢疾。

图5108 （马鞭草科）

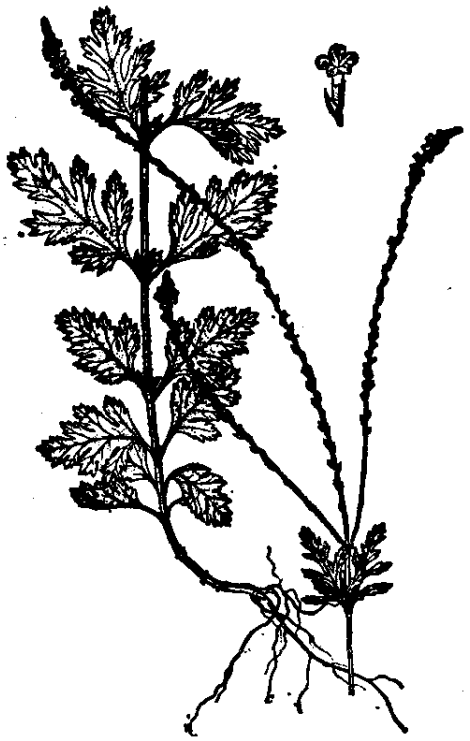

图 5109 （马鞭草科）

马鞭草 龙牙草、铁马鞭、风颈草
Verbena officinalis L.

多年生草本，高 30—80 厘米；茎四方形。叶对生，卵圆形至矩圆形，长 2—8 厘米，宽 1—4 厘米，基生叶的边缘通常有粗锯齿和缺刻，茎生叶多数 3 深裂，裂片边缘有不整齐的锯齿，两面有粗毛。穗状花序顶生或腋生，每朵花有 1 苞片，苞片和萼片都有粗毛；花冠淡紫色或蓝色。果为蒴果，长约 2 毫米，外果皮薄，成熟时裂为 4 个小坚果。

分布几遍全国；主产热带美洲。生山脚路旁或村边荒地。全草入药，有清热解毒、活血散瘀、利尿消肿功效；并能催促分娩后胎盘的剥离，清除产后排泄物之不尽和月经困难；根可治赤、白下痢，疟疾。

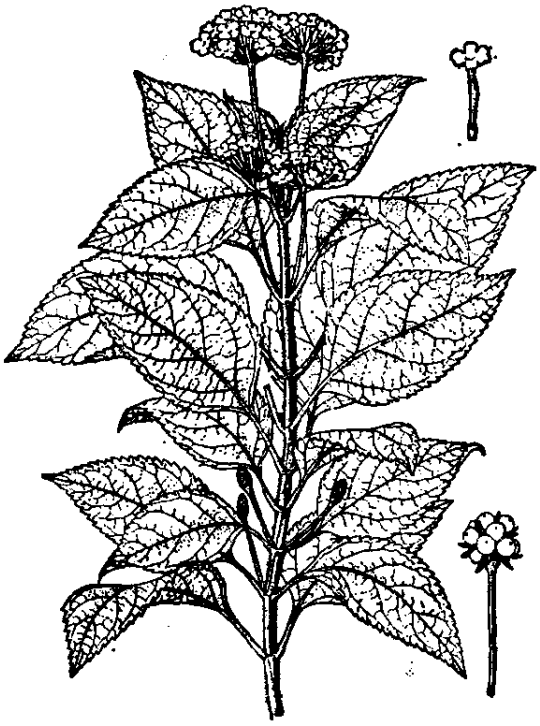

图 5110 （马鞭草科）

马缨丹 五色梅、臭草、七变花
Lantana camara L.

直立或半藤状灌木，高 1—2 米，有臭味；茎四方形，有糙毛，无刺或有下弯的钩刺。叶对生，有柄，卵形至卵状矩圆形，长 3—9 厘米，宽 1.5—5 厘米，边缘有锯齿，两面都有糙毛。头状花序腋生，总花梗长于叶柄 1—3 倍；苞片披针形，有短柔毛；花萼筒状，顶端有极短的齿；花冠黄色、橙黄色、粉红色以至深红色。果实圆球形，成熟时紫黑色。

原产热带美洲；我国庭园有栽培，在南方可逸为野生。根可治久热不退、风湿骨痛、腮腺炎、肺结核；茎叶煎水洗治疥癣、皮炎。

过江藤　水黄芹
Phyla nodiflora (L.) Greene

匍匐草本，多分枝，节上易生根。叶对生，近无柄，倒披针形至倒卵状披针形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，上部边缘疏生锯齿，两面有毛。穗状花序腋生，圆柱形或卵形；苞片倒卵形；花萼通常 2 裂；花冠长约 3 毫米，紫红色或白色；雄蕊 4，着生花冠筒的中部。果实成熟后分裂为 2 个小坚果。

分布于台湾、福建、江西、湖北、湖南、四川、广东、贵州、云南；世界其它热带和亚热带地区也有。生湿润的河边、海边和堤岸。全草药用，治痢疾、咽喉肿痛，外敷治疔毒，民间用全草和肉燉食治黄肿病。

图 5111　（马鞭草科）

假败酱　假马鞭、倒困蛇、玉龙鞭
Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl

多年生草本，基部木质化。叶对生，有柄；叶片椭圆形至卵状椭圆形，长 2.5—7 厘米，宽 2—4 厘米，边缘有锯齿，两面近无毛。穗状花序长 4—20 厘米，穗轴有凹穴，花一半嵌生在穗轴的凹穴中；苞片膜质，顶端尖；花萼筒状，顶端有 4—5 齿；花冠蓝色或淡紫色；雄蕊 2。果实成熟后裂为 2 个小坚果。

分布于广东、广西和云南南部；越南，热带美洲也有。生于低山地区和旷野。全草入药，治跌打肿痛、疔疮疖肿、咳嗽、痢疾。

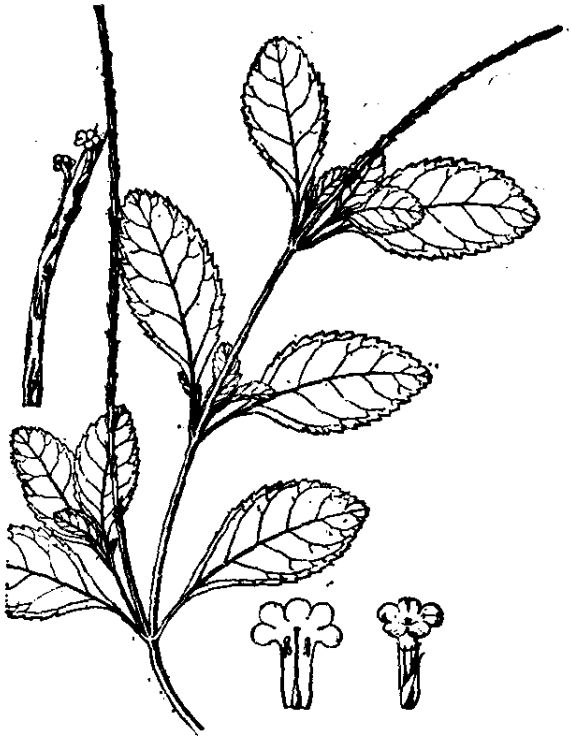

图 5112　（马鞭草科）

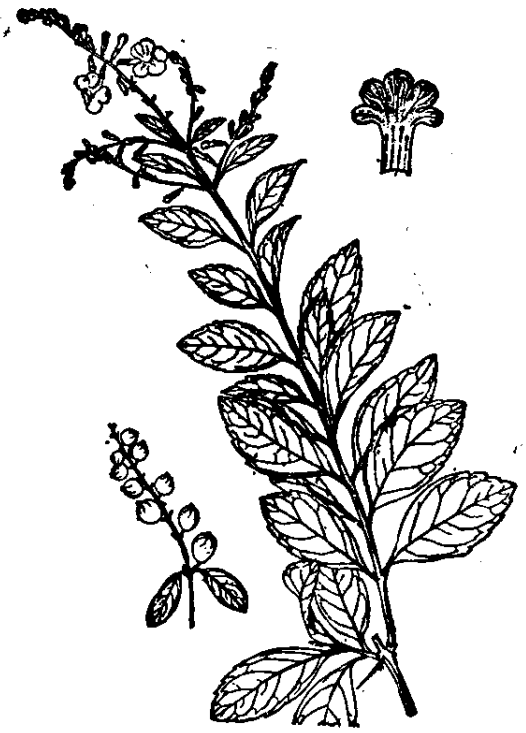

图 5113 （马鞭草科）

假连翘　篱笆树、花墙刺
Duranta repens L.

灌木，枝条常下垂，有刺或无刺，嫩枝有毛。叶多数对生，偶有轮生，有短柄；叶片卵状椭圆形或倒卵形，长 2—6.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，边缘在中部以上有锯齿。总状花序顶生或腋生；花萼筒顶端有 5 齿，结果时顶端扭曲；花冠蓝色或淡蓝紫色。果实成熟时橘黄色，有光泽，完全包藏在扩大的花萼内。

原产中、南美洲；我国南方有栽培。果实入药，治疟疾、跌打肿痛；又是一种很好的绿篱植物。

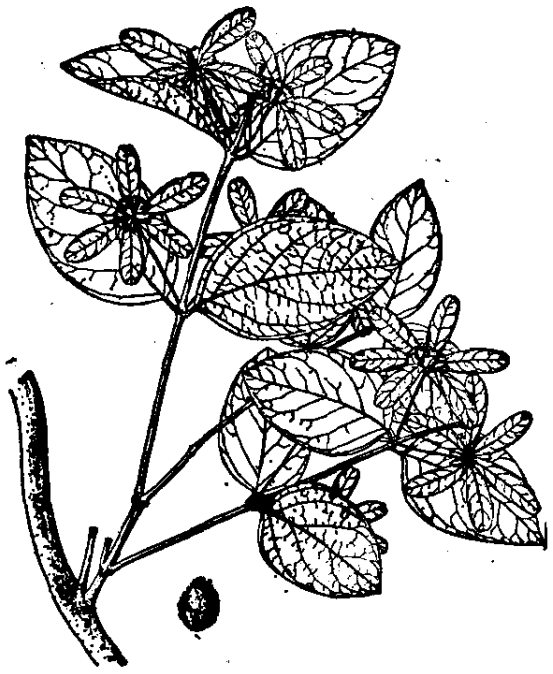

图 5114 （马鞭草科）

山白藤
Sphenodesme pentandra
(Roxb.) Jack

藤状灌木。叶片卵状椭圆形或卵状矩圆形，长 5.5—14 厘米，宽 2.5—7 厘米，全缘；叶柄长约 5 毫米，有柔毛。花 6—7 朵簇生成头状，下面托有 5—6 片长椭圆形的苞片；苞片全缘，光滑；花萼钟状，无毛；花冠喉部密生长毛；雄蕊 5，伸出花冠筒外。幼果密生黄棕色毛。

分布于广东海南、云南；缅甸，印度以至南太平洋诸岛屿也有。生溪边和杂木林中。**楔翅藤 S. unguiculata** (Wall.) Schauer 近本种，但苞片匙形或倒卵形，苞片和花萼都有锈色或黄褐色毛，雄蕊不伸出花冠筒外；分布于台湾、广东海南。

康吉木

Congea tomentosa Roxb.

藤状灌木；幼枝近四方形，密生黄棕色绒毛。叶片卵状矩圆形或椭圆形，先端尖，基部圆形或近心形，上面粗糙，下面有柔毛。聚伞花序密集成头状，有花3—9朵，簇生于总苞内；苞片3—4片，白色或淡紫红色，全缘或先端有1缺刻，两面都有绒毛；花萼顶端5齿裂，有长柔毛；花冠近2唇形，上唇2裂，下唇3裂，白色或带有紫红色；雄蕊4；子房顶端有腺点。

分布于云南；缅甸，泰国，印度，马来西亚也有。生山坡灌丛中或林边。

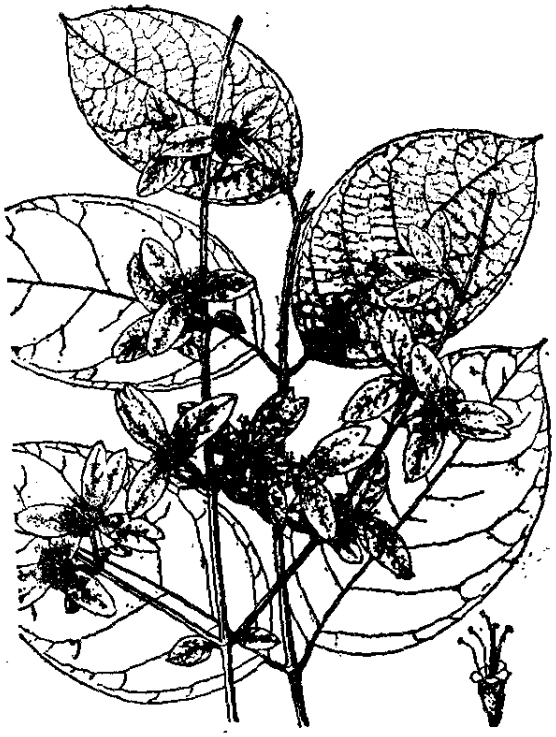

图5115 （马鞭草科）

野枇杷 山枇杷

Callicarpa loureiri Hook. et Arn.

灌木，高约3米，小枝密生棕褐色长茸毛。叶片卵状椭圆形或长椭圆状披针形，长12—25厘米，宽4—9厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面脉上有毛，下面密生黄褐色茸毛，两面都有金黄色透明腺点；叶柄长1—3厘米。聚伞花序腋生，总花梗长1—2厘米；花无柄，密集于花序分枝的顶端；花萼筒状，顶端4裂，裂齿长约2毫米，外面有茸毛；花冠红色，顶端4裂；雄蕊4，药室纵裂。果实成熟时藏于宿存花萼内。

分布于浙江、台湾、福建、江西、湖南、广东和广西；越南，菲律宾也有。生山谷、溪边等林下荫湿地区。叶可作外伤止血药，又可提取芳香油。

图5116 （马鞭草科）

裸花紫珠 老蟹眼、紫珠草
Callicarpa nudiflora Hook. et Arn.

灌木至小乔木，老枝暗灰色，有明显的皮孔，小枝有灰褐色绒毛。叶片卵状披针形或矩圆形，长10—22厘米，宽3—7厘米，边缘有不规则的细锯齿，上面深绿色，干后变黑色，下面有灰褐色绒毛；叶柄长1—2厘米。聚伞花序开展，6—9次分歧，宽8—13厘米，总花梗长3.5—10厘米；花萼顶端有4个细齿或近无齿，无毛或在基部有少数星状毛；花冠紫色。果实成熟后变黑色。

分布于我国南部；越南，马来西亚，印度也有。生山坡路旁或疏林中。叶入药，有散瘀消肿、止血、止痛之效。

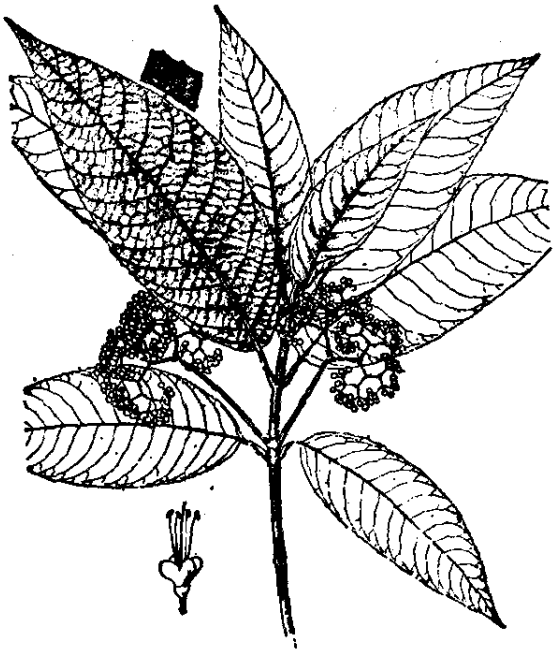

图5117 （马鞭草科）

大叶紫珠 山枇杷、大叶鸦鹊饭
Callicarpa macrophylla Vahl

灌木至小乔木，嫩枝密生灰白色长茸毛。叶片长椭圆形至椭圆状披针形，长10—23厘米，宽5—11厘米，顶端渐尖，基部楔形或钝圆，边缘有锯齿，上面有短毛，老时稍粗糙，下面有灰白色茸毛，两面有不明显的金黄色腺点；叶柄长1—2厘米。聚伞花序5—7次分歧，总花梗长1.5—3厘米；花萼有星状毛，萼齿钝三角形；花冠紫红色。果实球形，紫红色，有腺点。

分布于广东、广西、贵州和云南；越南，印度，马来西亚也有。生海拔140—1600米山坡路旁灌丛中。叶入药，治跌打肿痛、创伤出血、肠道出血、咯血和衄血。

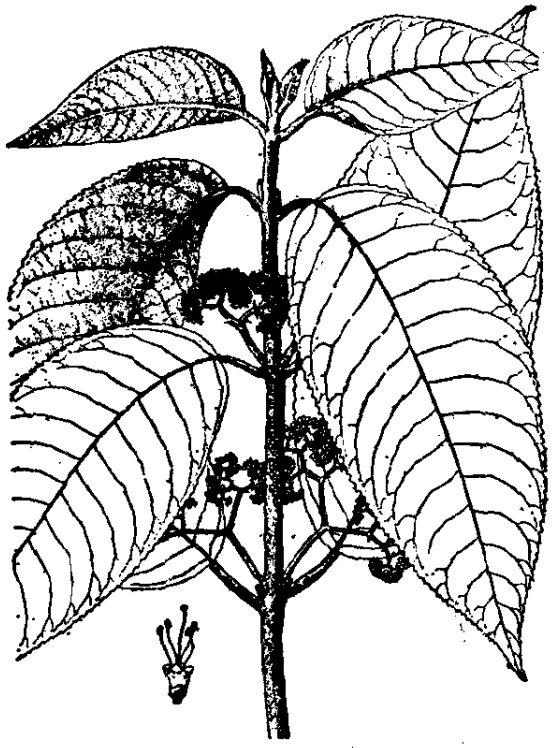

图5118 （马鞭草科）

全缘叶紫珠　鸦鹊饭
Callicarpa integerrima Champ.

攀援灌木，嫩枝、叶柄、叶片下面和花序都有黄褐色绒毛。叶片卵状椭圆形，长 7—15 厘米，宽 4—9 厘米，顶端渐尖，基部钝圆，全缘，上面幼时有毛，老时毛脱落，下面有不明显的金黄色腺点；叶柄长 1.5—3 厘米。聚伞花序 6—8 次分歧，总花梗长 2—4.5 厘米；花萼顶端 4 裂，裂齿钝圆，结果时近无齿，有毛；花冠紫色；子房有星状毛。果实紫色。

分布于浙江、福建、江西、广东、广西和云南南部。生海拔 100—900 米林边和山谷溪旁。**南洋紫珠 C. arborea** Roxb. 乔木，叶椭圆形，长 15—32 厘米，全缘，总花梗四方形；分布于云南和广西；印度，缅甸，越南，马来西亚和印度尼西亚也有。

图 5119　（马鞭草科）

杜虹花　粗糠仔、紫珠草、鸦鹊饭
Callicarpa pedunculata R. Br.

灌木，小枝密生黄色星状毛。叶片卵状椭圆形或椭圆形，长 6—14 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖，基部楔形或钝圆，边缘有锯齿，上面有糙毛，下面密生黄褐色星状毛和金黄色透明腺点；叶柄长 0.5—1 厘米。聚伞花序腋生，5—7 次分歧，总花梗长 1—2.5 厘米，密生黄褐色星状毛；苞片小；花萼顶端 4 裂，裂齿钝三角形，有星状毛和腺点；花冠淡紫色，上部有毛或无毛。果实蓝紫色，光滑。

分布于浙江、台湾、福建、江西、广东和广西；越南，印度，马来西亚，菲律宾，澳大利亚，新西兰也有。生海拔 400—800 米山坡林边和溪边灌丛中。叶入药，有散瘀消肿、消炎、止血之效。

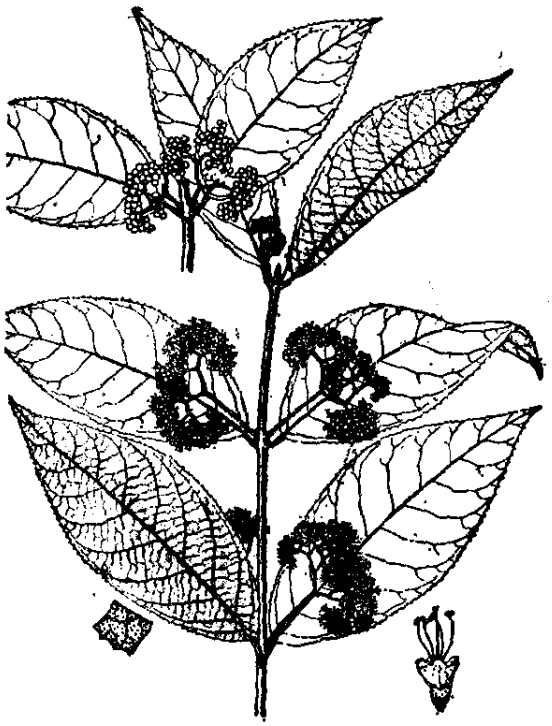

图 5120　（马鞭草科）

图 5121 （马鞭草科）

尖尾枫 粘手风、大样尖尾枫

Callicarpa longissima (Hemsl.) Merr.

灌木至小乔木；小枝四方形，除节上有一圈柔毛外，其余都无毛。叶片披针形至狭椭圆形，长 14—23 厘米，宽 2—6 厘米，边缘有不明显的细锯齿或近全缘，上面仅在脉上有毛，下面无毛，有明显或不显的金黄色腺点，干时下面成小窝状；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序腋生，5—7 次分歧，总花梗长于叶柄或近等长；苞片条形；花萼无毛，萼齿不明显；花冠无毛，紫红色；药室纵裂。果实扁球形，有红色腺点。

分布于台湾、福建、江西、广东、广西和四川；越南，菲律宾也有。生山坡、山谷、村庄附近或旷野中。根供药用，治关节风湿痛；叶可作止血药。

图 5122 （马鞭草科）

长毛紫珠

Callicarpa pilosissima Maxim.

灌木，小枝有黄褐色长毛。叶狭披针形，长 10—18 厘米，宽 2—3 厘米，顶端长尖，基部微心形或圆形，边缘有锯齿，上面有细毛，下面有长毛；叶柄长 4—8 毫米。聚伞花序有黄褐色长毛；总花梗长 1—2 厘米；花萼有毛，萼齿钝三角形；花冠无毛；花丝长于花冠筒的 2 倍或更长；子房上部有腺点和毛。果实球形，直径 1—1.5 毫米。

特产我国台湾。

红紫珠
Callicarpa rubella Lindl.

灌木，高 1—3 米，小枝有茸毛。叶倒卵形、倒卵状椭圆形或鞋底形，长 8—20 厘米，宽 3—9 厘米，顶端渐尖，中上部较宽，基部心形或近耳形，两面都有毛，下面有黄色腺点；近无柄或有 3 毫米长的短柄。聚伞花序 4—6 次分歧，总花梗长 2—3 厘米；花萼有毛和腺点；花冠白色、粉红色以至淡紫色，外面有细毛。果实紫红色。

分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、四川和云南；越南，印度也有。生海拔 150—1650 米山谷溪边、林边和山脚路旁。民间用根燉肉服，可通经和治妇女红、白带症；嫩芽揉细擦癣。

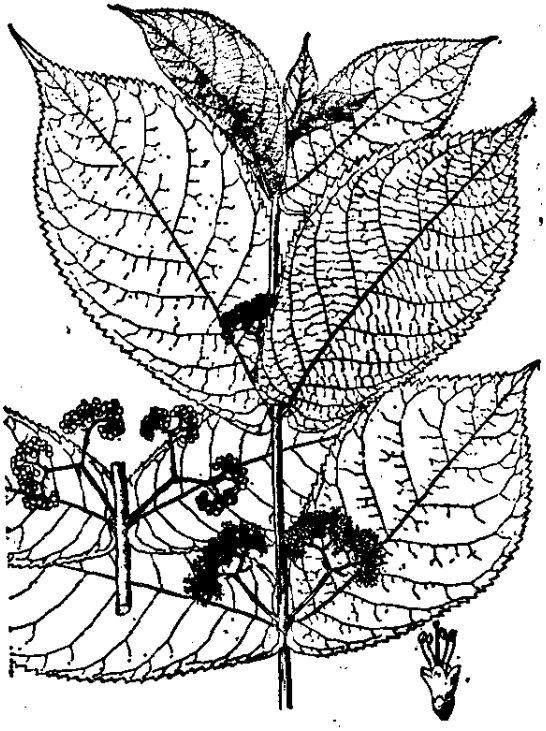

图 5123 （马鞭草科）

珍珠枫 菊盘花、米筛子、里鳝子
Callicarpa bodinieri Lévl.

灌木，高 1—2 米，小枝有毛。叶椭圆形至卵状椭圆形，长 5—17 厘米，宽 2.5—10 厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面略有细毛，下面有黄褐色或灰褐色星状毛，两面都有红色腺点；叶柄长 0.5—1 厘米。聚伞花序 5—7 次分歧，总花梗长约 1 厘米；花萼有星状毛和红色腺点，萼齿钝三角形；花冠紫红色，有腺点；药室纵裂。果实紫红色，光滑。

分布于华东各省及湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川和云南。生山坡路旁和溪边灌丛中。民间用茎叶治消化不良和妇女白带症；根和种子为儿科伤寒发汗药。本种的变种**老鸦糊** var. **giraldii** (Rehd.) Rehd. 叶下面具有黄色腺点；分布同正种。

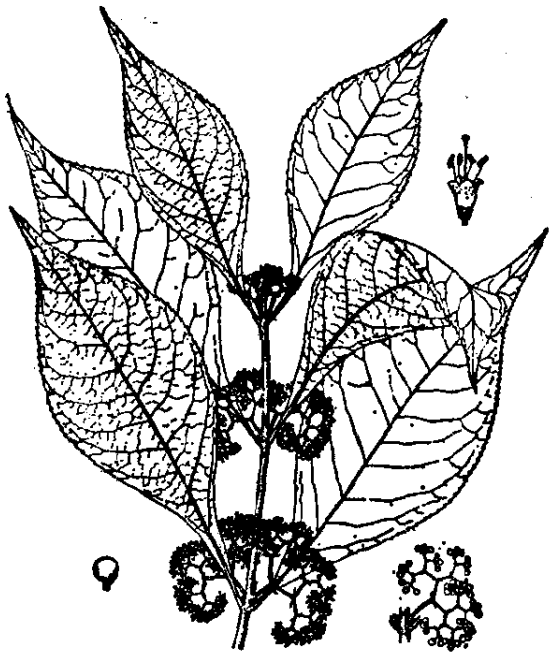

图 5124 （马鞭草科）

图 5125 （马鞭草科）

华紫珠 紫红鞭、米筛子
Callicarpa cathayana H. T. Chang

灌木，高 1—3 米，小枝纤细，有不明显的皮孔。叶椭圆形至卵状披针形，长 4—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，基部狭楔形，边缘有锯齿，两面仅脉上有毛，下面有红色腺点；叶柄长 2—8 毫米。聚伞花序纤细，3—4 次分歧，总花梗稍长于叶柄或近等长；花萼有星状毛和红色腺点，萼齿不明显；花冠淡紫色，有腺点；花丝与花冠近等长，药室纵裂。果实紫色。

分布于江苏、浙江、江西、福建、广东、广西和云南。生山坡或谷地溪旁的灌丛中。民间用根治目红、发热、口渴、痢疾、止痒。

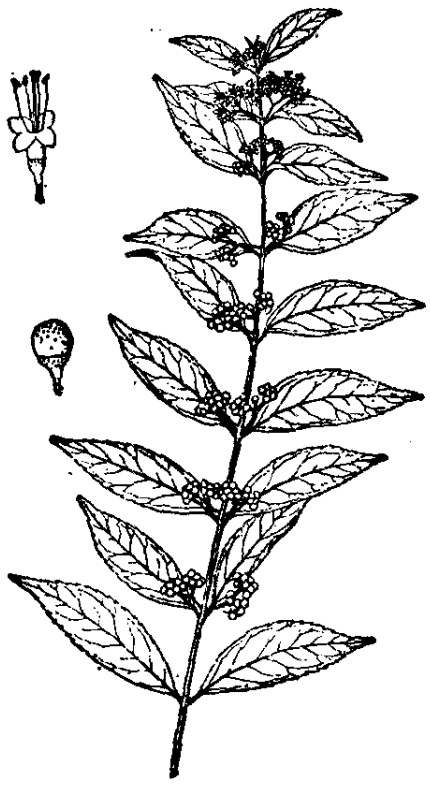

图 5126 （马鞭草科）

白棠子树 小叶鸦鹊饭、山指甲
Callicarpa dichotoma (Lour.) K. Koch

灌木，高 1—2 米，小枝带紫红色，略有星状毛。叶片倒卵形，长 3—7 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘上半部疏生锯齿，两面无毛，下面有黄色腺点；叶柄长 2—5 毫米。聚伞花序纤弱，2—3 次分歧，总花梗长为叶柄的3—4 倍；苞片条形；花萼杯状，顶端有不明显的裂齿或近无齿；花冠紫红色，无毛；药室纵裂；子房无毛，有腺点。果实球形，紫色。

分布于华东各省及河南、湖北、湖南、广东和广西；越南，日本也有。生海拔 200—500 米低山区的溪边和山坡灌丛中。根可治关节酸痛、外伤肿痛；茎、叶可提取芳香油；叶也可用作止血药。

广东紫珠

Callicarpa kwangtungensis Chun

灌木，高约 2 米，嫩枝有星状毛，老枝无毛，有不明显的皮孔。叶片狭椭圆状披针形，长 13—27 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，两面都无毛，下面有黄色腺点；叶柄长 1—1.5 厘米。聚伞花序 4—5 次分歧，总花梗长 5—8 毫米；花萼外面疏生星状毛，结果时毛脱落，萼齿钝三角形；花冠白色或粉红色，长约 4 毫米；花丝与花冠近等长，花药长椭圆形，顶端孔裂；子房无毛，有腺点。果实紫红色。

分布于福建、江西、湖南、贵州、广东和广西。生海拔 400—1000 米山坡灌丛中或山地路旁。

图 5127 （马鞭草科）

紫 珠

Callicarpa japonica Thunb.

灌木，高约 2 米，小枝无毛。叶变异大，卵形、倒卵形以至卵状椭圆形，长 7—15 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘有锯齿，两面通常无毛；叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序短小，腋生，总花梗与叶柄等长或短于叶柄；花萼无毛，萼齿钝三角形；花冠白色；花丝与花冠筒近等长，花药顶端孔裂。果实球形，紫色。

分布于山东（青岛）、安徽、浙江、江西、湖南；朝鲜，日本也有。生山坡或谷地溪旁灌丛中。本种的变种**窄叶紫珠** **var. angustata** Rehd. 叶片倒卵状披针形，长 6—12 厘米，宽 1—3.5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部狭窄；分布于陕西、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、广东、广西、贵州。

图 5128 （马鞭草科）

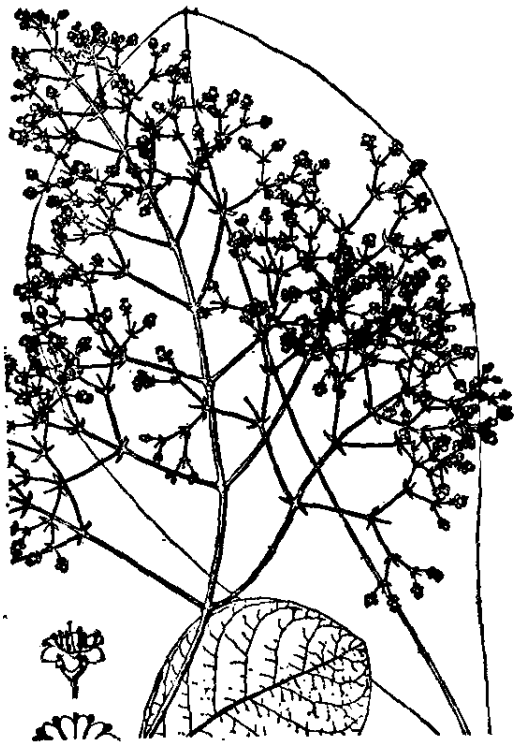

图 5129 （马鞭草科）

柚 木

Tectona grandis L. f.

落叶大乔木，高 10—50 米；枝条淡灰色或淡褐色，四方形。叶对生，宽卵形或倒卵状椭圆形，长 15—70 厘米，顶端钝或渐尖，基部楔形，上面粗糙，下面密生黄棕色毛；叶柄较粗壮，长 2—4 厘米。圆锥花序顶生，长 25—40 厘米；花萼顶端 5—6 浅裂，有白色星状绒毛；花冠白色，有芳香；雄蕊与花冠裂片同数。核果宽约 1.8 厘米，外果皮茶褐色，内果皮骨质。

分布于云南南部，广东有栽培；缅甸，印度，印度尼西亚也有。生湿润的森林中。为世界著名用材树种之一，木材宜制家具、船舰、车辆、建筑之用；木屑浸水可治皮肤病或煎水治咳嗽。

图 5130 （马鞭草科）

似 荚

Tsoongia axillariflora Merr.

灌木，高 1—3 米，嫩枝有黄褐色柔毛。叶椭圆形或长椭圆状卵形，长 3—13 厘米，宽 1.5—6 厘米，顶端渐尖，基部楔形或近圆形；叶柄长 1—5 厘米。聚伞花序腋生，总花梗短于叶柄；花萼钟状，顶端 3 裂，近 2 唇形；花冠筒圆筒形，顶端 4—5 裂，裂片倒卵状圆形；雄蕊 4；子房顶端疏生黄色腺点。果实倒卵状圆球形。

分布于广东、广西和云南；越南也有。生海拔 850 米的山谷林下。

臭黄荆　斑鹊子
Premna ligustroides Hemsl.

灌木。根黄色，有臭气。分枝多，幼枝有短柔毛。叶片卵状披针形至披针形，长3—8厘米，宽1—3厘米，全缘或有数钝齿，顶端急尖至尾状尖，基部楔形，两面疏生短柔毛，下面有紫红色腺点，近无柄。聚伞圆锥花序顶生，花序轴有柔毛；花萼杯状，长约2毫米，5浅裂，略为2唇形，与花冠都有柔毛和黄色腺点；花冠黄色。核果灰白色，倒卵形。

分布于贵州、四川。生山坡林中或林缘。根、叶、种子入药，能除风湿，清邪热，治痢疾、痔疮、脱肛、牙痛等。

图5131　（马鞭草科）

豆腐柴　臭黄荆、豆腐木、腐婢
Premna microphylla Turcz.

灌木，幼枝有柔毛，老枝无毛。叶有臭味，卵形、卵状披针形、倒卵形或椭圆形，长3—13厘米，宽1.5—6厘米，顶端急尖至长渐尖，基部渐狭下延，全缘以至不规则的粗齿，无毛或有短柔毛；叶柄长0.5—2厘米。聚伞圆锥花序顶生；花萼绿色，有时带紫色，杯状，有腺点，几无毛，边缘有睫毛，5浅裂，近2唇形；花冠淡黄色，外有柔毛和腺点。核果紫色，球形至倒卵形。

分布于华东、中南、西南各省区。生山坡林下。叶可制豆腐；根、茎、叶入药，清热解毒，消肿止血，主治毒蛇咬伤、无名肿毒、创伤出血。

图5132　（马鞭草科）

图 5133 （马鞭草科）

长柄臭黄荆　臭黄荆
Premna puberula Pamp.

直立或攀援灌木，高约 2 米，幼枝有短柔毛，老枝无毛。叶矩圆形或卵状椭圆形至宽卵形，长 2.5—11 厘米，宽 2—7 厘米，全缘，很少上部有数齿，顶端急尖至尾状尖，基部宽楔形或近圆形，两面有短柔毛或无毛；叶柄长 1—4 厘米。聚伞圆锥花序生枝梢；花萼绿色，与花冠都有茸毛和黄色腺点，杯状，5 浅裂，2 唇形，长 1.5—2 毫米；花冠黄色。核果球形。

分布于陕西、湖北、湖南、西南。生灌丛中。

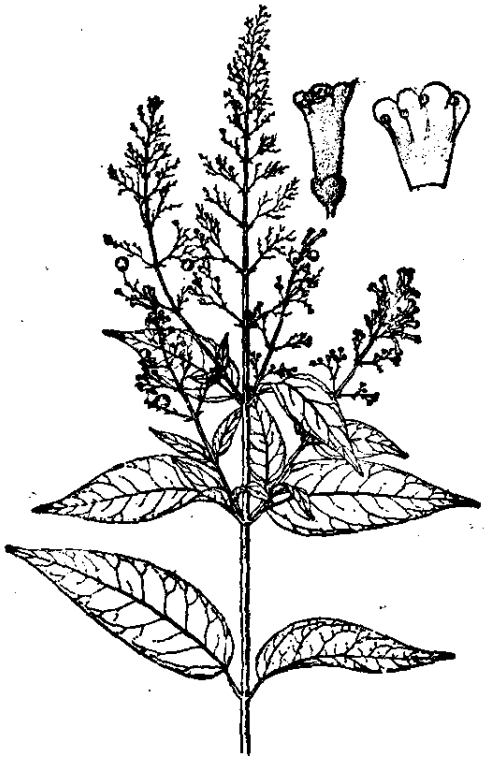

图 5134 （马鞭草科）

塘虱角　大蛇药、牛尾乌
Premna sunyiensis P'ei

藤状灌木，幼枝及花序略有棕褐色或暗灰色柔毛。叶纸质，卵形至卵状披针形，长 3—7.5 厘米，宽 1—4.5 厘米，全缘，顶端渐尖，基部宽楔形或近圆形，无毛，下面有褐色腺点；叶柄长 0.6—2 厘米。聚伞圆锥花序顶生；花萼常微带红色，外面有柔毛和褐色腺点，5 浅裂；花冠白或淡黄色，长约 7.5 毫米。果实近球形，直径约 4 毫米，熟时暗红色。

产广东。生山地、旷坡和林缘。全株可作牲畜药，能消肿止痛、消瘕杀虫、祛寒痰和寒湿。

黄　药
Premna cavaleriei Lévl.

乔木，小枝圆柱形，有细小椭圆形皮孔及脱落性短柔毛。叶卵形或卵状矩圆形，长 9—15 厘米，宽 5—9 厘米，全缘，顶端钝至渐尖，基部圆形或宽楔形，两面疏生短柔毛或无毛；叶柄长 2—5 厘米。聚伞圆锥花序密生绒毛，2 歧分枝；花萼钟状，5 浅裂，近 2 唇形，外面有柔毛和腺点；花冠黄色，4 裂近 2 唇形，外有绒毛。核果倒卵形。

分布于广东、广西、贵州、云南。生山坡、山谷、水旁。

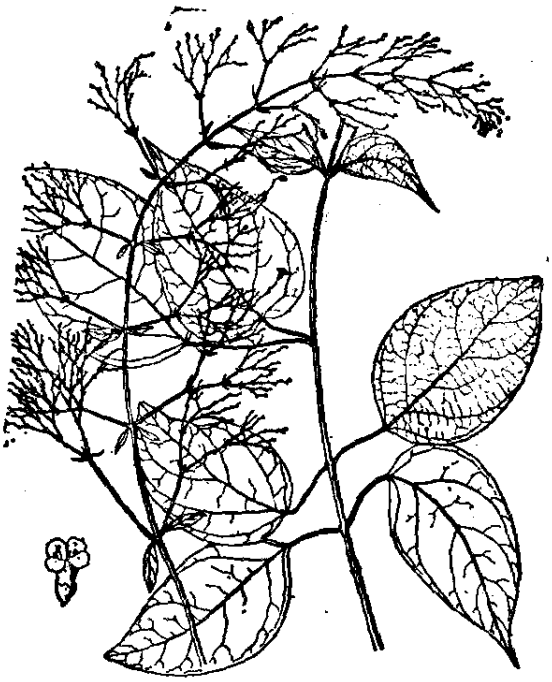

图 5135　（马鞭草科）

尖叶臭黄荆
Premna acutata W. W. Sm.

灌木，枝条暗褐色。叶卵形至卵状披针形，长 2—4.2 厘米，宽 1.5—2.6 厘米，全缘或疏生锯齿，顶端尖或渐尖，基部宽楔形或钝圆，两面有短柔毛；叶柄长 3—5 毫米，密生短柔毛。聚伞花序密集成头状生于枝梢；花萼长约 7 毫米，5 深裂几达基部，裂片条形或狭披针形，长 5—6 毫米；花冠红色，有柔毛和腺点。核果圆球形或倒卵形，藏于花萼内。

分布于四川、云南、西藏。生海拔 2500—3000 米林中或林缘。**鸡眼睛 P. mekongensis** W. W. Sm. 似本种，但叶片基部偏斜，花冠黄色；产云南；生海拔 1700 米山坡疏林中。

图 5136　（马鞭草科）

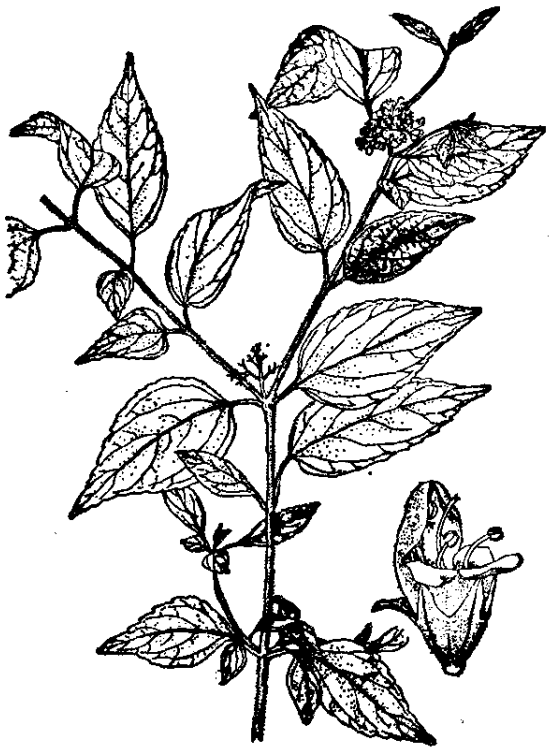

图 5137 （马鞭草科）

头序臭黄荆

Premna subcapitata Rehd.

灌木，嫩枝有柔毛，老枝无毛。叶卵形至卵状披针形，长 2.5—8.5 厘米，宽 1.5—4.8 厘米，疏生细齿或全缘，顶端尖至长渐尖，基部宽楔形至圆形，两面密生柔毛和腺点；叶柄长 0.4—1 厘米。聚伞花序聚集成头状，生于枝梢；花萼有柔毛和腺点，5 裂达中部，裂片长约 2 毫米；花冠紫色，有黄色腺点。核果倒卵形，成熟时露出花萼外。

分布于四川、云南。生林中。**荨麻叶臭黄荆** **P. urticifolia** Rehd. 似本种，但叶片心形或卵形，顶端渐尖，基部心形至圆形，花冠淡红色；产云南；生山坡林中。

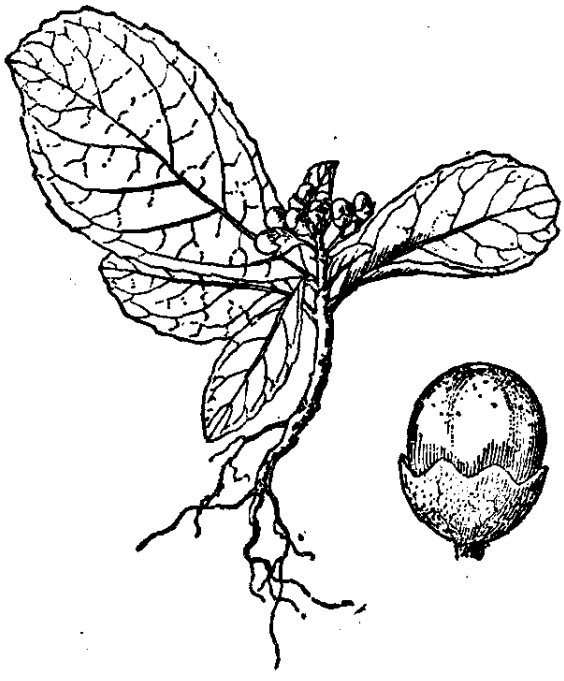

图 5138 （马鞭草科）

草臭黄荆

Premna herbacea Roxb.

丛生矮小草本，高约 9 厘米，茎基部木质化。叶倒卵状椭圆形或匙形，长 4—12 厘米，宽 2—6 厘米，边缘疏生不规则的钝齿或近全缘，顶端钝，基部楔形，疏生短柔毛和黄色腺点。花序顶生，紧缩成头状；花萼 5 浅裂，近 2 唇形，外有柔毛和腺点；花冠由紫变白色，4 裂，2 唇形。核果圆球形或倒卵形。

分布于云南和广东海南。生海拔 200—1000 米山坡和平原。

接骨树

Premna szemaoensis P'ei

乔木，老枝灰褐色，幼枝、叶柄及花序分枝密生棕褐色绒毛。叶片宽卵形或卵状椭圆形，厚纸质，长 8—18 厘米，宽 6—14 厘米，全缘或有疏齿，顶端渐尖或急尖，基部圆形或宽楔形，上面疏生短柔毛，下面密生绒毛。伞房状聚伞花序顶生，长 5—12 厘米，宽 7—23 厘米；花萼长约 1.5 毫米，生短柔毛和淡黄色腺点，顶端微有 4 齿至几无齿；花冠淡黄绿至白色，长 3.5—4 毫米，花冠筒内上部及裂片外面密生柔毛；子房无毛，顶端有黄色腺点。核果球形至倒卵形。

产云南。生海拔 1000—1600 米林中。云南民间用来治骨折、跌打损伤。

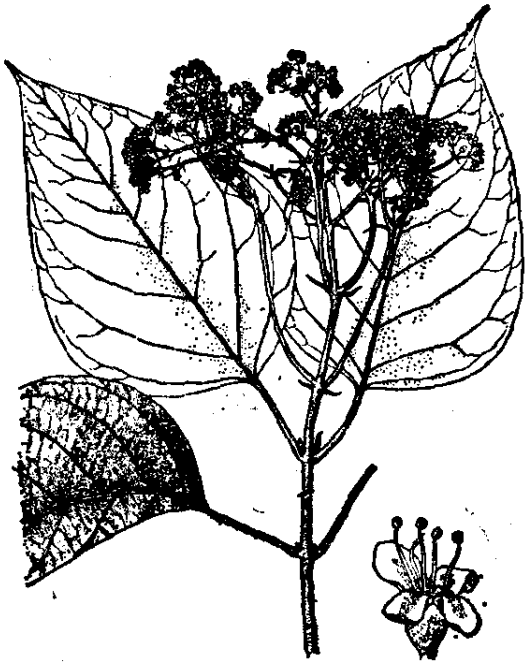

图 5139 （马鞭草科）

断序臭黄荆

Premna interrupta Wall.

藤状灌木，幼枝有短柔毛，老枝无毛。叶片卵状矩圆形或倒卵形，长 8.5—13 厘米，宽 4—8 厘米，全缘或上部有不明显细齿，顶端急尖至长渐尖，基部楔形或宽楔形，两面都有柔毛，下面有黄色腺点；叶柄长不超过 1 厘米。聚伞花序密生于花序轴上构成有间断的总状花序，花序轴密生柔毛；花萼钟状，近无毛，有腺点，2 裂成 2 唇形；花冠白色，有黄色腺点，4 裂近 2 唇形。核果倒卵形。

分布于四川、云南；印度，锡金也有。生林中。

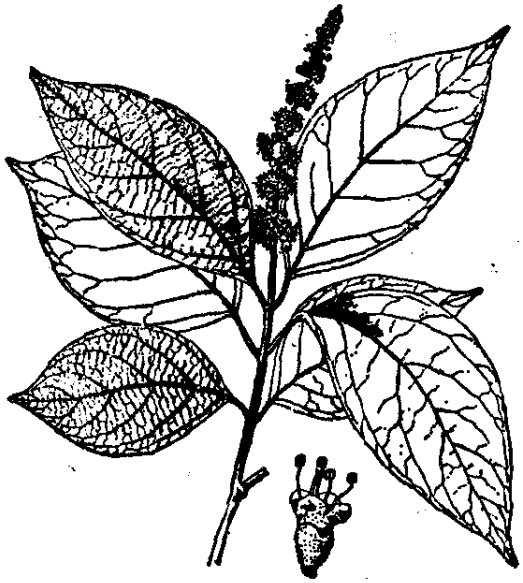

图 5140 （马鞭草科）

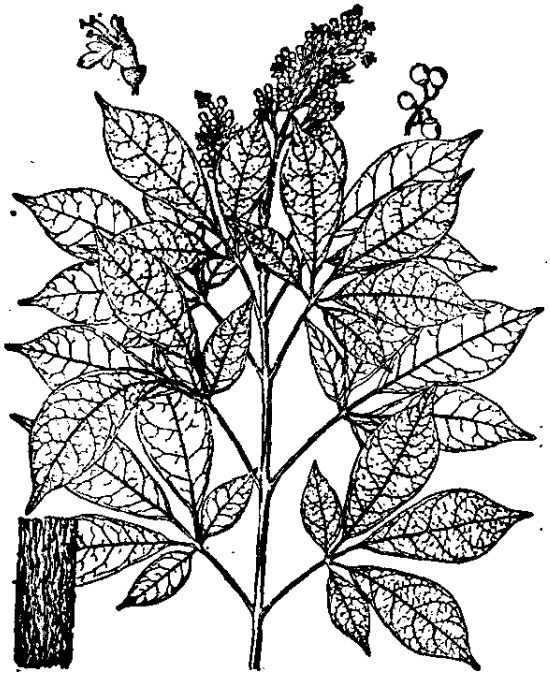

图 5141 （马鞭草科）

山牡荆 莺歌、薄姜木、五叶牡荆
Vitex quinata (Lour.) Will.

乔木，高达 10 米以上，嫩枝四方形。掌状复叶，有长柄，小叶通常 5 片，很少有 3 片；小叶片倒卵状披针形或椭圆状披针形，长 5—14 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，表面有白色腺点，下面无毛，有腺点。聚伞花序对生于主轴上组成圆锥状，长 10—20 厘米；苞片条形，易脱落；花萼钟状，有毛；花冠黄白色。果实球形，黑色。

分布于浙江、台湾、福建、湖北、湖南、广东、广西、云南；印度，马来西亚，菲律宾，日本也有。生溪谷、溪边和山坡。木材为建筑和桥梁之用。**灰毛牡荆 V. canescens** Kurz 近本种，但小叶卵状椭圆形，下面有毛；分布于湖北、湖南、广西、贵州、云南。

图 5142 （马鞭草科）

蔓荆 白布荆、白背木耳、海风柳
Vitex trifolia L.

落叶灌木，嫩枝四方形。掌状复叶，小叶 3 片，有时在同一枝条上部有单叶；小叶片卵形或长倒卵形，长 2—9 厘米，宽 1—3 厘米，全缘，上面绿色，有毛或近于无毛，下面密生灰白色绒毛。圆锥花序顶生；花萼钟状，顶端 5 齿裂；花冠淡紫色，顶端 5 裂，2 唇形。果实球形，成熟后黑色。

分布于我国沿海各省和云南；印度，日本，菲律宾以至大洋洲北部也有。生于海边、沙滩及河边。果实入药，治感冒风热、神经性头痛，风湿骨痛；又可提取芳香油。本种的变种**单叶蔓荆** var. **simplicifolia** Cham. 叶为单叶，倒卵形，顶端圆形；分布和用途同正种。

黄荆　五指柑、五指风、布荆

Vitex negundo L.

灌木或小乔木，枝四方形，密生灰白色绒毛。掌状复叶，小叶5片，间有3片，中间小叶最大，两侧依次渐小；小叶片椭圆状卵形以至披针形，顶端渐尖，基部楔形，通常全缘或每边有少数锯齿，下面密生灰白色细绒毛。圆锥花序顶生，长10—27厘米；花萼钟状，顶端有5裂齿；花冠淡紫色，外面有绒毛，顶端5裂，2唇形。果实球形、黑色。

分布几遍全国；亚洲南部，日本，非洲东部以及南美洲也有。生山坡路旁、林边。茎皮可造纸及制人造棉；茎叶治久痢；种子为清凉性镇静、镇痛药；根可以驱蛲虫；花和枝叶可提取芳香油。

图5143　（马鞭草科）

牡荆

Vitex negundo L. var. cannabifolia (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.

落叶灌木或小乔木，枝四方形。叶对生，掌状复叶，小叶5片，间有3片；小叶片披针形或椭圆状披针形，顶端渐尖，基部楔形，边缘有粗锯齿，表面绿色，下面淡绿色或灰白色，无毛或有毛。圆锥花序顶生，长10—20厘米；花冠淡紫色。果实球形，黑色。

分布于华东各省及河北、湖南、四川、广东、广西、贵州；日本也有。生山坡路边灌丛中。用途与黄荆相同。另一变种**荆条** **V. negundo L. var. heterophylla** (Franch.) Rehd. 小叶边缘有缺刻状锯齿、浅裂以至深裂；分布于辽宁、河北、山东、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、河南和四川。

图5144　（马鞭草科）

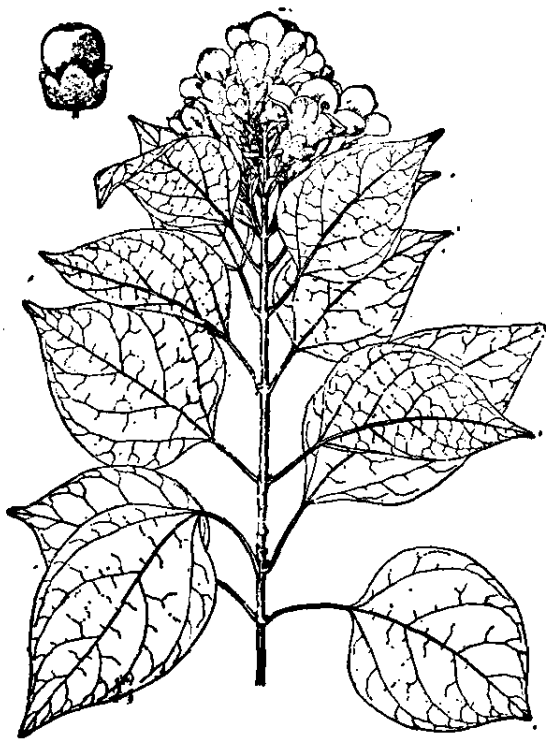

图 5145 （马鞭草科）

苦梓 石枳、海南石梓
Gmelina hainanensis Oliv.

乔木，高约 9 米，树皮栗壳色，枝条有明显的皮孔。叶宽卵形至卵状椭圆形，长 5—15 厘米，宽 6—9 厘米，全缘，顶端渐尖，基部宽楔形以至截形，上面绿色，下面灰白色。聚伞花序或圆锥花序顶生；苞片叶状，卵形；花萼钟状，2 唇形，顶端 5 裂，裂片宽三角形，有腺点；花冠外面白色，内面淡黄色或淡紫色。果实倒卵形。

分布于江西、广东和广西南部。生山地杂木林中。木材作桥梁和建筑用。**石梓 G. chinensis Benth.** 花萼顶端截形或有不明显的 4 齿；产广东和云南屏边。

图 5146 （马鞭草科）

苦郎树 许树、苦蓝盘、假茉莉
Clerodendrum inerme (L.) Gaertn.

灌木，树皮灰色；嫩枝黄灰色，有短柔毛。叶近革质，椭圆形、椭圆状披针形、卵形或倒卵形，长 3—7 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端钝，基部楔形，两面无毛，但有小腺点；叶柄长 0.5—0.8 厘米。聚伞花序，有 3—7 花，很香；花萼顶端微 5 裂，至结果时近无齿；花冠白色，顶端 5 裂，裂片矩圆形，长约 7 毫米，花冠筒长 2—3 厘米；雄蕊紫色。果倒卵形，熟时蓝黑色，长约 1.2 厘米，宽约 8 毫米。

分布于台湾、福建、广东；亚洲热带其它地区至波利尼西亚也有。生海岸、沙滩和潮汐所到之处，为南方沿海防沙造林主要树种之一。根主治风湿性关节炎、神经痛、疟疾等症；叶治皮肤湿疹、疥疮、跌打瘀肿、外伤出血等。

龙吐珠

Clerodendrum thomsonae Balf. f.

柔弱，木质藤本，高 2—5 米；枝内中髓疏松，干后中空。叶卵状矩圆形或卵形，长 6—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，全缘，顶端渐尖，基部圆形，叶脉在基部 3 出，近叶缘处弯拱而相互联结；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序腋生或顶生，2 歧分枝；花萼长 1.3—2 厘米，5 裂，裂片白色，卵形；花冠顶端 5 裂，裂片深红色，长约 0.6 厘米；花冠筒柔弱，长约 2 厘米，淡绿色；雄蕊与花柱伸出花冠外；子房无毛和腺点。

原产热带非洲，我国庭园广为栽培。叶入药，治慢性中耳炎。

图 5147 （马鞭草科）

灯笼草 鬼灯笼、苦灯笼

Clerodendrum fortunatum L.

灌木；嫩枝暗棕褐色，有短柔毛，枝内中髓致密，干后不中空。叶矩圆形，矩圆状披针形或倒卵状披针形，长 5—16 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，全缘或有不规则锯齿；叶柄长 0.8—2.5 厘米。聚伞花序腋生，短于叶，有花 3—9 朵；花萼紫红色，长 1—1.3 厘米，5 深裂，裂片宽卵形；花冠淡红色或白色，长约 1.7 厘米。果实近球形，熟时深蓝色，藏于萼内，直径约 5 毫米。

分布于我国南部。生丘陵或旷野。根入药，有清热降火、消炎拔毒之效，内服主治感冒发烧、口腔炎、胃痛、跌打扭伤、疮疖脓肿；外用多以鲜叶捣烂或干根研粉调敷患处。

图 5148 （马鞭草科）

图 5149 （马鞭草科）

图 5150 （马鞭草科）

大青　土地骨、淡婆、羊咪青
Clerodendrum cyrtophyllum
Turcz.

灌木，枝内中髓色白而坚实。叶长椭圆形至卵状椭圆形，长 6—17 厘米，宽 3—7 厘米，顶端尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，全缘，无毛；叶柄长 1.5—4.5 厘米。伞房状聚伞花序，顶生或腋生，花有柑桔香味；花萼粉红色，长约 3 毫米，结果时增大，变紫红色；花冠白色，花冠筒长约 1 厘米，顶端 5 裂，裂片长约 5 毫米。果实成熟时蓝紫色，直径 5—7 毫米。

分布于华东、中南、西南各省区；朝鲜与马来西亚也有。生丘陵、平原、林边和路旁。根叶入药，有凉血、清热、解毒、利尿之效，主治菌痢、咽喉炎、扁桃腺炎、黄疸、丹毒、偏头痛、虫咬、蜂螫等症。

广东赪桐　白紫树
Clerodendrum kwangtungense
Hand.-Mazz.

灌木，小枝有致密的白色中髓。叶卵状矩圆形或卵状披针形，长 8—16 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖至尾状，基部圆形或宽楔形，全缘或略带波浪形，两面无毛或仅沿叶脉稍有短柔毛；叶柄长 1—3 厘米。伞房状聚伞花序顶生或腋生，花有香味；花萼浅杯状，5 深裂，长 6—7 毫米，结果时增大；花冠白色，顶端 5 裂，裂片长约 4 毫米，花冠筒纤细，长 2—2.5 厘米；花柱与雄蕊都伸出花冠外。核果近球形，成熟时变紫红色，直径约 8 毫米。

分布于浙江、广东、广西和云南。生林中或林边。民间有采食其果。

三对节
Clerodendrum serratum (L.) Spreng.

灌木，枝内有较致密的中髓，干后不中空。叶对生或轮生，矩圆形、披针形或倒卵状椭圆形，长6—30厘米，宽2.5—10.5厘米，边缘有细齿或粗齿，顶端渐尖，基部楔形或多少抱茎，无柄。聚伞花序对生或轮生组成大型圆锥花序，苞片卵形；花萼杯状，长2.5—4毫米，有5圆齿或近无齿；花冠淡紫、蓝或白色，花冠筒长约7毫米；雄蕊与花柱都伸出花冠外。果实近球形，直径8—10毫米。

分布于广东、广西、云南；自非洲东部至南太平洋诸群岛也有。生山谷疏林中。云南民间用来治疟疾。

图5151 （马鞭草科）

毛赪桐 九连灯
Clerodendrum petasites (Lour.) Moore

灌木，树皮灰色，嫩枝密生长柔毛。叶卵形、宽卵形至近心形，厚纸质，顶端渐尖，基部截形至近心形，边缘有粗齿或细齿以至全缘，两面都有柔毛；叶柄有长柔毛，长2—12厘米。聚伞花序紧密成头状，2至数个顶生，下有卵形或椭圆形苞片；花萼由绿变红色，有柔毛，长约1厘米，5深裂几达基部，裂片卵形；花冠白色，有时带红色，外面有柔毛，花冠筒长约1.5厘米；花药和柱头紫色。果近球形，熟时紫黑色，直径约7毫米。

分布于台湾、浙江、中南、西南等省区；印度至南太平洋诸群岛也有。生于山坡疏林中。江西民间用根泡酒服治肝炎。

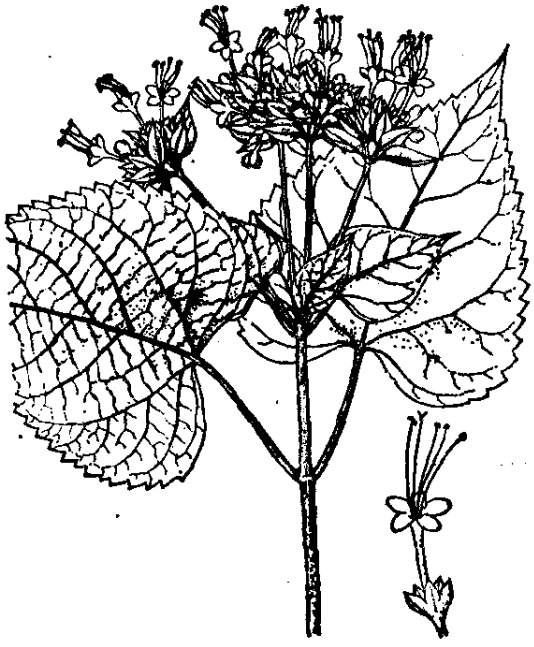

图5152 （马鞭草科）

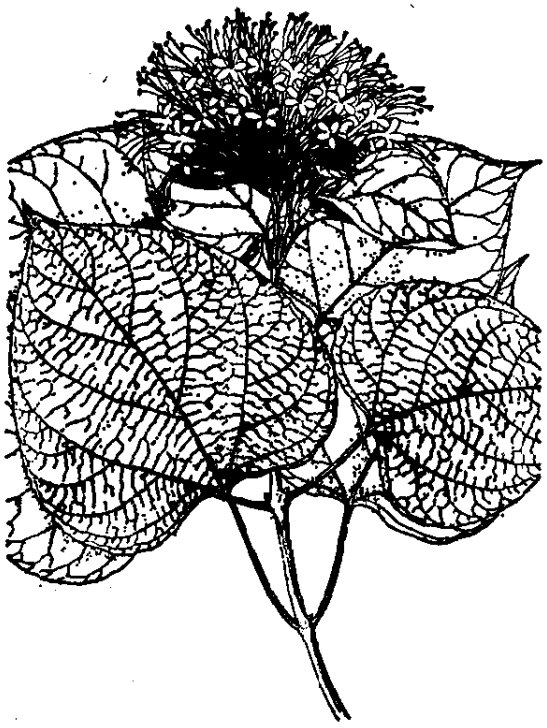

图 5153 （马鞭草科）

臭茉莉 臭矢茉莉、山茉莉
Clerodendrum fragrans Vent.

落叶灌木。叶片宽卵形或三角状卵形，揉之有臭味，长 10—22 厘米，宽 8—21 厘米，顶端尖至渐尖，基部截形或心形，边缘有粗或细齿，两面多少有糙毛；叶柄长 4—13 厘米。聚伞花序顶生，下有不脱落苞片；苞片披针形，有大型腺点；花有芳香；花萼紫红色，长 0.8—1.6 厘米；花冠粉红色或近白色，长 2.5—4 厘米，花冠筒长 2—3.6 厘米；花丝稍短于花柱。果近球形，直径 6—8 毫米。

分布于浙江南部、中南、西南等省区。生溪旁或林下，也有栽培。根叶入药，驱风除湿，活血强筋壮骨；叶微咸、微温，祛瘀解毒；民间用花蒸鸡蛋服，可治头昏。变种**重瓣臭茉莉** var. **pleniflorum** Schauer 的花为重瓣，花冠筒较短。

图 5154 （马鞭草科）

滇常山
Clerodendrum yunnanense Hu

灌木，树皮灰褐色；嫩枝、花序、幼叶及叶柄都有黄褐色绒毛。叶片卵形或宽卵形，长 4—13 (20) 厘米，宽 3—9 (15) 厘米，顶端尖或渐尖，基部截形、圆形或微心形，上面贴生糙毛，下面密生柔毛，有腺点。聚伞花序密集成头状或伞房状；花萼下部淡绿色，上部红色，结果时紫红色，外面密生柔毛和腺点，内面较稀疏，中部以上 5 裂，裂片三角形；花冠粉红色或白色，裂片外面疏生柔毛和腺点，花冠筒等长或稍长于花萼。核果近球形，直径约 7 毫米，熟时蓝黑色。

分布于四川、云南。生海拔 2000—3000 米山坡林下。四川民间用其根或花煮肉炒蛋治头眩晕。

臭牡丹 矮桐子、大红袍、臭八宝
Clerodendrum bungei Steud.

小灌木，嫩枝稍有柔毛，枝内白色中髓坚实。叶有强烈臭味，宽卵形或卵形，长 10—20 厘米，宽 5—15 厘米，顶端尖或渐尖，基部心形或近截形，边缘有大或小的锯齿，两面多少有糙毛或近无毛，下面有小腺点。聚伞花序紧密，顶生，苞片早落，花有臭味；花萼紫红色或下部绿色，长 3—9 毫米，外面有绒毛和腺点；花冠淡红色、红色或紫色，长约 1.5 厘米；花柱不超出雄蕊。核果倒卵形或球形，直径 0.8—1.2 厘米，成熟后蓝紫色。

分布于华北、西北、西南各省区。生山坡、林缘或沟旁。根、茎、叶入药，有祛风解毒、消肿止痛之效。

图 5155 （马鞭草科）

海州常山 臭梧桐、泡花桐
Clerodendrum trichotomum Thunb.

灌木，嫩枝和叶柄多少有黄褐色短柔毛，枝内白色中髓有淡黄色薄片横隔。叶片宽卵形、卵形、三角状卵形或卵状椭圆形，长 5—16 厘米，宽 3—13 厘米，顶端渐尖，基部截形或宽楔形，很少近心形，全缘或有波状齿，两面疏生短柔毛或近无毛；叶柄长 2—8 厘米。伞房状聚伞花序顶生或腋生；花萼紫红色，5 裂几达基部；花冠白色或带粉红色；花柱不超出雄蕊。核果近球形，成熟时蓝紫色。

分布于华北、华东、中南、西南各省区；朝鲜，日本以至菲律宾北部也有。生山坡路旁或村边。根、茎、叶、花入药，有祛风湿、清热利尿、止痛、平肝降压之效。

图 5156 （马鞭草科）

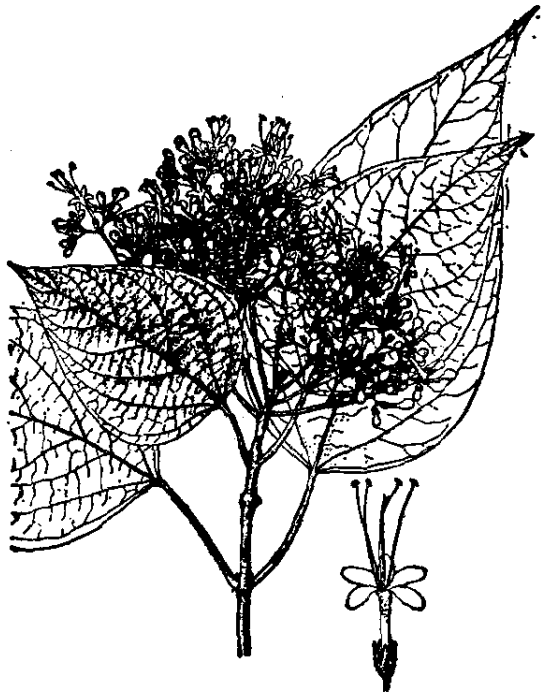

图 5157 （马鞭草科）

图 5158 （马鞭草科）

海 通

Clerodendrum mandarinorum Diels

灌木或乔木，树皮带灰色，嫩枝密生黄褐色绒毛，枝内中髓有明显薄片横隔。叶片宽卵形至卵状披针形，长 10—26.5 厘米，宽 6—14.5 厘米，上面疏生短柔毛，下面密生绒毛，顶端尖至长渐尖，基部楔形或近心形；叶柄长 1.5—5 厘米，密生绒毛。伞房状聚伞花序顶生，密生绒毛；花萼淡绿色，密生绒毛和较大的腺点，结果时变红色而毛渐少；花冠白色，长 1.3—2 厘米，疏生柔毛；花丝及花柱白色，花药黄色。果倒卵状球形，长 5—9 毫米，宽 4—8 毫米，成熟后蓝黑色。

分布于江西、广东、广西、西南；越南北部也有。生溪边、路旁或山坡林缘。四川民间用以治半边疯。

赪桐 贞桐花、状元红、荷苞花

Clerodendrum japonicum (Thunb.) Sweet

灌木，嫩枝通常有绒毛，枝内中髓坚实，干后不中空。叶片宽卵形或心形，长 10—35 厘米，宽 6—40 厘米，顶端渐尖，基部心形，边缘常有细齿，上面疏生小糙毛，下面密生土黄色腺点；叶柄长 1.5—10 厘米，多少有绒毛。大型聚伞圆锥花序顶生，鲜红色；花萼长约 8 毫米，5 深裂几达基部，裂片卵形或卵状披针形；花冠筒长 1.5—2.5 厘米；花柱超出雄蕊。果实近球形，直径 8—10 毫米，熟时蓝黑色。

分布于浙江、中南、西南；日本，印度，马来西亚也有。山野自生或栽培。根与花祛风湿，清肝、肺，治痔疮、疝气、失眠；叶拔毒消肿。变种**白花赪桐** var. **album** P'ei的花白色；产广东。

长管假茉莉

Clerodendrum indicum (L.) Kuntze

直立灌木；嫩枝四棱形，无毛。叶通常3—5片轮生，很少对生，狭披针形或短圆状披针形，长3—14厘米，宽1—4厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，边缘全缘或微波状，两面无毛；无柄或有极短的柄。聚伞花序腋生或顶生，有花数朵；花萼有腺点，5裂达中部，裂片卵形；花冠淡黄色或白色，花冠筒长5—9厘米，顶端5裂，裂片披针形或椭圆形，长0.8—1厘米，宽0.3—0.6厘米。果实近球形，熟时蓝黑色。

分布于广东、云南；马来西亚和印度也有。生向阳的山坡。

图5159 （马鞭草科）

叉 枝 莸

Caryopteris divaricata (Sieb. et Zucc.) Maxim.

小灌木，高约80厘米；茎四方形，幼枝有毛。叶卵圆形至卵状矩圆形，长4—14厘米，宽2—8厘米，顶端渐尖以至尾尖，边缘有锯齿，两面有透明腺点。聚伞花序通常腋生，开展，总花梗长于叶柄数倍；花萼顶端5裂，裂齿三角形；花冠红色，5裂，2唇形，裂片全缘；雄蕊4。蒴果成熟时裂为4个小坚果。

分布于山西、河南、陕西、甘肃。生海拔660—2400米的山坡路旁。

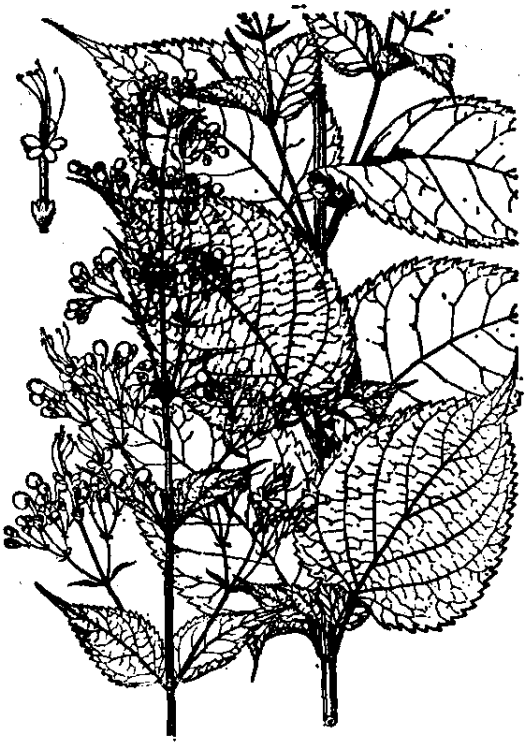

图5160 （马鞭草科）

图 5161 （马鞭草科）

密花莸
Caryopteris paniculata Clarke

攀缘灌木；多分枝，嫩枝通常密生短柔毛。叶片披针形至卵状披针形，长 7—14 厘米，宽 2—6.5 厘米，顶端尖，基部近圆形，边缘疏生锯齿，上面绿色，下面淡绿色，有透明腺点。聚伞花序紧密排成圆锥状，长 1—7 厘米，总花梗短于叶柄；花萼 5—6 裂，裂片三角状披针形；花冠 5 裂，2 唇形，裂片全缘；雄蕊 4；柱头 2 裂。蒴果球形，有毛。

分布于贵州、云南。生海拔 1100—1800 米山坡或稀疏的杂木林中。

图 5162 （马鞭草科）

三花莸
Caryopteris terniflora Maxim.

小灌木，高 16—70 厘米；枝四方形，密生灰白色短柔毛。叶卵形或长卵形，顶端钝，基部宽楔形或近截形，边缘有锯齿，两面有短柔毛和金黄色腺点。聚伞花序腋生，通常有花 3—5 朵，极少在茎的下部叶腋为 1 朵；苞片细小；花萼钟状，有毛和腺点，顶端 5 裂，裂片卵状披针形；花冠 2 唇形，顶端 5 裂，裂片全缘，紫红色或淡红色；雄蕊 4；子房顶端有毛。果实成熟后分裂为 4 个小坚果。

分布于河北、山西、陕西、甘肃、江西、湖北、四川、云南。生海拔 800—2200 米山坡和平地上。

荜　荆芥叶荜

Caryopteris nepetaefolia (Benth.) Maxim.

小灌木；茎四方形，基部木质，上部草质，有柔毛。叶对生，宽卵形至圆形，长 1.5—6 厘米，宽 1—4.5 厘米，边缘有钝锯齿，两面都有柔毛和腺点。花单生于叶腋，苞片纤细；花萼顶端 5 裂，裂片卵状三角形；花冠淡蓝色或白色带紫色斑纹，顶端 5 裂，2 唇形，裂片全缘；雄蕊 4；子房密生绒毛，柱头 2 裂。果实球形。

分布于江苏、安徽、浙江。生山坡路旁和林边。茎叶可作止血药。

图 5163　（马鞭草科）

兰香草　荜、山薄荷、马蒿

Caryopteris incana (Thunb.) Miq.

小灌木；枝条圆柱形，密生绒毛。叶有短柄，卵形、卵状披针形或矩圆形，长 1.5—9 厘米，宽 1—4 厘米，边缘有粗锯齿，两面密生短柔毛，下面灰白色和有黄色腺点。聚伞花序腋生；花萼钟状，顶端 5 深裂，外面有绒毛；花冠淡蓝色或淡紫色，5 裂，较大的一个裂片上部分裂成细条状；雄蕊 4。果实上半部有毛。

分布于华东以及湖北、湖南、广东、广西、甘肃；朝鲜，日本也有。生山麓路旁和荒草地。全株入药，有解表祛风、舒筋活络、散瘀止痛之效；又能治百日咳、生漆过敏症。**光果荜 C. tangutica** Maxim. 近本种，但果实上无毛；分布于河南、陕西、甘肃、湖北、四川。

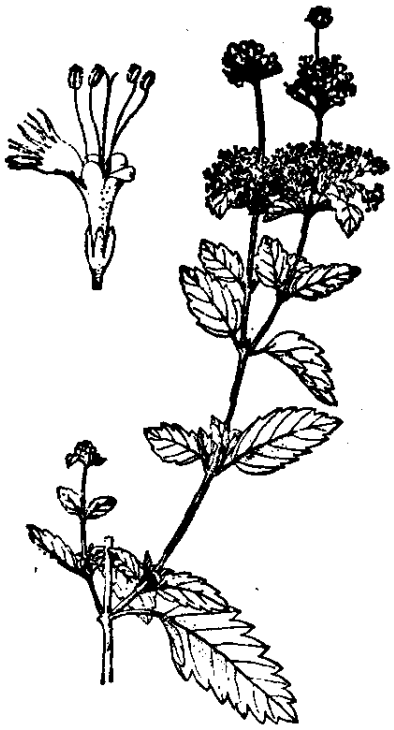

图 5164　（马鞭草科）

图 5165 （马鞭草科）

白叶荻　白巴子

Caryopteris forrestii Diels

小灌木，嫩枝密生灰白色绒毛，老枝近于无毛。叶卵状椭圆形或卵状披针形，长 3—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，全缘，顶端钝，基部楔形，两面都有毛，下面更密，有腺点。聚伞花序腋生或顶生，总花梗长于叶柄；花萼钟状，深 5 裂，裂片条状披针形；花冠白色或黄绿色，顶端 5 裂，2 唇形，较大的一个裂片上部分裂成细条状，外面有毛；雄蕊 4，伸出花冠筒外。果为蒴果

分布于四川、云南。生海拔 2600—3000 米山坡上。茎、叶、花可提取芳香油。

图 5166 （马鞭草科）

蒙荻　白沙蒿、山狼毒

Caryopteris mongholica Bunge

落叶灌木，嫩枝带紫褐色。叶条形或条状披针形，长 1—4 厘米，宽 2—7 毫米，全缘，两面都有短绒毛，上面深绿色，下面灰白色；叶柄长约 3 毫米。聚伞花序腋生；花萼钟状，外面有灰白色绒毛，顶端 5 裂，裂片长约 1.5 毫米；花冠蓝紫色，顶端 5 裂，其中 1 个较大的裂片上部分裂成纤细的条状，花冠筒内喉部有毛；雄蕊 4，伸出花冠筒外；子房无毛，柱头 2 裂。

分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃等省区。生海拔 1130—1500 米的沙丘和低山咸质土壤上。叶和花可提取芳香油，又可栽植庭园供观赏。

辣 荻
Garrettia siamensis Fletcher

灌木，高 1—1.5 米；嫩枝四方形。叶对生，有柄，单叶至分裂成 3 小叶；叶片卵形，长 4.5—8 厘米，基部宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部圆形或微心形，边缘有细锯齿，两面有透明腺点。聚伞花序 2—3 歧分枝，总花梗短于叶柄；花萼钟状，顶端 5 齿裂或近截形；花冠白色，2 唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4。果实球形，成熟时裂为 4 个小坚果。

产云南南部和东南部；泰国北部也有。生于海拔 800 米灌丛中。

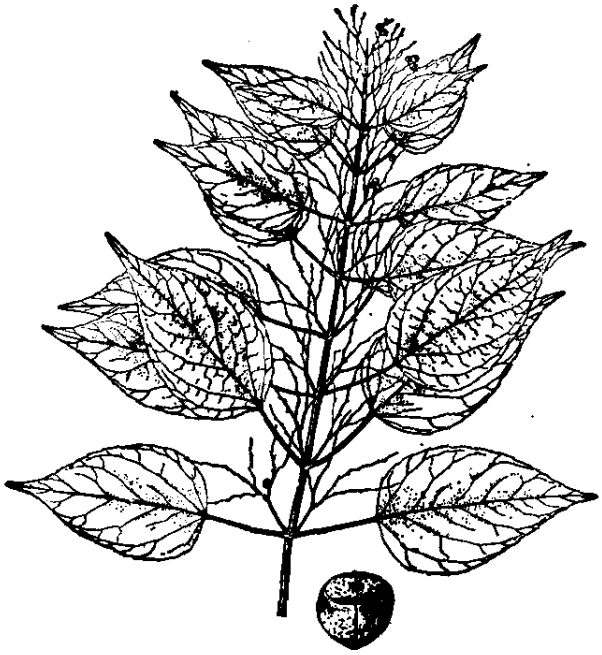

图 5167 （马鞭草科）

心叶石蚕
Cardioteucris cordifolia C.Y. Wu

多年生直立上升草本。茎高 50—90 厘米，被长硬毛。叶具长柄，心形，长 6—10 厘米，宽 4.5—9 厘米，上面散生长柔毛，下面除脉外几无毛。花中等大，具柄，组成顶生松散的聚伞式圆锥花序；花萼钟状，具 5 齿，呈极张开的二唇形，具 5 主脉及 5 附脉，附脉于果时仅 3 条发育，上唇卵形，顶端有 3 齿，果时常近全缘，下唇几三角形，顶端有 2 齿；花冠白色，长 1.2 厘米，檐部 5 裂，后方缺弯深达喉部，前裂片匙形，其余裂片均矩圆形，近等长；雄蕊 4，极长，在芽中内卷；花盘微小而全缘；花柱明显顶生，顶端深 2 等裂。小坚果有与果轴近等长的合生面。

产云南。生海拔 2000—2700 米山地亚热带林下及灌丛中。

图 5168 （唇形科）

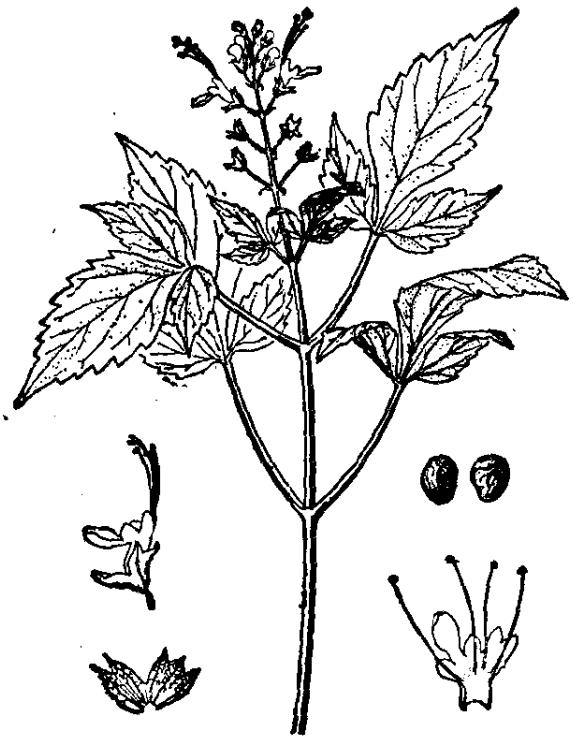

图 5169 （唇形科）

掌叶石蚕

Rubiteucris palmata (Benth.) Kudo

一年生直立草本。茎高 20—60 厘米，无毛或近无毛。叶具长柄，心形至掌状三裂，中裂片菱状卵形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，上面被微柔毛或几无毛。下面沿脉上被疏柔毛。花组成顶生的聚伞式圆锥花序，聚伞花序 1—3 花；花萼钟状，具 5 齿，呈二唇形，于花、果时均 8 脉，上唇 3 齿，几等大，下唇 2 齿；花冠白色，长 8—10 毫米，上唇 2 裂，裂片卵状三角形，竖直，裂片间缺弯不达上唇 1/2，下唇 3 裂，中裂片倒卵状匙形，长为侧裂片的 3 倍；雄蕊 4，前对稍长，在芽中内卷；花盘微小而全缘；花柱顶生，顶端 2 等裂。小坚果有为果轴 2/3 长的合生面。

星散分布于甘肃东南部、陕西南部、湖北西部、四川西部、贵州、云南及台湾；锡金也有。生海拔 2000—3000 米亚高山针叶林中。

图 5170 （唇形科）

动蕊花

Kinostemon ornatum (Hemsl.) Kudo

多年生直立草本。茎高 50—80 厘米，无毛。叶具短柄，卵状披针形，长 7—13 厘米，宽 1.3—3.5 厘米，两面无毛。假穗状花序顶生及腋生，腋生者稍短于叶；轮伞花序有 2 花，开向一侧；花具短梗；花萼钟状，10 脉，喉部具毛环，上唇 3 齿，中齿极大，侧齿极微小，下唇 2 齿，稍高于上唇；花冠紫红色，假单唇形，上唇 2 裂片斜三角状卵形，下唇 3 裂，中裂片极大；雄蕊 4，花丝长达花冠筒的 2—3 倍，花后直伸；花盘盘状；花柱顶端 2 等裂。小坚果具不明显网状雕纹，有为果轴 1/2 长的合生面。

分布于湖北、陕西、四川、贵州、广西西北部及云南东北部。生山地林下。**粉红动蕊花 K. albo-rubrum** (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow 似本种，但植株被平展长柔毛，花冠上唇 2 裂片扁圆形；产湖北、四川。

血见愁 山藿香、贼子草、假紫苏
Teucrium viscidum Bl.

多年生直立草本。茎高30—70厘米，上部被混生腺毛的短柔毛。叶柄长约为叶片长的1/4，叶片卵状矩圆形，长3—10厘米，宽1.5—4.5厘米，两面近无毛或被极稀的微柔毛。假穗状花序顶生及腋生，顶生者自基部多分枝，密被腺毛；苞片全缘；花长不及1厘米；花萼筒状钟形，5齿近相等；花冠白、淡红色或淡紫色，筒为花冠全长1/3以上，檐部单唇形，中裂片最大，正圆形，侧裂片卵状三角形；雄蕊伸出；花盘盘状，浅4裂；花柱先端2裂。小坚果扁圆形，合生面超过果长的1/2。

分布于江苏、浙江、福建、台湾、江西、湖南、四川、广东、广西及云南；朝鲜，日本，缅甸，印度，菲律宾至印度尼西亚也有。生林下，海拔150—1500米。全草入药，治风湿关节炎等。

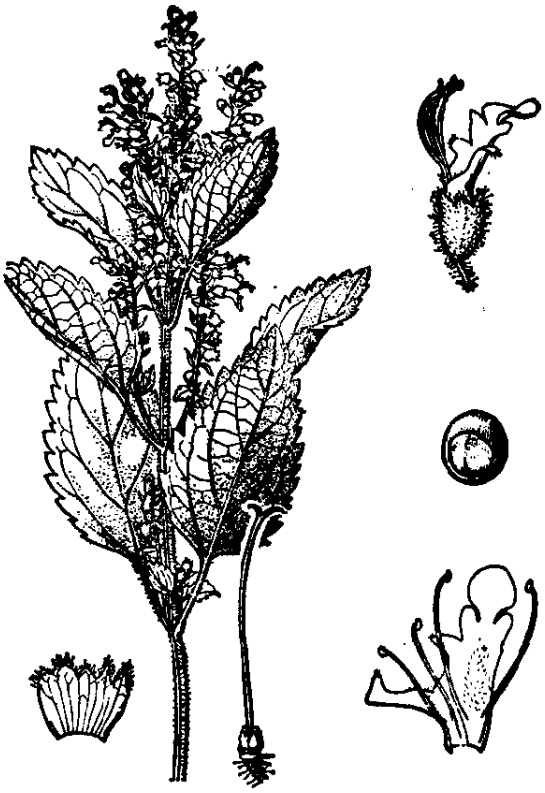

图5171 （唇形科）

穗花香科 石蚕、毛秀才
Teucrium japonicum Willd.

多年生直立草本。茎高50—80厘米，近无毛。叶柄长为叶片长的1/5以下，叶片卵状矩圆形，长5—10厘米，宽1.5—4.5厘米，两面近无毛。假穗状花序生茎及上部分枝的顶端，茎顶者常分枝呈圆锥状，无毛；苞片条状披针形；花长1.1—1.5厘米；花萼筒状，5齿近相等；花冠白色或淡红色，筒长为花冠的1/4，檐部单唇形，中裂片最大，倒卵形；雄蕊伸出；花盘盘状，边缘微波状；花柱先端2裂。小坚果倒卵形，合生面超过果长之半。

分布于江苏、浙江、江西、湖南、四川、贵州及广东；朝鲜，日本也有。生山地及原野。全草入药，治外感风寒。

图5172 （唇形科）

图 5173 （唇形科）

图 5174 （唇形科）

铁轴草 凤凰草、牛尾草

Teucrium quadrifarium Buch.-Ham.

半灌木。茎高 0.3—1.1 米，密被金黄色、锈棕色或艳紫色的长柔毛或糙毛。叶具短柄至近无柄，矩圆状卵形，长 3—7.5 厘米，上面被短柔毛，下面脉上与叶柄被有与茎同一式毛，余为灰白色绒毛。假穗状花序组成顶生圆锥花序；苞片极发达；花具短梗；花萼筒状钟形，二唇形，上唇中齿极发达，倒卵状扁圆形，具明显网状侧脉，下唇 2 齿披针形，喉部内具毛环；花冠淡红色，长 1.2—1.3 厘米，筒稍伸出萼外，檐部单唇形，唇片与筒成直角，中裂片倒卵形，喉部下有白色微柔毛；雄蕊伸出；花盘盘状，4 浅裂。小坚果倒卵状近圆形，背面具网状雕纹。

分布于福建、湖南、贵州、广西、广东、云南；泰国至印度也有。生阳坡、林下及灌丛中，海拔 350—2400 米。全草药用。

香 科

Teucrium simplex Vant.

直立草本。茎高 0.5 米，被平展的长柔毛。叶具长柄，卵形至矩圆状披针形，长 5—9 厘米，宽 1.5—2.4 厘米，两面被疏生的长柔毛。轮伞花序远隔，组成单一顶生及腋生的假穗状花序；苞片披针形；花具细梗；花萼钟状，喉部内具一睫状毛环，二唇形，上唇中齿特大，圆形具短尖，下唇 2 齿钻状锥形，尾尖；花冠极发达，上缘长几达 2 厘米，筒长 9 毫米，檐部单唇形，唇片成直角伸出，长达 1 厘米，中裂片卵圆形，侧裂片钻状披针形，雄蕊伸出；花盘盘状，全缘；花柱先端 2 裂。小坚果倒卵形，具网状雕纹。

产云南、贵州。生阔叶常绿林下阴湿处。全草入药，有清热解毒之功。

庐山香科
Teucrium pernyi Franch.

多年生直立草本。茎高 0.6—1 米，密被白色下弯的短柔毛。叶具短柄，卵状披针形，长 3.5—5.3(8.5)厘米，两面被微柔毛，下面脉上与叶柄被白色稍弯曲的短柔毛。假穗状花序腋生及顶生；苞片卵形；花具细梗；花萼钟状，喉部内具毛环，二唇形，上唇中齿极发达，近圆形，2 侧齿长不及中齿之半，下唇 2 齿三角状钻形，二齿间弯缺裂至喉部；花冠白色，或带红晕，筒稍伸出，檐部单唇形，唇片与筒成直角，中裂片特发达，椭圆状匙形，内凹，最后一对裂片近三角形；雄蕊超过花冠筒一半以上；花盘盘状，全缘。小坚果倒卵形，具网状雕纹，合生面不达小坚果全长 1/2。

分布于河南、江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广东及广西。生山野。

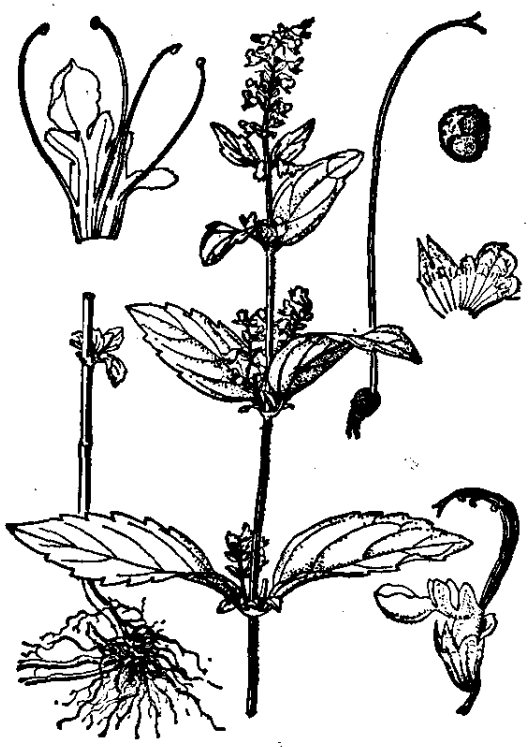

图 5175 （唇形科）

二齿香科 白花石蚕、细沙虫草
Teucrium bidentatum Hemsl.

多年生直立草本。茎高 0.6—0.9 米，近无毛。叶具短柄，卵形至卵状披针形，长 4—11 厘米，宽 1.5—4 厘米，两面无毛。假穗状花序腋生及顶生；苞片微小，卵状披针形；花萼钟状，喉部内具毛环，二唇形，上唇 3 齿，中齿极发达，扁圆形，侧齿微小，近圆形，下唇 2 齿，极靠合，弯缺常不达下唇1/3；花冠白色，筒稍伸出，檐部单唇形，唇片与花冠筒成直角，中裂片特发达，近圆形，最后一对裂片半圆形；雄蕊超出花冠筒一倍；花盘盘状，全缘。小坚果卵圆形；具网状雕纹，合生面为果长 1/2。

分布于台湾、湖北西部、四川、贵州、广西北部及云南东北部。生山地林下。贵州民间有用根入药，治痢疾、白斑。

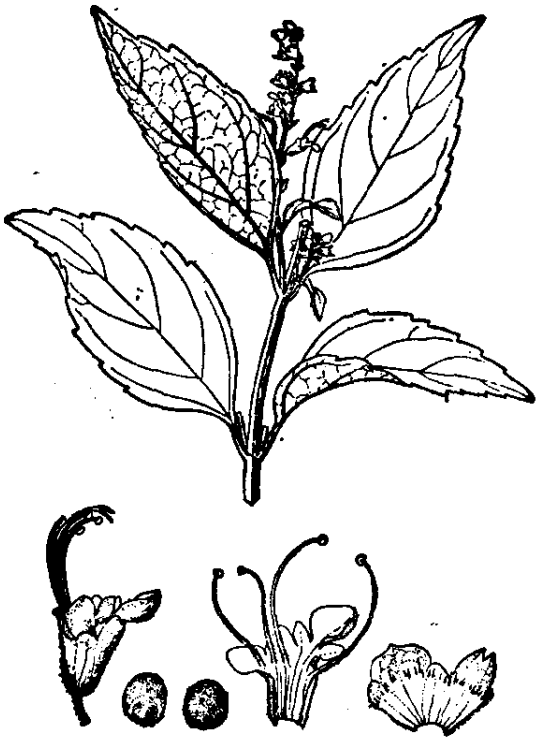

图 5176 （唇形科）

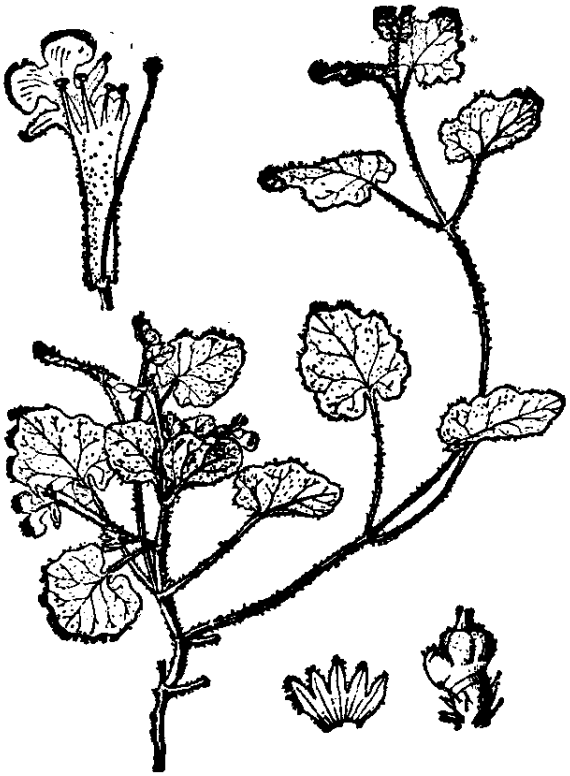

图5177 （唇形科）

图5178 （唇形科）

匍枝筋骨草
Ajuga lobata D. Don

多年生草本，具匍匐茎。茎高7—12厘米，直立，通常从中部叶腋抽出一匍匐状侧枝，逐节生根。叶具长柄，圆形或椭圆状圆形，长2—2.5厘米，宽1.8—2.4厘米，两面疏被糙伏毛。花单生；苞片与茎叶同形；花萼钟状，具10脉，齿5，近相等；花冠紫色或红紫色，花冠筒长13—15毫米，内无毛环，檐部近于二唇形，上唇极短，直立，半圆形，顶端微凹，下唇极发达，伸长，中裂片扇形，顶端深裂；雄蕊4，着生于上唇下的2枚略短，伸出；花盘环状，前方具1腺体。小坚果卵状三棱形，背部具网状皱纹，合生面达果长4/5。

产云南西北部及西藏东南部；锡金，尼泊尔一带也有。生海拔2400—2700米密林下。

白苞筋骨草 甜格宿宿草
Ajuga lupulina Maxim.

多年生直立草本。茎高18—35厘米，被白色长柔毛。叶片披针状矩圆形，长5—11厘米，宽1.8—3厘米，两面少被疏柔毛；叶柄短，具狭翅。轮伞花序6至多花，密集组成假穗状花序；苞片大，白色、白黄色或绿紫色；花萼钟状，10脉，齿5，近相等；花冠白色、白绿色或白黄色，具紫斑，筒狭漏斗状，长1.8—2.5厘米，檐部近于二唇形，上唇小，2裂，下唇伸延，中裂片狭扇形，微凹；雄蕊4，伸出；花盘小，环状，前方具1指状腺体。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，合生面达果长1/2。

分布于河北、山西、甘肃、青海、西藏及四川。生河滩砂地、高山草地或陡坡石缝中。全草入药，治外感风热等。变种**齿苞筋骨草** var. **major** Diels 苞片边缘具齿；产云南西北部及四川西南部。

筋骨草
Ajuga ciliata Bunge

多年生草本。茎高25—40厘米，紫红色或绿紫色，通常无毛，幼嫩部分被灰白色长柔毛。叶具短柄，卵状椭圆形至狭椭圆形，长4—7.5厘米，宽3.2—4厘米，两面略被糙伏毛。轮伞花序多花，密集排成顶生假穗状花序；苞片叶状，有时呈紫红色，卵圆形，长1—1.5厘米；花萼漏斗状钟形，10脉，齿5，近相等；花冠紫色，具蓝色条纹，筒近基部具一毛环，檐部近于二唇形，上唇直立，顶端圆形，微凹，下唇伸延，中裂片倒心形；雄蕊4，二强，伸出；花盘小，环状，前方具1指状腺体。小坚果矩圆状三棱形，背部具网状皱纹，合生面几与果轴等长。

分布于河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、四川及浙江。生草地、林下或山谷溪旁，海拔340—1800米。全草治肺热咯血等。

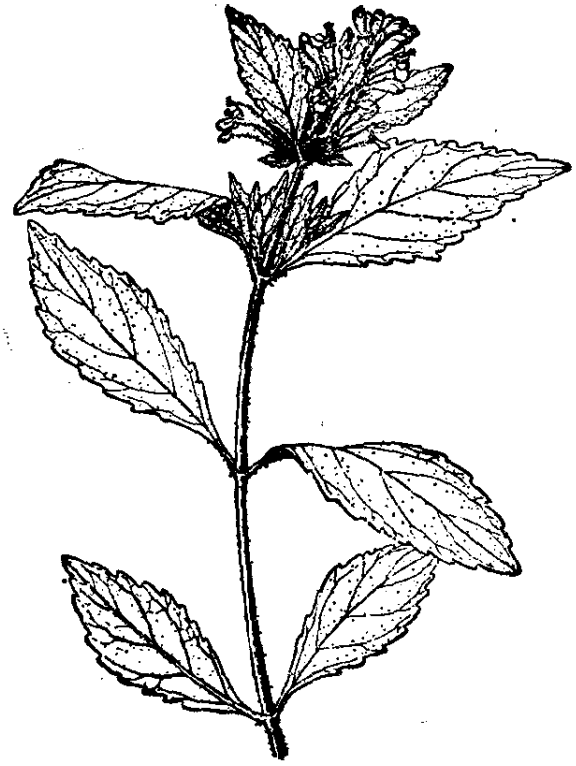

图5179 （唇形科）

金疮小草 青鱼胆草、青鱼胆
Ajuga decumbens Thunb.

一年或二年生草本，平卧或斜上升，具匍匐茎，全体略被白色长柔毛。基生叶较茎生叶长而大，叶柄具狭翅；叶片匙形或倒卵状披针形，长3—6(14)厘米，宽1.5—2.5(5)厘米，两面被疏糙伏毛。轮伞花序多花，排列成间断的假穗状花序；苞片大，匙形至披针形；花萼漏斗状，10脉，齿5，近相等；花冠淡蓝色或淡红紫色，稀白色，筒长8—10毫米，近基部具毛环，檐部近于二唇形，上唇直立，圆形，微凹，下唇伸延，中裂片狭扇形或倒心形；雄蕊4，二强，伸出；花盘环状，前方具1指状腺体。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，合生面达果轴长2/3。

分布于江南各省区；朝鲜，日本也有。生溪边、草坡，海拔360—1400米。全草入药，治痈疽疔疮等。

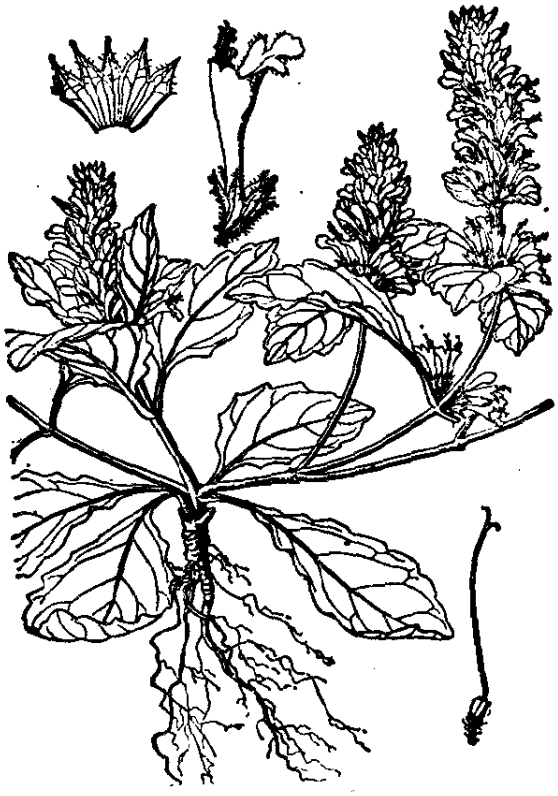

图5180 （唇形科）

图 5181 （唇形科）

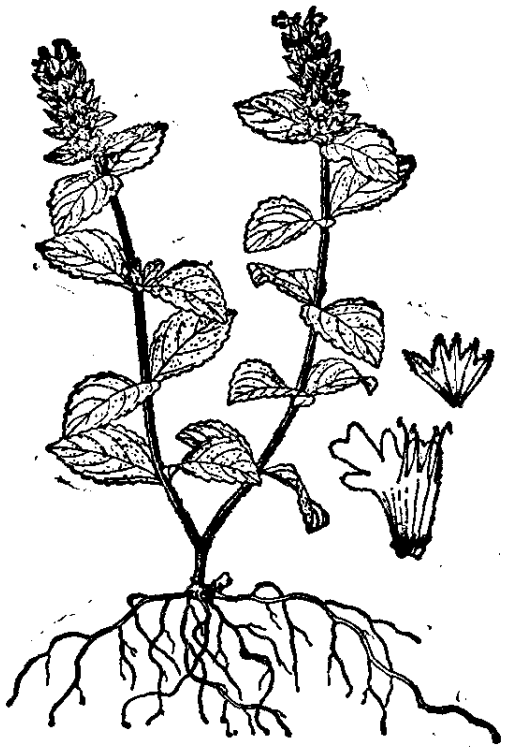

图 5182 （唇形科）

紫背金盘 破血丹、石灰菜
Ajuga nipponensis Makino

一年或二年生草本。茎通常直立，稀平卧，常从基部分枝而无基生叶，高10—20厘米以上，全体被疏柔毛。茎生叶具柄；叶片宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长2—4.5厘米，宽1.5—2.5厘米，两面被疏糙伏毛。轮伞花序下部者远隔，向上渐密集成顶生假穗状花序；苞片小，卵形至宽披针形；花萼钟状，10脉，齿5，近相等；花冠淡蓝色或蓝紫色，稀白色或白绿色，具深色条纹，筒长8—11毫米，近基部具毛环，檐部近二唇形，上唇短，二浅裂，下唇伸延，中裂片扇形；雄蕊4，二强，伸出；花盘环状。小坚果卵圆状三棱形，背部具网状皱纹，合生面达果轴长3/5。

分布于江南各省区，西北至秦岭南坡；朝鲜，日本也有。生草地、林内及阳坡地，海拔100—2300米。全草外用能镇痛、散血，内服消各种炎症。

痛止蒿 止痢蒿、白龙须、无名草
Ajuga forrestii Diels

多年生草本。茎高6—20(30)厘米，密被灰白色柔毛。叶披针形至卵形或披针状矩圆形，长4—8(12)厘米，两面被柔毛；叶柄长8毫米至几无柄，具槽及狭翅。轮伞花序于枝顶密集排列成长约6厘米的假穗状花序；苞片叶状，向上变小，卵形或卵状披针形，下面暗紫色；花萼漏斗状，长5—6.5毫米，齿5，卵形，近相等；花冠紫蓝色，长约为花萼的1倍或近内藏，内面近基部具毛环，上唇小，顶端微凹，下唇伸延，3裂。小坚果倒卵状三棱形。

分布于四川、云南、西藏。生路旁、溪边或草丛中，海拔1700—3200(4000)米。全草治痢疾等。近似种**九味一枝蒿** **A. bracteosa** Wall. ex Benth. 具匍匐茎，高不过10厘米，萼齿钻状三角形，叶匙形或倒披针形；产云南、四川；根能止血消炎。

岐伞花
Cymaria dichotoma Benth.

灌木。茎高约1米，密被近于蜷曲的平伏毛。叶具柄，卵形或卵状菱形，长4—8厘米，宽2—4.5厘米，两面略被微柔毛。聚伞花序腋生，二岐状，有时再分岐成四岐状；苞片细小；花萼宽钟状，外被微柔毛及腺点，内面仅在萼齿被长柔毛，10脉，齿5，相等，果时壶状增大；花冠白色，长3毫米，花冠筒内有不连续毛环，上唇直伸，下唇平展，3裂，中裂片稍大；雄蕊4，二强；花柱顶端不等2浅裂。小坚果卵状，具明显的窝孔，顶端被微柔毛及腺点。

产广东(海南)；缅甸，马来西亚也有。生于低海拔干燥疏林下。

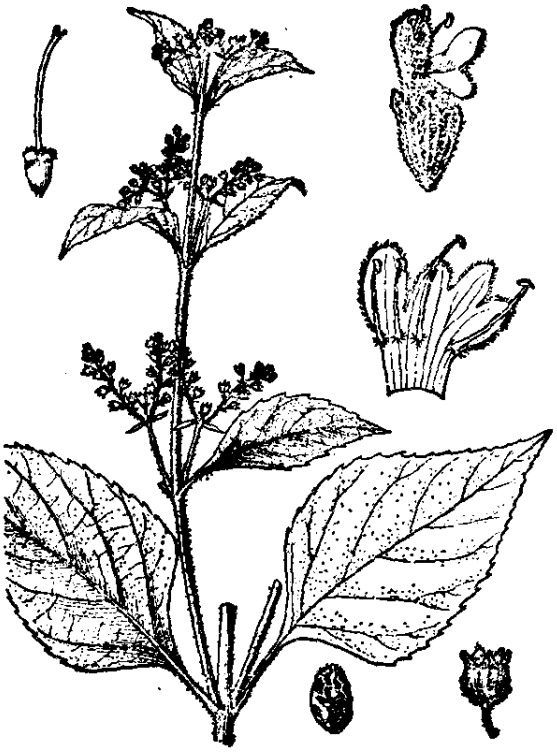

图5183 (唇形科)

宽管花
Eurysolen gracilis Prain

直立灌木，高1—2米。枝条被短而密的倒伏毛。叶具柄，卵形或卵状菱形，长3.5—7厘米，宽2—4厘米，两面略被微柔毛。轮伞花序多花，密集排列成顶生假穗状花序；苞片小，卵形；花萼筒状钟形，10脉，齿5，前2齿稍长，果时略成壶形；花冠白色，长7毫米，花冠筒前方囊状膨大，内有毛环，上唇直伸，下唇开展，3裂，中裂片最大；雄蕊4，二强，伸出；花盘环状，边缘具浅齿；花柱顶端2等裂。小坚果扁倒卵形。

产云南南部、西南部；印度，缅甸及马来西亚也有。生热带亚热带干性季节性雨林中，海拔600—1900米。

图5184 (唇形科)

图 5185 （唇形科）

图 5186 （唇形科）

水棘针　土荆芥
Amethystea caerulea L.

一年生草本。茎直立，高 0.3—1 米，圆锥状分枝，被疏柔毛或微柔毛。叶具柄，柄长 0.7—2 厘米，具狭翅；叶片轮廓三角形或近卵形，三深裂，稀不裂或五裂，裂片披针形，两面无毛。小聚伞花序排列成疏松的圆锥花序；花萼钟状，10 脉，齿 5，披针形，近相等；花冠蓝色或紫蓝色，花冠筒内藏或略伸出于萼外，檐部 5 裂，下唇中裂片最大；前对 2 雄蕊能育，伸出，后对退化成假雄蕊；花盘环状，裂片等大。小坚果倒卵状三棱形，背部具网状皱纹，果脐大，高达果轴1/2以上。

分布于吉林、辽宁、内蒙古、新疆、河北、山东、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、安徽、四川及云南；朝鲜，苏联，蒙古，日本，伊朗也有。生田野、河岸沙地、路边及溪旁，海拔 200—3400 米。

全唇花
Holocheila longipedunculata S. Chow

草本，具匍匐枝。茎高 20—30 厘米，被平展的长硬毛。叶具叶柄，心形或正圆状心形，长 2.2—5 厘米，宽 2.5—5 厘米，两面被长硬毛。花小，具短梗，组成腋出具长总梗、有 7—13 花的伞房状聚伞花序；苞片全缘或每侧具 1—2 齿；花萼斜钟状，二唇，齿 5，不等大，上中齿最大，其余依次较小；花冠粉红色，长达 12 毫米，花冠筒长筒状，上下唇均仅有一裂片，上唇全缘而浅，下唇向前展呈匙形而内凹；雄蕊 4，前对稍长，均着生于上唇基部并由此伸出，在芽中内卷；花盘大，近全缘；花柱顶端不等 2 裂。小坚果近球形，有蜂巢状雕纹，果脐位于基部中央，环状而大。

产云南。生山地亚热带森林中，海拔 1500—2000 米。

保亭花

Wenchengia alternifolia

C. Y. Wu et S. Chow

矮小半灌木。茎圆，中实，高25—40厘米。叶除茎中部1—2对近对生外全部互生，具长柄，倒披针形，长7—8.5厘米，宽3—3.7厘米，除叶下面脉上具微硬毛外几无毛。花螺旋状排列，形成顶生总状花序；苞片条状披针形，与花梗等长；花萼漏斗状，19脉，5浅齿，下唇2齿特宽大，极合生，上唇3齿小，并列，等大，长不及下唇2齿之半；花冠粉红色，斜筒状钟形，长约2厘米，花冠筒内面中部具髯毛，上唇小，略外凸，下唇大，深3裂，中裂片大，近椭圆形；雄蕊4，二强，前对花丝长而着生远较低；花托盘状，中央具一小突起；花柱顶端二裂，裂片菱形。小坚果倒卵形，背腹向压扁，合生面为果长1/3。

产广东(海南保亭)。生热带森林中。

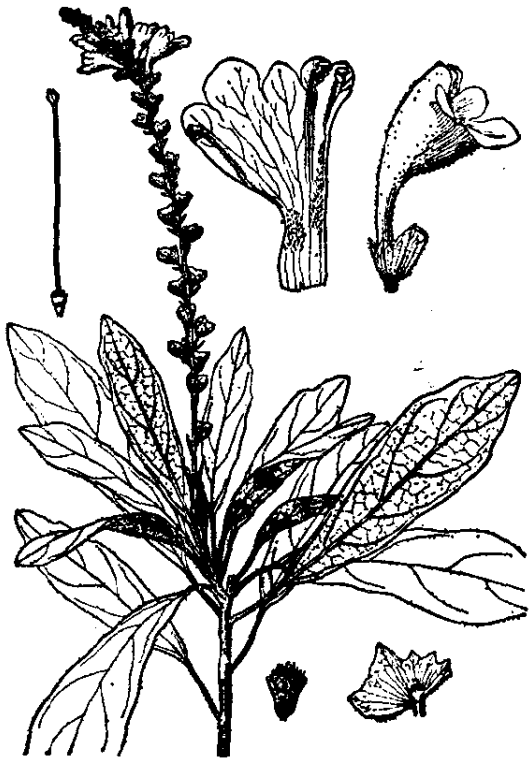

图5187 (唇形科)

小齿锥花

Gomphostemma microdon Dunn

直立草本。茎高约1米，密被灰色星状短绒毛。叶具柄，柄长1—4厘米，叶片矩圆形至椭圆形，长2.4—8.5厘米，宽3.5—10厘米，上面暗橄绿色，疏被彼此相连但不重叠的星状毛，下面暗灰色，密被星状绒毛。穗状圆锥花序直立，腋生，由对生具1—2(3)花的小聚伞花序组成，长6.5—10厘米，具总花梗；苞片椭圆形至披针形；小苞片条形；花萼狭钟状，长5—7毫米，齿5，等大，宽三角形，长约1毫米；花冠浅紫色至淡黄色，长16—20毫米，下唇中裂片最长；雄蕊4，二强，药室平行，横生；花柱顶端近相等2裂。小坚果核果状，扁矩圆形，有沟纹。

产云南南部。生热带雨林下，海拔640—1300米。根治肺炎等。

图5188 (唇形科)

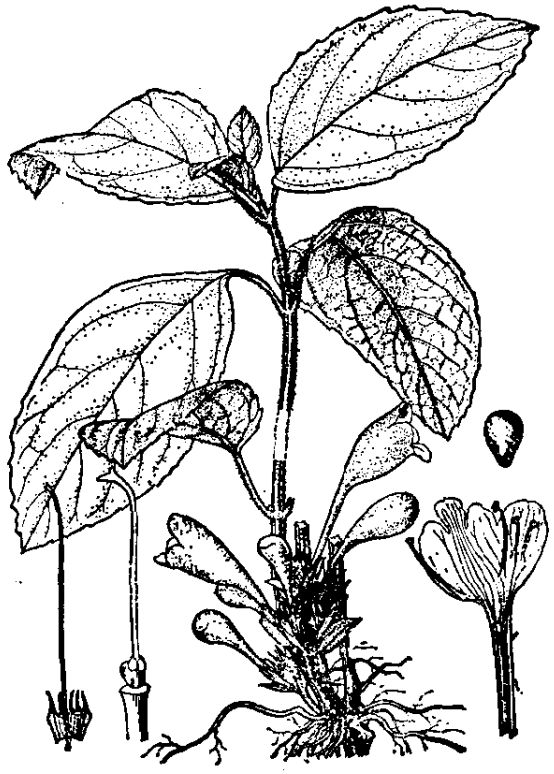

图 5189 （唇形科）

中华锥花
Gomphostemma chinense Oliv.

直立草本。茎高 24—80 厘米，密被短绒毛。叶具柄，柄长 2—6厘米；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 4—13 厘米，宽 2—7 厘米，上面灰橄绿色，密被星状柔毛及极疏的贴生短硬毛，下面灰白色，密被星状绒毛。花序为由小聚伞花序组成的圆锥花序或为单生的聚伞花序，对生，着生于茎的基部，具 4 至多花，长 2.5—10 厘米；苞片椭圆形至披针形；小苞片条形；花萼狭钟状，长 12—13 毫米，齿 5，等大，披针形，长 6—7 毫米；花冠浅黄色至白色，长约 5.2 厘米，下唇中裂片倒卵状圆形；雄蕊 4，二强，药室平行，横生；花柱顶端不等 2 浅裂。小坚果核果状，倒卵状三棱形，具小突起。

分布于福建、江西、广东、广西。生密林下，海拔 460—650 米。

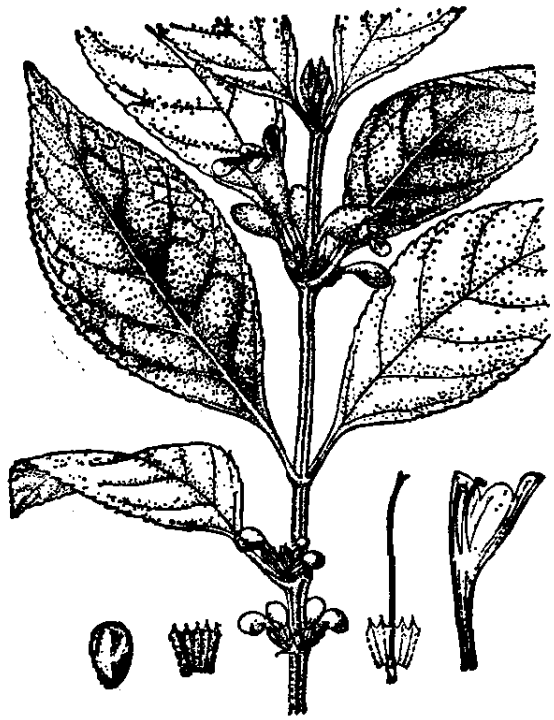

图 5190 （唇形科）

光泽锥花 咸鱼郎树
Gomphostemma lucidum Wall.

草本或小灌木。茎高至 1.5 米，被污黄色星状毡毛。叶柄长 1—3 厘米；叶片矩圆形、倒卵状椭圆形至倒披针形，长 19—21 厘米，上面被短硬毛或混生星状短硬毛，下面密被污黄色星状绒毛。聚伞花序腋生，短而密集，多花，几无柄；苞片及小苞片条状披针形至条形，长 7—10 毫米；花萼钟状，长 9—10 毫米，外密被星状绒毛，齿 5，等大，三角形，长 2—3 毫米，顶端具短针尖；花冠白至浅黄色，长约 3.5 厘米，下唇中裂片圆形；雄蕊 4，二强，药室平行，横生；花柱顶端不等 2 浅裂。小坚果核果状，扁倒卵形，粗糙。

分布于广东、广西南部、云南东南部及南部；印度，缅甸也有。生密林中，海拔 140—1100 米。

环药花
Bostrychanthera deflexa Benth.

直立草本。茎高 0.5—1.5 米，密被倒向短硬毛。叶几无柄，长披针形，长 8—22 厘米，通常干后变黑色，上面被疏短硬毛，下面网脉上被疏柔毛。聚伞花序腋生，二歧，由蝎尾状小聚伞花序组成，具(5)7—11 花，具梗，向下俯倾；花萼陀螺状钟形，具不明显的 10 脉，齿 5，短小，后面的一齿较小；花冠淡紫红色，长约 3.3 厘米，喉部扩展，上唇短，下唇 3 裂，中裂片较大，宽卵形；雄蕊 4，二强，药室近球形，背部贴着若囊状，顶端贯通开裂，周围密生一圈刷状长柔毛；花盘杯状，相等。成熟小坚果每花 1 枚，核果状，近球形，外果皮肉质而厚，干时角质。

分布于福建、台湾、广东、广西、贵州及四川。生密林下，海拔 500—1120 米。

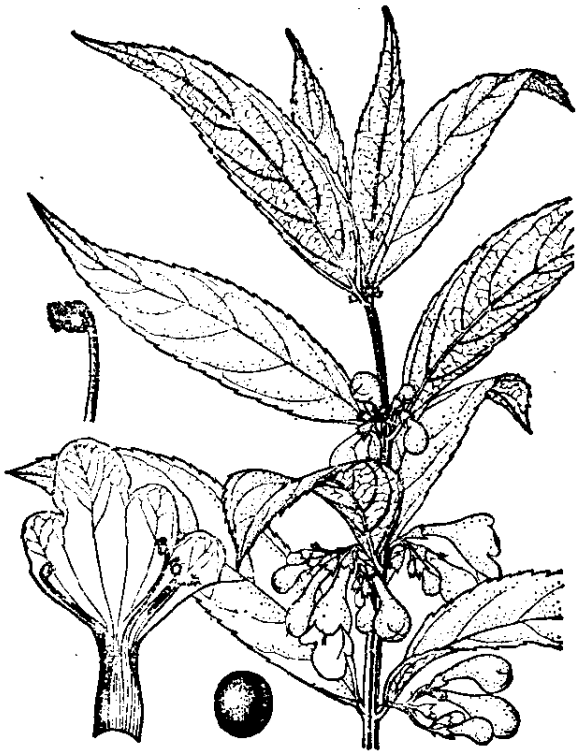

图 5191 （唇形科）

紫背黄芩　挖耳草、一支箭
Scutellaria discolor Colebr.

多年生上升或直立草本。茎高 5.5—38 厘米，密被微柔毛，常紫红色。茎叶常 2—4 对，密集于茎基如基生叶状，具短柄；叶片椭圆形至卵形，长 1.5—7.4 厘米，宽 1—4.8 厘米，两面被短柔毛，下面常带紫色。花互生或少数在花序下部者对生，组成背腹向、长 5—24 厘米的总状花序；花萼长约 2 毫米，盾片开张，半圆形，果时增大，高起且外反，几与萼等长；花冠紫色，长 9—12 毫米。小坚果卵状椭圆形，具瘤，腹面中央有一小果脐。

产云南、广西西部及贵州南部；印度至印度尼西亚也有。生林下、溪边或草坡，海拔 (20)—600—1800 米。全草治感冒高热等。变种**地盆草** var. **hirta** Hand.-Mazz. 叶两面被硬毛，花全部对生，花冠筒具毛环；产云南、四川。

图 5192 （唇形科）

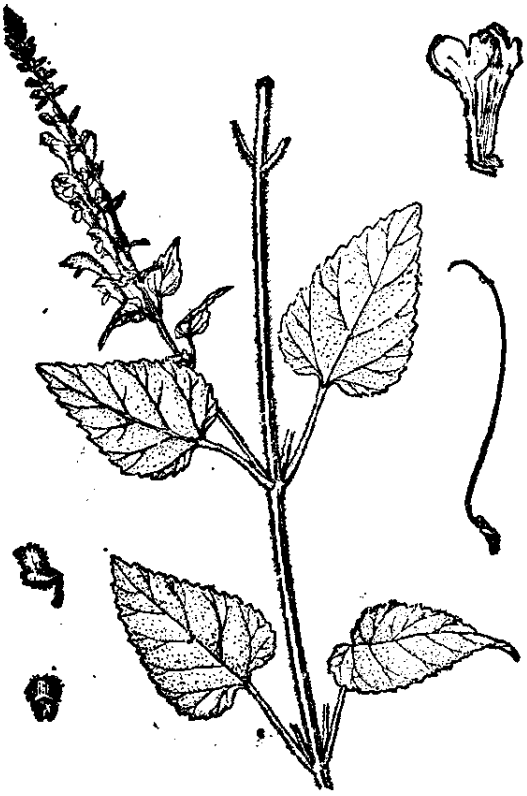

图 5193 （唇形科）

荸状黄芩

Scutellaria caryopteroides

Hand.-Mazz.

多年生直立草本。茎高 80—100 厘米，密被平展混生腺毛的微柔毛。叶具长柄，三角状卵形，两面密被微柔毛。花对生，于茎及上部分枝排列成长 6—15 厘米的总状花序；苞片菱状矩圆形，密被具腺微柔毛；花萼长约 2 毫米，盾片细小，果时增大；花冠暗紫色，长约 1.6 厘米，花冠筒前方基部曲膝状囊状膨大，下唇中裂片三角状卵形；雄蕊 4，二强；花盘肥厚，前方稍隆起；花柱细长，子房无毛。

分布于陕西中南部，湖北西部，河南西北部。生谷地、河岸或向阳坡地上，海拔 800—1500 米。

图 5194 （唇形科）

耳挖草 大力草、烟管草、偏向花

Scutellaria indica L.

多年生上升直立草本。茎高 12—28 厘米，常带暗紫色，被微柔毛。叶具柄，心状卵形或卵状椭圆形，长 1.5—2.6(3) 厘米，宽 1.2—2.3 厘米，两面被微柔毛或糙伏毛。花对生，在茎或分枝顶上排列成长 4—8(12) 厘米的总状花序；最下一对苞片叶状，其余均细小；花萼长约 2.5 毫米，盾片高约 1.5 毫米，果时十分增大；花冠蓝紫色，长 1.4—1.8 厘米，筒前方基部膝曲，下唇中裂片圆状卵形；雄蕊 4，二强。成熟小坚果卵形，具瘤，腹面近基部具一果脐。

分布于江南各省区，北达河南及陕西；朝鲜，日本，印度，中南半岛至印度尼西亚也有。本种可细分为多个变种。全草外用治跌打损伤等；内服平肝消热。

京黄芩 筋骨草、丹参
Scutellaria pekinensis Maxim.

一年生直立草本。茎高24—40厘米，基部常带紫色，疏被上曲的白色小柔毛。叶具柄，柄长0.5—2厘米、叶片卵形或三角状卵形，长1.4—4.7厘米，宽1.2—3.5厘米，两面疏被贴伏的小柔毛。花对生，排列成长4.5—11.5厘米顶生的总状花序；苞片除最下一对叶状较大外均细小，狭披针形；花萼长约3毫米，盾片高1.5毫米，果时十分增大；花冠蓝紫色，长1.7—1.8厘米，筒前方基部略呈膝曲状，下唇中裂片宽卵圆形；雄蕊4，二强；花盘肥厚，前方隆起。小坚果卵形，腹面中下部具1果脐。

分布于吉林、河北、山东、河南、陕西、浙江等地。生石坡、谷地或林下，海拔600—1800米。可分多个变种，变种**黄底芩** var. **ussuriensis** (Regel) Hand.-Mzt. 植物体被毛较少；产东北及内蒙古。

丽江黄芩 小黄芩
Scutellaria likiangensis Diels

多年生直立草本；根状茎横行或斜行，径2—12毫米，茎高20—36厘米，被倒向小疏柔毛。叶近无柄，椭圆状卵形或椭圆形，上面被稀疏紧贴小疏柔毛或几无毛，下面密被腺点，沿脉网疏被小疏柔毛。花对生，于茎顶排列成长6.5—12厘米的总状花序；苞片披针状卵形；花萼长3毫米，盾片半圆形，高1.5毫米，果时增大；花冠黄白、黄至绿黄色，常带紫斑，长2.6—3厘米，花冠筒近基部前方囊状膨大，几成直角膝曲，下唇中裂片近圆形。小坚果卵圆形，具瘤，腹面中央具一果脐。

产云南西北部。生灌丛、草坡或松林下，海拔2500—3100米。根状茎入药，功用同黄芩。

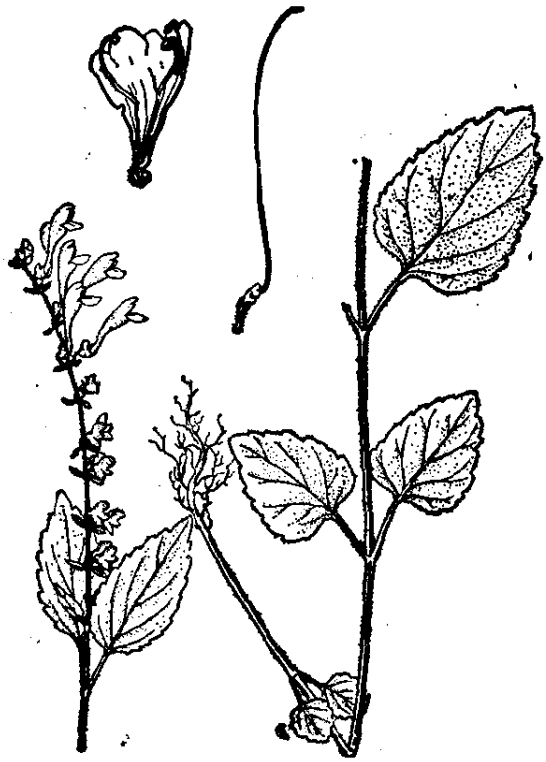

图5195 （唇形科）

图5196 （唇形科）

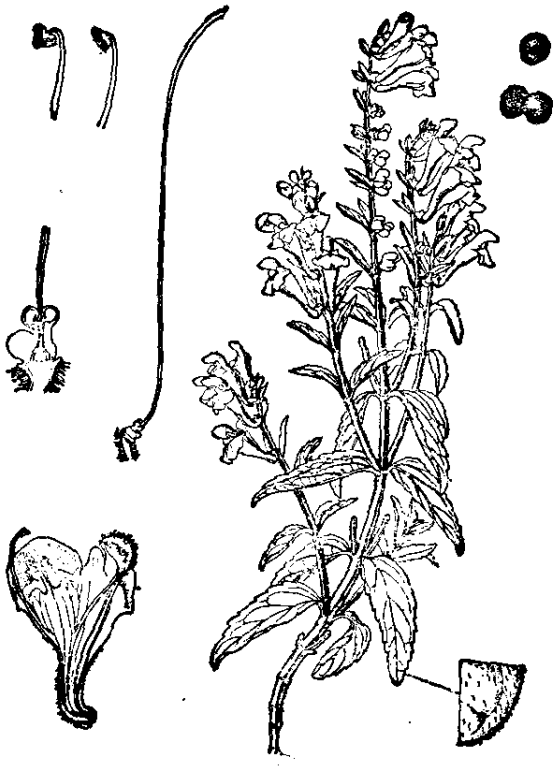

图 5197 （唇形科）

图 5198 （唇形科）

滇黄芩
Scutellaria amoena C. H. Wright

多年生直立草本；根状茎近垂直或斜行，肥厚，径达 11 毫米或以上。茎高 12—26(35) 厘米，沿棱上被倒向或近开展的微柔毛至疏柔毛。叶具短柄，矩圆状卵形或矩圆形，长 1.4—3.3 厘米，宽 0.7—1.4 厘米，两面疏被微柔毛至几无毛。花对生，排列成长 5—14 厘米顶生的总状花序；苞片披针状矩圆形，长 5—10 毫米；花萼长约 3 毫米，盾片高约 1 毫米，果时增大、花冠紫色或蓝紫色，长 2.4—3 厘米，花冠筒近基部前方微囊大，明显膝曲状，下唇中裂片近圆形；雄蕊 4，二强；花盘肥厚，前方隆起。小坚果卵球形，具瘤，腹面近基部具一果脐。

分布于云南中南部、中部及西北部、四川南部及贵州西北部。生松林下，海拔 1300—3000 米。根状茎入药，功用同黄芩。

黄芩　香水水草
Scutellaria baicalensis Georgi

多年生草本；根状茎肥厚，粗达 2 厘米，伸长。茎基部伏地，上升，高 (15) 30—120 厘米，近无毛或被上曲至开展的微柔毛。叶具短柄，披针形至条状披针形，长 1.5—4.5 厘米，两面无毛或疏被微柔毛，下面密被下陷的腺点。花序顶生，总状，长 7—15 厘米，常再于茎顶聚成圆锥状；苞片下部者似叶，上部者远较小，卵状披针形；花萼长 4 毫米，盾片高 1.5 毫米，果时十分增大；花冠紫色、紫红色至蓝紫色，长 2.3—3 厘米，筒近基部明显膝曲，下唇中裂片三角状卵圆形。小坚果卵球形，具瘤，腹面近基部具果脐。

分布于北方各省区；朝鲜，苏联，蒙古，日本也有。生向阳草坡地及休荒地上。根状茎药用，解热消炎；茎代茶，称芩茶。

黏毛黄芩 下巴子

Scutellaria viscidula Bunge

多年生直立或上升草本；根状茎直生或斜行，粗可达 1.8 厘米，茎高 8—24 厘米，被或疏或密、倒向或有时近平展具腺短柔毛，多分枝。叶近无柄，披针形至条状矩圆形，长 1.5—3.2 厘米，宽 2.5—8 毫米，上面近无毛，下面被或疏或密短柔毛，两面均有多数黄色腺点。花序顶生，总状，长 4—7 厘米；苞片椭圆形至椭圆状卵形，与序轴均密被具腺短柔毛；花萼及盾片果时均增大；花冠黄白色或白色，长 2.2—2.5 厘米，花冠筒近基部明显膝曲，下唇中裂片近圆形。小坚果卵球形，具瘤，腹面近基部具果脐。

分布于山西北部、内蒙古、河北北部及山东。生沙砾地、荒地或草坡，海拔 700—1400 米。

图 5199 （唇形科）

甘肃黄芩

Scutellaria rehderiana Diels

多年生草本；根状茎斜行，粗 1.5—13 毫米。茎直立，高 12—35 厘米，略被下曲的短柔毛。叶具柄，柄长 2.8—9(12) 毫米；叶片卵状披针形至卵形，长 1.4—4 厘米，宽 0.6—1.7 厘米，全缘或下部每侧有 2—5 个不规则远离浅牙齿，上面被极稀疏伏毛，下面脉上疏被细柔毛，边缘密被短睫毛。花序总状，顶生，长 3—10 厘米；苞片卵形或椭圆形，被长睫毛，小苞片针状；花萼长约2.5 毫米，盾片高约 1 毫米，果时均增大；花冠粉红色、淡紫色至紫蓝色，长 1.8—2.2 厘米，花冠筒近基部膝曲，下唇中裂片三角状卵圆形；雄蕊 4，二强；花盘环状，前方稍隆起。

分布于甘肃、陕西及山西。生多石山地向阳草坡上，海拔 1300—1500 米。

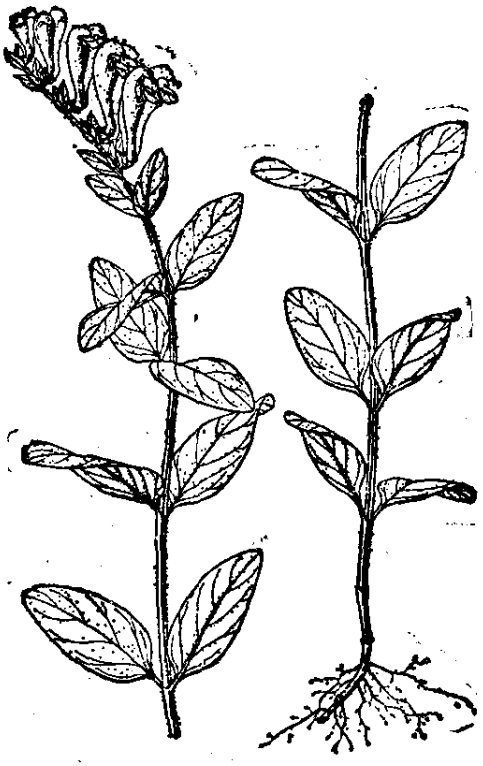

图 5200 （唇形科）

图 5201 （唇形科）

图 5202 （唇形科）

川黄芩 黄芩、魁芩、条芩、子芩
Scutellaria hypericifolia Lévl.

多年生直立或上升草本；根状茎肥厚，粗达 2 厘米。茎高 10—30 厘米，沿棱上疏被白色平展疏柔毛，节上被小髯毛。叶具短柄或近无柄；叶片大多为卵形，茎上部的有时矩圆形，长 2—3.4 厘米，全缘，上面疏生、下面仅沿脉上被疏柔毛，下面有浅凹腺点。花序总状，长 6—15 厘米；苞片卵形；花萼长约 3 毫米，盾片高 1 毫米，果时均增大；花冠白色、绿白色至紫色、紫蓝色，长 2.5—2.8 厘米，花冠筒基部膝曲，下唇中裂片卵圆形，雄蕊 4，二强；花盘环状，前方微隆起。小坚果卵球形，具瘤，腹面近基部有一细小果脐。

产四川西部。生草坡、高山栎林林缘，海拔（900）2600—3200（4000）米。根状茎入药，功用同黄芩。

屏风草 紫花地丁、小黄芩
Scutellaria orthocalyx Hand.-Mazz.

多年生直立草本；根状茎横行或斜向，纤细而匍匐。茎高 6—25 厘米，被向上紧贴的短柔毛。叶具极短的柄，茎下部叶片卵状披针形至卵形，但在茎上部者呈条形，长 1—2.1 厘米，全缘而稍内卷，两面均被稀疏的微柔毛，下面密生凹腺点。花序总状，顶生，常占枝长之半；苞片条形，小苞片针形，极微小；花萼长 1.5—2.5 毫米，盾片高 1 毫米，果时均增大；花冠紫至蓝紫色，长 1.2—1.7 厘米，筒近基部前方膝曲，下唇中裂片卵圆形；雄蕊 4，二强；花盘环状，前方隆起。小坚果近球形，具瘤，腹面近基部具果脐。

产云南中部、西北部及四川西南部。生草坡或松林下，海拔 1200—2300（3300）米。全草入药，治痈疽肿毒等。

岩藿香　犁头草

Scutellaria franchetiana Lévl.

多年生上升草本，根状茎横走，密生须根，节上生匍匐枝。茎高30—70厘米，被上曲微柔毛。茎叶具短柄；叶片卵形至卵状披针形，长1.5—3(4.5)厘米，宽1—2(2.5)厘米，边缘每侧具3—4个大牙齿，两面略被微柔毛。总状花序在茎中部以上叶腋内腋生，长(1)2—9厘米，向茎端渐变短；苞片均叶状，细小，小苞片条形；花萼长约2.5毫米，盾片高约1.5毫米，果时均增大；花冠紫色，长达2.5厘米，花冠筒基部前方膝曲，微囊状增大，下唇中裂片三角状卵圆形；花盘前方稍隆起。小坚果卵球形，具瘤，腹面基部有果脐。

分布于四川东部、贵州东北及中部、湖北西部、陕西南部。生山坡湿地上，海拔830—1500(2300)米。全草入药，治跌打红肿及风热咳嗽。

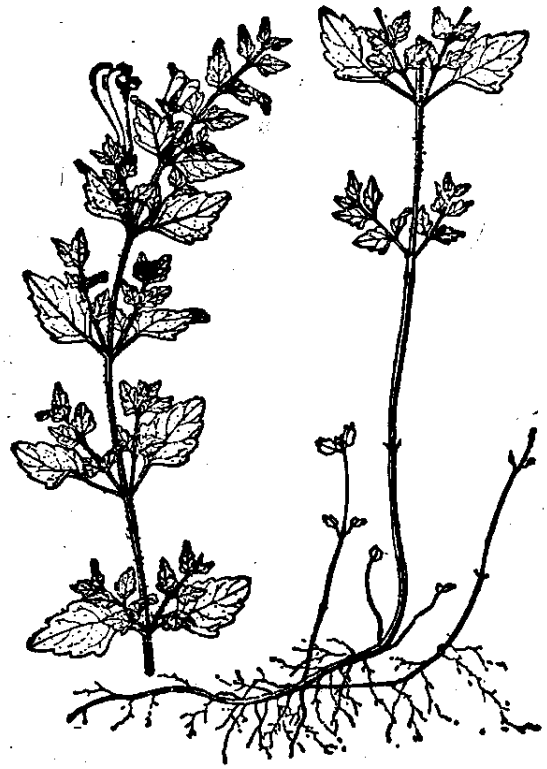

图5203　(唇形科)

四香花　土薄荷

Scutellaria quadrilobulata Sun

直立多年生草本。茎高(30)45—60厘米，被白色微柔毛至疏柔毛。叶具长柄；叶片卵形，茎中部者最大，长4厘米，宽达2.6厘米，两面无毛至散生具节的疏柔毛。花单生于叶腋，在茎及分枝的上部逐渐过渡成疏松或稍密的长总状花序；苞片叶状，向上渐小而全缘；花萼长约2.2毫米，盾片高约1.5毫米，果时均增大；花冠黄色，有紫色条纹，长2厘米，花冠筒基部前方呈囊状膝曲，下唇中裂片梯形，蝶式等4小裂；雄蕊4，二强；花盘前方隆起。

产四川西南部、云南东北部。生林下或草坡上，海拔2000—3000米。全草入药，有清肝发表之效。

图5204　(唇形科)

图 5205 （唇形科）

石蜈蚣草 胡豆草、吊鱼杆
Scutellaria sessilifolia Hemsl.

多年生上升草本；根状茎横走，密生须根，节上生匍枝。茎高约 50 厘米，纤细，微具翅。叶几无柄，卵形，长 1.9—3.5 厘米，近全缘或具 3—4 个不明显的浅圆齿，上面略被具节糙伏毛。花序总状，3—7 花，顶生或腋生，长为叶长之二倍，均偏于一侧而下垂；苞片小，卵状钻形；花萼长约 2 毫米，盾片高约 1.5 毫米，果时均增大；花冠基部白色，上部淡紫至紫红，长约 18 毫米，花冠筒基部前方有长达 2 毫米向下延伸的囊距，下唇中裂片三角状卵圆形；雄蕊 4，二强；花盘前方隆起。

产四川西南部。生沟谷林下、灌丛中或潮湿的石山上，海拔 800—2600 米。全草入药，能散风寒，除热毒。

图 5206 （唇形科）

半枝莲 并头草、牙刷草、四方马兰
Scutellaria barbata D. Don

多年生直立草本。茎高 12—35(55) 厘米，无毛或在花序轴上部疏被紧贴小毛。叶近无柄，三角状卵形或卵状披针形，长 1.3—3.2 厘米，宽 0.5—1（1.4）厘米，边缘有疏而钝的浅牙齿，两面沿脉上疏被紧贴的小毛或几无毛。花单生于茎或分枝上部叶腋内；苞片叶状，渐变小；花萼长约 2 毫米，盾片高约 1 毫米，果时均增大，花冠紫蓝色，长 9—13 毫米，筒基部囊大，下唇中裂片梯形；雄蕊 4，二强；花盘前方隆起。小坚果扁球形，具瘤。

分布于江南各省区，北方见于河北、山东、陕西南部以及河南；印度至中南半岛，日本也有。生水田边、溪边或湿草地，海拔 2000 米以下。全草入药，可代益母草治妇女病，亦用于各种炎症。

并头黄芩　头巾草、山麻子
Scutellaria scordifolia Fisch. ex Schrank

多年生直立草本。茎高12—36厘米，在棱上疏被上曲的微柔毛，或几无毛。叶具短柄，三角状狭卵形、三角状卵形或披针形，长1.5—3.8厘米，宽0.4—1.4厘米，上面无毛，下面沿脉上疏被小柔毛，有时几无毛，具多数凹腺点。花单生于茎上部的叶腋内，偏向一侧；花萼长3—4毫米，盾片高约1毫米，果时均明显增大；花冠蓝紫色，长2—2.2厘米，花冠筒基部前方浅囊状膝曲，下唇中裂片圆状卵形；雄蕊4，二强；花盘前方隆起。小坚果椭圆形，具瘤，腹面近基部具果脐。

分布于内蒙古、黑龙江、河北、山西及青海；苏联，蒙古，日本也有。生草地或草甸，海拔2100米以下。本种毛被及叶型多变异，可区分多个变种。根状茎入药，叶代茶用。

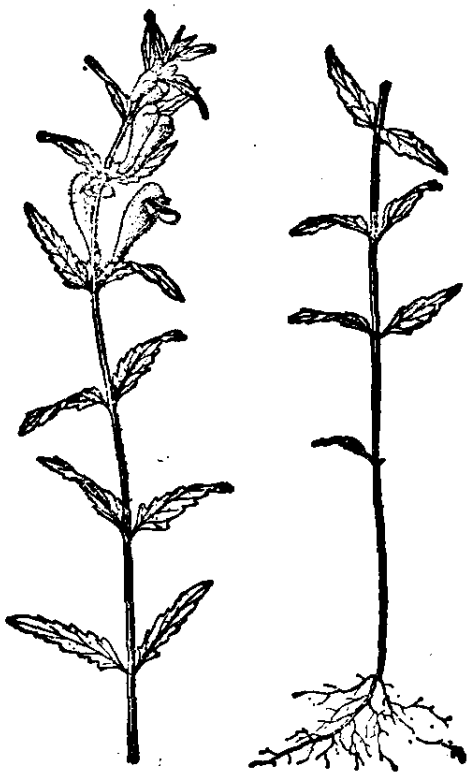

图5207　（唇形科）

串珠黄芩
Scutellaria moniliorrhiza Kom.

多年生直立草本；根状茎多横走，白色，串珠状，由径达6毫米肥大的节间所组成。茎高(12)20—36厘米，仅节上疏被白色疏柔毛，其余部分无毛。叶具短柄，卵形或卵状矩圆形，长0.8—2.3厘米，宽0.3—1.3厘米，上面无毛，下面沿脉上被极疏柔毛，密生腺点。花少数，单生于茎上部叶腋内；花萼长3—4毫米，盾片高1毫米，果时均略增大；花冠蓝色，长3.2厘米，花冠筒基部前方浅囊状膨大，下唇中裂片近圆形；雄蕊4，二强；花盘前方隆起。小坚果椭圆球形，具瘤突。

产吉林(长白山)；朝鲜，苏联也有。生山地泉旁碎石滩上、草丛及沼地中，海拔可达1000米。

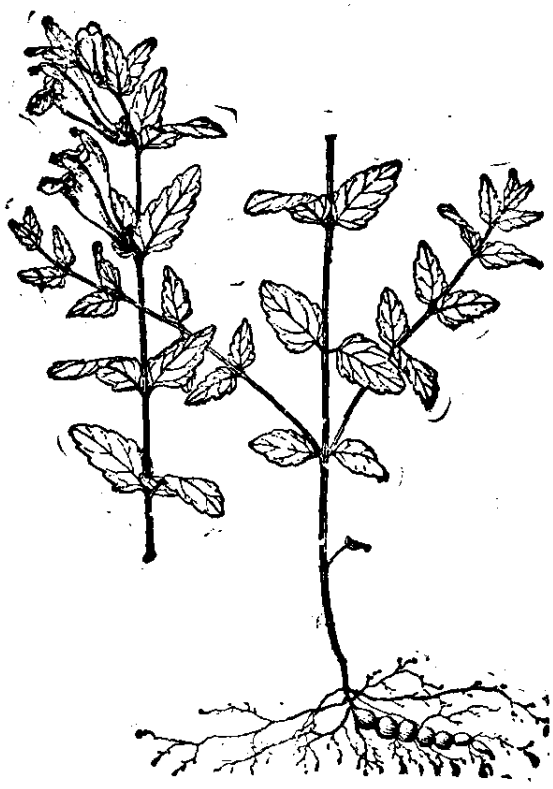

图5208　（唇形科）

图 5209 （唇形科）

艾叶黄芩

Scutellaria przewalskii Juz.

半灌木；根状茎木质，粗达 1.5 厘米。茎多数，高 6—22 厘米，上升或近于平卧，疏被短而细的绒毛。叶片轮廓卵形或椭圆形，长（0.6）1.2—2.2 厘米，羽状深裂，每侧具 4—7 个指状长 2—6（8）毫米宽约 1 毫米的裂片，上面疏被细绒毛，下面灰白色，密被细绒毛；叶柄长5—10 毫米。花序总状，长 2.5—5 厘米；苞片近膜质，宽卵形，具明显中脉，疏被或稍密被长柔毛，间杂有具柄短腺毛，上部常带紫色；花萼长 2 毫米，盾片高 1.5 毫米，果时均略增大；花冠长 2.5—3.3 厘米，黄色，筒基部前方微囊大，下唇中裂片宽卵圆形；雄蕊 4，二强。小坚果三棱状卵圆形，密被灰白色绒毛，腹面近基部 1/3 具果脐。

产新疆、甘肃；苏联也有。生草地、干旱坡地、河岸阶地，海拔 900—2300 米。

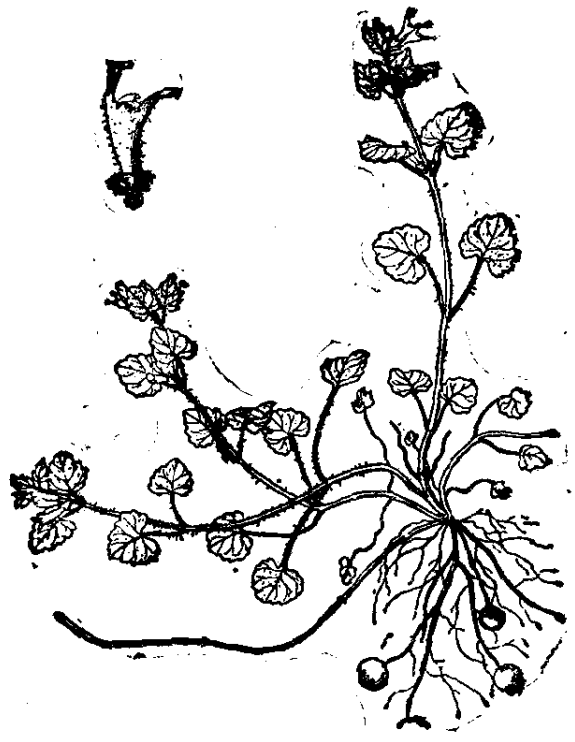

图 5210 （唇形科）

假活血丹

Scutellaria tuberifera C. Y. Wu et C. Chen

一年生草本；根状茎细弱，在节上生细根及无叶的匍匐枝，在匍枝末端常有小块茎。茎高 10—25（30）厘米，密被平展具节疏柔毛。叶具长柄，通常扁圆状卵形或三角状圆形，茎下部者有时近肾形，长 0.5—1 厘米，两面疏被贴生具节疏柔毛。花单生于上部叶腋内；花萼长约 6 毫米，盾片高 3 毫米；花冠淡紫或蓝紫色，长约 6 毫米，花冠筒基部前方微囊大，上唇短小，下唇斜向伸展；雄蕊 4，二强。小坚果卵球形，直径约 2 毫米，背面具瘤突，腹面隆起成圆锥形，光滑，顶端具果脐，赤道面上无翅环绕。

分布于江苏、浙江、安徽及云南东南部。生草坡阴处、林下、溪边草丛中，海拔 100—200 米，在云南可达1550 米。

薰衣草

Lavandula angustifolia Mill.

半灌木或矮小灌木。茎直立，被星状绒毛，老枝灰褐色，具条状剥落的皮层。叶条形或披针状条形，长3—5厘米，宽0.3—0.5厘米，被或疏或密的灰色星状绒毛，干时灰白色或橄榄绿色，全缘而外卷。轮伞花序通常6—10花，在枝顶聚集成间断或近连续的长约3厘米的穗状花序；苞片菱状卵形，具5—7脉，小苞片不明显；花萼卵状筒形或近筒状，长4—5毫米，13脉，1/4式二唇形，上唇仅1齿，较长，下唇具4个相等的齿；花冠长约为萼的二倍，筒直伸，在喉部内被腺状毛，上唇较大，2裂，下唇3裂；雄蕊4，二强，均内藏。小坚果椭圆形，光滑。

原产地中海；我国有栽培。为芳香油植物。

图5211 （唇形科）

欧夏至草

Marrubium vulgare L.

多年生直立草本。茎高30—40厘米，密被贴生棉状柔毛。叶具柄，卵形、卵圆形至圆形，长2—3.5厘米，宽1.8—3厘米，上面具皱纹，疏生长柔毛，下面密生粗糙平伏长柔毛。轮伞花序密集多花，圆球状，直径1.5—2.3厘米，苞片钻形；花萼筒状，长约7毫米，10脉，通常10齿，5主齿较长，钻形，顶端呈钩吻状弯曲；花冠白色，长约9毫米，花冠筒内面中部有一毛环，上唇2深裂，下唇3裂，中裂片最宽大；雄蕊4，二强，均内藏。小坚果卵圆状三棱形，有小疣点。

产新疆西部；中欧，苏联中亚地区也有。生路旁、沟边、干燥灰壤上。全草入药，治呼吸器官的慢性病，又可作金鸡纳霜皮的代用品。

图5212 （唇形科）

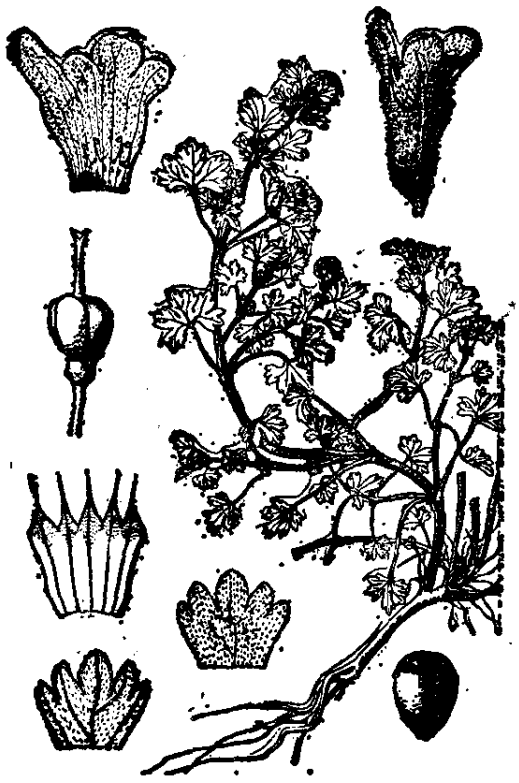

图 5213 （唇形科）

图 5214 （唇形科）

夏至草 灯笼棵、白花夏枯草
Lagopsis supina (Steph.) Ik.-Gal.

多年生上升草本。茎高 15—35 厘米，密被微柔毛，常在基部多分枝。叶具长柄，轮廓为圆形，直径 1.5—2 厘米，三深裂，通常越冬叶远较宽大，上面疏生微柔毛，下面沿脉上有长柔毛，其余部分有腺点。轮伞花序疏花，径约 1 厘米；苞片刺状，弯曲；花萼筒状钟形，5 脉，齿 5，三角形，顶端有刺状尖头，果时 2 齿稍大；花冠白色，稀粉红色，长约 7 毫米，花冠筒内无毛环，仅在花丝基部偶有微柔毛，上唇全缘，下唇 3 裂，中裂片宽椭圆形；雄蕊 4，二强，着生于花冠筒中部，均内藏。小坚果长卵形，有鳞粃。

分布于全国各省区；朝鲜，苏联也有。为一杂草，生于路旁、旷地上，海拔可高达 2600 米。

藿香
Agastache rugosa (Fisch. et Meyer) O. Ktze.

多年生直立草本。茎高 0.5—1.5 米，上部被极短的细毛。叶具长柄，心状卵形至矩圆状披针形，长 4.5—11 厘米，宽 3—6.5 厘米。轮伞花序多花，在主茎或侧枝上组成顶生密集圆筒状的假穗状花序；苞片披针状条形；花萼筒状倒锥形，长约 6 毫米，被具腺微柔毛及黄色小腺体，常染有浅紫色或紫红色，喉部微斜向；齿 5，三角状披针形，前 2 齿稍短；花冠淡紫蓝色，长约 8 毫米，筒直伸，上唇微凹，下唇 3 裂，中裂片最大，顶端微凹，边缘波状；雄蕊 4，二强，伸出；花盘厚环状；花柱顶端等 2 裂。小坚果卵状矩圆形，腹面具棱，顶端具短硬毛。

全国各地广泛分布，常见于栽培；朝鲜，苏联，日本及北美洲也有。为药用和芳香油植物。

阿尔泰扭萼香
Lophanthus krylovii Lipsky

多年生直立或上升草本。茎高 20—30 厘米，被疏柔毛。叶具短柄，卵圆形或卵状心形，长 1—2.5 厘米，宽 0.8—2（3）厘米，两面密被短柔毛及腺点。轮伞花序多花，总花梗极短，长在 5 毫米以下；苞片小，条状披针形，被短柔毛；花萼筒状钟形或近筒状，长 8—9 毫米，具 12—15 脉，近二唇形，内面在喉部有毛环，齿 5，近相等，狭卵形或矩圆状卵形，上唇 3 齿略高；花冠蓝色，长 16—18 毫米，花冠筒伸出，向上增大，扭转，倒扭 180°，上唇 3 裂，中裂片较大，顶端微凹或浅 2 裂，下唇 2 深裂；雄蕊 4，仅前对伸出；花柱顶端近相等 2 裂。小坚果矩圆状椭圆形，长约 2 毫米。

产新疆；苏联，蒙古也有。生山坡阴处、泉边及岩脚处。

图 5215 （唇形科）

裂叶荆芥 荆芥、小茴香、假苏
Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq.

一年生直立草本。茎高 0.3—1 米，被灰白色疏短柔毛。叶指状 3 裂，偶有多裂，长 1—3.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，裂片宽 1.5—4 毫米，两面被短柔毛，下面有腺点；叶柄短。轮伞花序多花，组成顶生长 2—13 厘米间断的假穗状花序；苞片叶状，小苞片条形，极小；花萼狭钟状，长约 3 毫米，15 脉，齿 5，三角状披针形，后齿较大；花冠青紫色，长约 4.5 毫米，筒内面无毛，下唇中裂片顶端微凹，基部爪状变狭；雄蕊 4，二强。小坚果矩圆状三棱形，长约 1.5 毫米，有小点。

分布于东北、华北、陕西、甘肃、青海、四川、贵州，在浙江、云南有栽培；朝鲜也有。生路边或林缘，海拔 540—2700 米。为药用和芳香油植物。**多裂叶荆芥 S. multifida (L.) Briq.** 近本种，但叶一回羽状深裂或分裂，有时浅裂至全缘，假穗状花序连续，萼齿急尖。

图 5216 （唇形科）

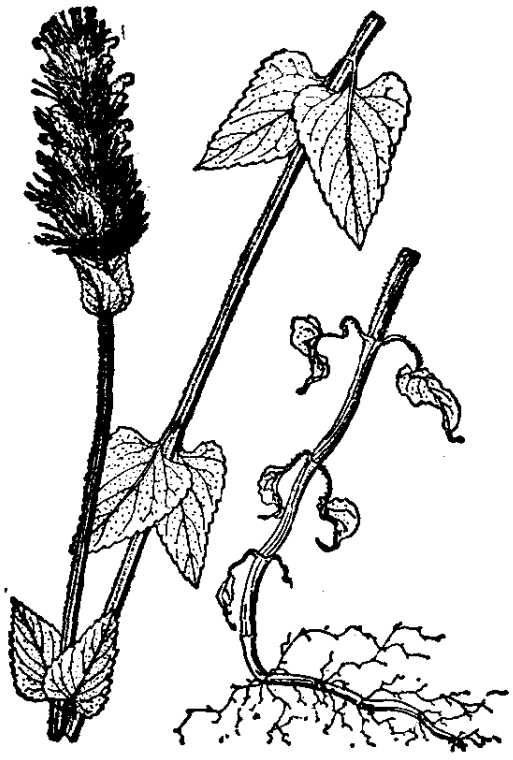

图 5217 （唇形科）

穗花荆芥

Nepeta laevigata (D. Don) Hand.-Mazz.

草本。茎高 20—80 厘米，被白色短柔毛。叶具柄，卵状或三角状心形，长 2.1—6 厘米，宽 1.5—4.2 厘米，上面干时草黄色，下面灰白色，上面疏生、下面密生白色短柔毛。假穗状花序顶生，密集成圆柱状；苞片卵形至披针形，顶端骤尖，小苞片芒状条形，被白色柔毛；花萼筒状，长约 1 厘米，齿 5，后 3 齿稍长，狭披针形，具芒状尖头；花冠蓝紫色，长为萼的 1.5 倍，上唇深 2 裂，下唇 3 裂，中裂片扁圆形；雄蕊 4，后对较长，药室水平叉开。小坚果卵形，长约 1.5 毫米，具光泽。

分布于西藏南部、四川西南部及云南东北部至西北部。生路边灌丛中或草坡上，海拔 2600—4000 米。全草入药，用于解表。

图 5218 （唇形科）

密花荆芥

Nepeta densiflora Kar. et Kir.

多年生草本；根状茎细而蔓长。茎高 25—40 厘米，被柔毛及混生的小腺毛。叶具短柄或近无柄，披针形或矩圆状卵形，茎生者长 1.5—3 厘米，宽(0.2) 0.5—1 厘米，两面被柔毛及黄色腺点。假穗状花序在花时卵形至圆筒形，长 1.5—8 厘米；苞片蓝紫色，披针状条形；花萼蓝紫色，长 8—10 毫米，具斜喉，齿狭三角形，前 2 齿短，长 0.5—1 毫米，后 3 齿约为萼筒长度 1/2；花冠蓝色，长 1.5—1.6 厘米，上唇深裂至 1/2 或 2/3，下唇 3 裂，中裂片宽大，中央具深而宽的弯缺。小坚果宽卵形。

产新疆；苏联，蒙古也有。生高山石地，海拔 2300—2500 米。

蓝花荆芥
Nepeta coerulescens Maxim.

多年生直立或上升草本。茎高25—42厘米，被短柔毛。叶具柄，下部的叶柄较长，长3—10毫米，上部的近无柄，叶片披针状矩圆形，长2—5厘米，宽0.9—2厘米，两面被短柔毛，下面尚满布黄色腺点。轮伞花序于茎顶密集成假穗状花序；苞片叶状，向上渐小而近全缘，小苞片条形或条状披针形；花萼长6—7毫米，口部极斜，上唇3浅裂，齿三角状宽披针形，下唇2深裂，齿条状披针形；花冠蓝色，长10—12毫米，上唇直立，2圆裂，下唇3裂，中裂片倒心形，小坚果卵形，无毛。

分布于甘肃西部、青海东部、四川西北部及西藏南部。生山坡上或石缝中，海拔3300—4400米。

图5219 （唇形科）

大花荆芥
Nepeta sibirica L.

多年生上升直立草本。茎高约40厘米，被微柔毛。叶具柄，柄长0.3—1.7厘米，茎下部者最长；叶片三角状矩圆形至三角状披针形，长3.4—9厘米，宽1.2—2.2厘米，两面略被微柔毛，下面尚密被黄色腺点。轮伞花序稀疏排列于茎顶，所占长度9—15厘米，苞片叶状，渐变小，小苞片条形；花萼长9—10毫米，喉部极斜，上唇3裂，裂至1/2，下唇2裂至基部；花冠蓝色或淡紫色，长2—2.9厘米，上唇直立，2圆裂，下唇3裂，中裂片最大。

分布于内蒙古、宁夏、甘肃；苏联，蒙古也有。生山坡上。

图5220 （唇形科）

图 5221 （唇形科）

多花荆芥

Nepeta stewartiana Diels

多年生直立草本。茎高 0.5—1.5 米，被微柔毛至变无毛。茎下部叶在开花时多枯萎，茎中部叶矩圆形或披针形，长 6—10 厘米，宽 2—2.5厘米，两面略被短微柔毛，下面尚混生黄色小腺点；叶柄长 0.5—2 厘米。轮伞花序生于茎及分枝上部，稀疏排列；苞片叶状，小苞片条状披针形；花萼长 10—14 毫米，喉部极斜，上唇 3 裂，裂至1/3，齿披针状三角形，下唇 2 齿较长，狭披针形；花冠紫色或蓝色，长 2—2.5 厘米，花冠筒微弯，上唇直立，2 圆裂，下唇 3 裂，中裂片最大，顶端 2 裂。小坚果矩圆形，略扁。

产四川西南部、云南西北部。生山地草坡或林中，海拔 2700—3300 米。

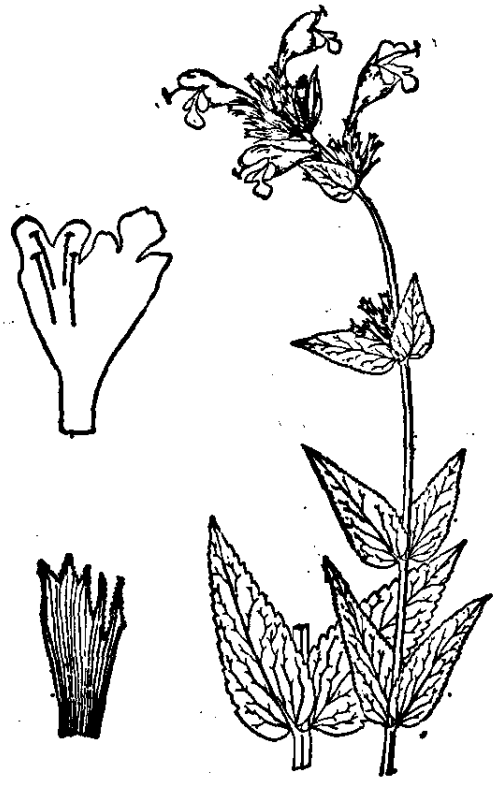

图 5222 （唇形科）

康滇荆芥　野藿香

Nepeta prattii Lévl.

多年生直立草本。茎高 70—90 厘米，被倒向短硬毛或变无毛。叶片卵状披针形至披针形，长 6—8.5 厘米，向上渐变小，上面被微短柔毛，下面微具腺微柔毛及黄色小腺点，沿脉疏被短硬毛；茎下部叶具长 3—6 毫米的短柄，茎中部以上的叶具极短柄以至无柄。轮伞花序生于茎上部，位于下方的远离，上方的密集成假穗状花序；苞叶具齿至全缘，苞片条形，被睫毛；花萼长 11—13 毫米，喉部极斜，上唇 3 齿披针状三角形，下唇 2 齿狭披针形；花冠紫或蓝色，长 2.8—3.5 厘米，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果圆状矩圆形，腹面具棱，光滑。

分布于四川西部、青海西部、甘肃、陕西、山西及河北。生草地，海拔 1920—4350 米。

荆芥　薄荷、香薷、小荆芥
Nepeta cataria L.

多年生直立草本。茎高40—150厘米，被白色短柔毛。叶柄细弱，长0.7—3厘米；叶片卵状至三角状心形，长2.5—7厘米，两面被短柔毛，下面白绿色。聚伞花序二歧状分枝，组成顶生分枝圆锥花序；苞片叶状，或上部为披针形，小苞片钻形；花萼筒状，长约6毫米，齿5，钻形，后齿较长；花冠白色，下唇有紫斑点，筒极细，上唇顶端浅凹，下唇3裂，中裂片近圆形，基部心形，边缘具粗牙齿；雄蕊4，二强，内藏或略伸出。小坚果三棱状卵圆形。

分布于新疆、甘肃、陕西、山西、河南、山东、湖北、贵州、四川、云南；自中南欧经阿富汗、印度一直分布到日本，在美洲及非洲南部为野生。在我国有时栽培供药用，但不是常用荆芥的正品。

图5223　（唇形科）

浙荆芥
Nepeta everardii S. Moore

直立草本。茎高60—100厘米，有短细毛。叶具柄，柄具狭翅，长1.5—4.5厘米；叶片三角状心形，长4—7.5厘米，宽3—6厘米，两面被极细的微柔毛。聚伞花序排列成紧密的顶生圆锥花序；苞片除花序下部一、二节者叶状外，与小苞片均为条形；花萼筒状，长约5毫米，齿5，披针形，后齿较长；花冠紫色，长达2厘米，花冠筒斜向上增大，上唇短，2圆裂，下唇3裂，中裂片最大，近圆形，边缘具波状齿；雄蕊4，后对略伸出。小坚果卵状三棱形。

产浙江、安徽。生山坡上。

图5224　（唇形科）

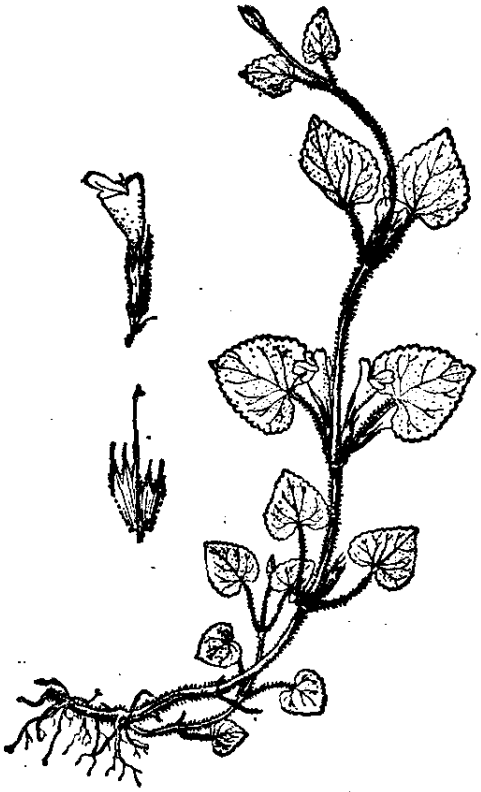

图 5225 （唇形科）

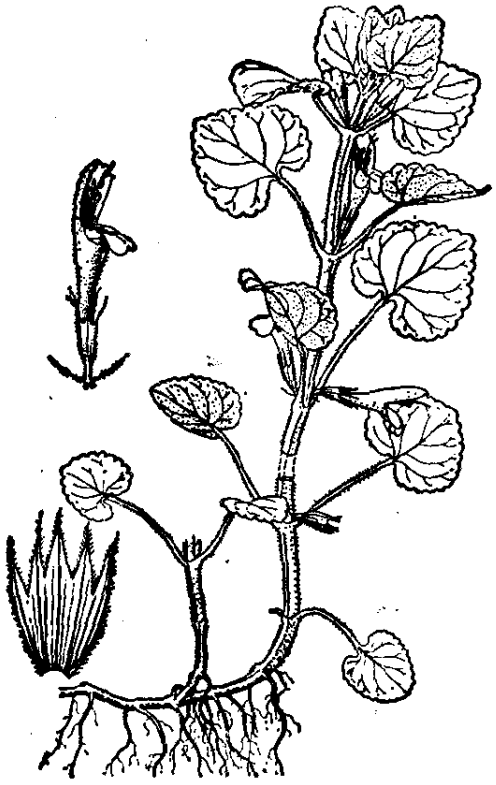

图 5226 （唇形科）

白透骨消 见肿消

Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen

多年生上升草本，具匍匐茎。茎高15—30厘米，被具节长柔毛。叶柄长1.2—2.5厘米；叶片心形，长2—4.2厘米，顶端一齿常具针状小尖头，两面被具节长柔毛。轮伞花序少花；苞片刺芒状；花萼筒状，长1—1.2厘米，15脉，齿5，近等大，狭三角形，长4—5毫米，顶端刺芒状，呈不明显的3/2式二唇形，上唇3齿略长，花冠粉红至淡紫色，长2—2.4厘米，内无毛环，上唇直立，顶端微凹，下唇3裂，中裂片扇形，顶端微凹；雄蕊4，内藏。小坚果矩圆形，具小凹点。

产陕西秦岭一带。多生溪边、林缘，海拔1000—1700米。全草治筋骨痛，消肿。**无毛变种** var. **glabrescens** C. Y. Wu et C. Chen，植株除幼嫩部分外无毛，萼较大，除齿外几无毛；产河北、陕西、甘肃、湖北。

活血丹 佛耳草、金钱草

Glechoma longituba (Nakai) Kupr.

多年生上升草本，具匍匐茎。茎高10—20厘米，幼嫩部分被疏长柔毛。茎下部叶较小，心形或近肾形，上部者较大，心形，长1.8—2.6厘米，上面被疏粗伏毛，下面常带紫色，被疏柔毛；叶柄长为叶片1—2倍。轮伞花序少花；苞片刺芒状；花萼筒状，长0.9—1.1厘米，齿5，长披针形，顶端芒状，呈3/2式二唇形，上唇3齿较长；花冠淡蓝色至紫色，下唇具深色斑点，筒有长短两型，长者长1.7—2.2厘米，短者长1—1.4厘米，檐部二唇形，下唇中裂片肾形。小坚果矩圆状卵形。

除西北及内蒙古外，全国各地均产；朝鲜也有。生疏林下、路旁、溪边。全草或茎叶入药，治膀胱结石。

扭连钱
Phyllophyton complanatum
(Dunn) Kudo

多年生上升草本。茎高13—25厘米，匍匐状，被白色长柔毛和小腺点，下部常无叶。叶呈覆瓦状紧密排列于茎上部，几无柄，宽卵状圆形、圆形或近肾形，长1.5—2.5厘米，宽2—3厘米，上面被白色长柔毛，下面仅脉上被长柔毛。聚伞花序腋生，1—3花；苞片叶状，小苞片钻形；花萼筒状，长0.9—1.2厘米，口部偏斜，略呈二唇形，内面于中部有毛环，15脉，齿5，卵状三角形，上唇3齿稍大；花冠淡红色，长1.5—2.3厘米，花冠筒倒扭，下唇2裂，上唇3裂，中裂片最大。小坚果矩圆形或矩圆状卵形。

分布于四川西部、云南西北部及西藏东部。生高山乱石滩，海拔4130—5000米。

图5227 （唇形科）

龙头草 鲤鱼
Meehania henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu

多年生直立草本。茎高30—60厘米，幼部及节上被柔毛。叶柄长10厘米以下，向上渐短至无柄；叶片卵形，长4—13厘米，上面被疏微柔毛。花序腋生和顶生，为聚伞花序组成的假总状花序，长6—9厘米以上；苞片卵状披针形，小苞片钻形；花萼狭筒状，长1—1.3厘米，15脉，二唇形，上唇3裂，下唇2裂，裂片均三角形，上唇裂片较高；花冠淡红紫色或淡紫色，长2.3—3.7厘米，花冠筒细长，上唇顶端微凹，下唇3裂，中裂片最大，扇形；雄蕊4，二强，内藏。小坚果矩圆形或近圆形，密被短柔毛。

产湖北、湖南。生于低海拔林下。叶外敷治蛇咬伤，根浸酒服可补血。

图5228 （唇形科）

图 5229 （唇形科）

图 5230 （唇形科）

华西龙头草

Meehania fargesii (Lévl.) C. Y. Wu

多年生草本。茎直立，高 10—20(—45)厘米，具匍匐茎，幼嫩部分常被短柔毛，以后渐稀疏。叶心形至卵状或三角状心形，长 2.8—6.5 厘米，宽 2—4.5 厘米，上面被疏糙伏毛，下面被疏微柔毛；叶柄长 0.5—2.5 厘米，向上渐短至几无柄。轮伞花序少花，着生于茎顶，苞片狭卵形至近披针形；花萼筒状，长 15—18 毫米，具 15 脉，脉隆起，外密被微柔毛，二唇形，上唇 3 齿较高；花冠淡红色至紫红色，长 2.5—4.5 厘米，筒向上增大，上唇顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片宽大。

产四川、云南。生林荫处，海拔 1900—3500 米。可分三变种，变种广布于江南各省区。**芝麻花 M. urticifolia** (Miq.) Makino 近本种，但花萼钟状，脉不隆起，其上疏被卷曲长柔毛，齿近相等；产东北。

长蕊青兰

Fedtschenkiella staminea (Kar. et Kir.) Kudr.

多年生上升草本。茎多数，长 10—27 厘米，紫红色，被倒向的小毛。下部叶具长柄，中部叶叶柄与叶片等长或稍长；叶片宽卵形，长 0.8—1.3 厘米，两面疏生小柔毛，下面具金黄色腺点。轮伞花序密集成头状；苞片椭圆状卵形或倒卵形，密被长柔毛，有 4—5 个小齿，齿具长刺；花萼长 6—7 毫米，外密被长绵毛，紫色，2 裂几达中部，上唇 3 裂，裂片近等大，三角状卵形，顶端刺状渐尖，中齿基部有 2 个具长刺的小齿，下唇稍短，2 裂，裂片披针形；花冠蓝紫色，长约 8 毫米；雄蕊 4，二强，后对雄蕊远伸出冠筒外；花柱伸出。小坚果矩圆形。

产新疆；苏联中亚地区一带也有。生山地、草坡或溪边，海拔 1700—2500 米。

香青兰　枝子花、摩眼子、山薄荷
Dracocephalum moldavica L.

一年生直立或上升草本。茎高（6）22—40厘米，被倒向的小毛。基生叶卵状三角形，具疏圆齿及长柄；下部叶具与叶片等长之柄；中部以上叶具短柄，叶片披针形至条状披针形，长1.4—4厘米，两面仅在脉上疏被小毛，余散布黄色小腺点，叶缘具三角形牙齿或疏锯齿，叶基2齿具长刺。轮伞花序4花，生于茎或分枝上部；苞片矩圆形，每侧有具长刺的2—3小齿；花萼长8—10毫米，15脉，上唇3裂至本身1/4—1/3处，裂片三角状卵形，下唇2裂，裂片披针形，齿间有小瘤；花冠淡蓝紫色，长1.5—2.5（3）厘米，上唇微凹，下唇中裂片扁，2裂，有短柄，柄上有二突起。小坚果矩圆形。

分布于东北、华北及西北；自亚洲北部至欧洲广布。生山地林边或草坡上。全株含芳香油。

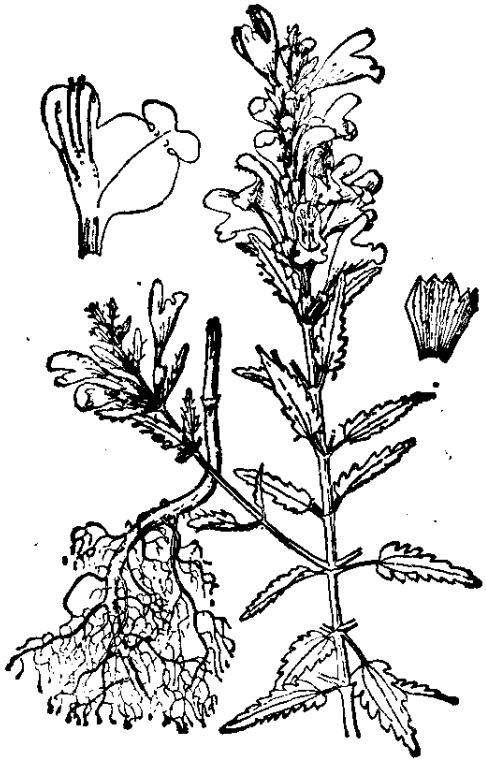

图5231　（唇形科）

甘青青兰
Dracocephalum tanguticum Maxim.

多年生直立草本，有臭味。茎高35—55厘米，上部被倒向小毛，在叶腋中生有短枝。叶片轮廓椭圆状卵形或椭圆形，长2.6—4（7.5）厘米，羽状全裂，裂片2—3对，与中脉成钝角斜展，条形，宽1—2（3）毫米，下面密被灰白色短柔毛，全缘而内卷；叶柄长3—8毫米。轮伞花序生于茎顶，形成间断的假穗状花序；苞片叶状；花萼长1—1.4厘米，15脉，2裂至1/3处，上唇3裂至本身2/3稍下处，裂片近等大，宽披针形，下唇2裂至本身基部，裂片披针形，齿间有小瘤；花冠紫蓝至暗紫色，长2—2.7厘米，下唇中裂片最大。

分布于甘肃西南部、青海东部、四川西部。生干燥河谷的河岸、田野、草滩或松林边缘。

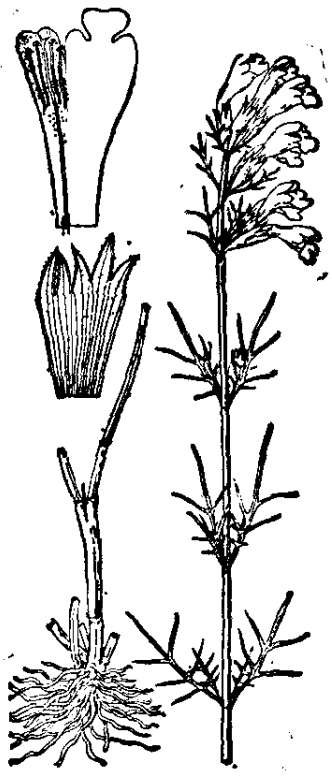

图5232　（唇形科）

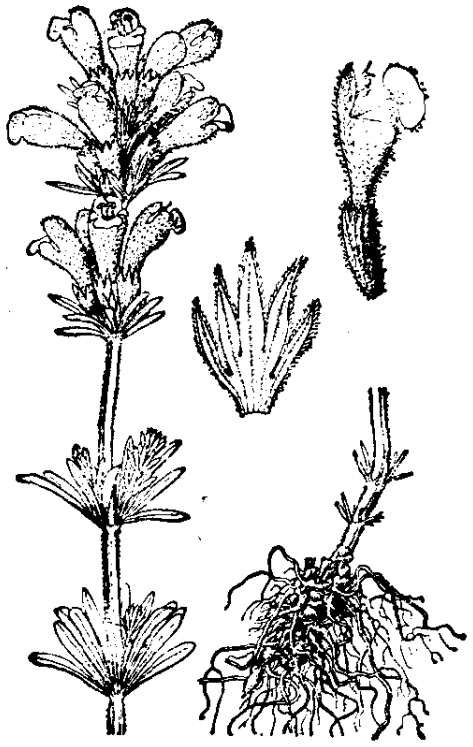

图 5233 （唇形科）

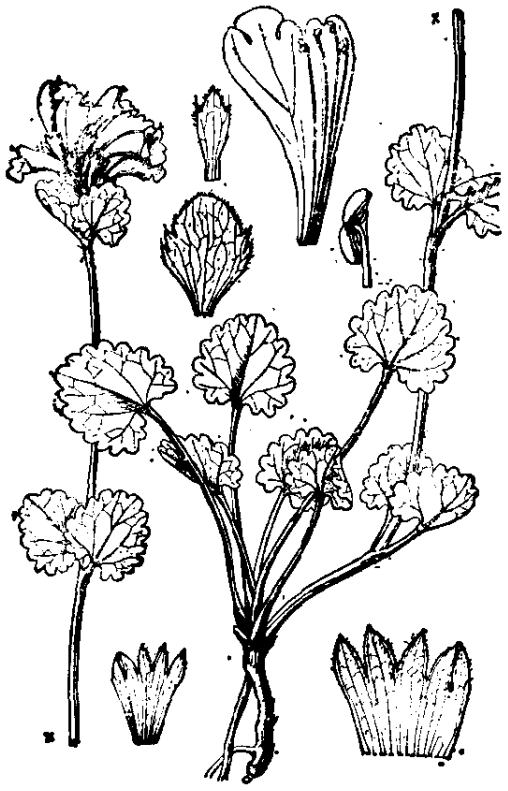

图 5234 （唇形科）

白萼青兰

Dracocephalum isabellae Forrest ex W. W. Sm.

多年生直立草本。茎高 30—50 厘米，在棱上密被倒向的短柔毛。叶几无柄，基部具短鞘，轮廓宽卵形或菱状卵形，长 2—2.8 厘米，宽 2.6—3.8 厘米，羽状全裂，裂片 2—3 对集中于叶基部，彼此相距 1—2 毫米，与中脉成钝角斜展，条形或披针状条形，宽 1—2.1 毫米，上面无毛，下面脉上疏被短柔毛。轮伞花序具 4 花，生于茎上部 3 个节上；苞片深裂；花萼长 1.5—2 厘米，外密被绵状长柔毛，齿 5，近相等，披针状三角形，齿间有小瘤；花冠蓝紫色，长 3.5—4.2 厘米，下唇中裂片肾形，边缘啮蚀状。

产云南西北部。生林间石质草甸，海拔 3000—4000 米。

无髭毛建草

Dracocephalum imberbe Bunge

多年生直立或上升草本。茎长约 2.5 厘米，被倒向小毛夹以长柔毛。基生叶具长柄，柄长为叶片的 3—4 倍，茎中部叶具鞘状短柄；叶片均圆卵形，卵圆形或肾形，长 1.7—3.7 厘米，宽 1.5—4 厘米，两面沿脉上疏被短柔毛。轮伞花序密集，头状；苞片匙状倒卵形，疏被短毛及睫毛，每侧具 1—2 齿，齿三角形至披针形，具刺尖；花萼长 1.2—1.5 厘米，15 脉，齿 5，近等大，齿间有小瘤；花冠蓝紫色，长 2.5—3.7 厘米，檐部二唇形，上唇微凹，下唇 3 裂，中裂片最大。

产新疆（阿尔泰山及天山东段）；苏联也有。生山地草坡上，海拔2400—2500 米。

截萼毛建草

Dracocephalum truncatum Sun ex C. Y. Wu

多年生直立草本，具匍匐根状茎。茎高达 30 厘米，被倒向而卷曲的细疏柔毛，具 2—4 节。基生叶三角状心形，长 2—5 厘米，上面疏生长柔毛及极细乳突，下面在脉上被平展而稀疏的长柔毛；叶柄较叶片长 3—4 倍；下部及中部茎生叶较小，具短柄，上部者几无柄。花聚成单独顶生的小头状花序；苞片卵状披针形至近圆形，边缘深尖裂，被睫毛；花萼钟状筒形，长 1.2—1.5 厘米，15 脉，近二唇形，上唇 3 裂，中齿较侧齿宽约 4 倍，倒梯形，顶端多少平截，具多至 9 个尖锐细犬齿，侧齿长三角形，下唇 2 齿披针形；花冠长 2.5 厘米，二唇形，下唇中裂片宽大。

产甘肃中部。生山地溪边石隙中，海拔约 2700 米。

图 5235 （唇形科）

毛建草 毛尖、毛尖茶

Dracocephalum rupestre Hance

多年生上升草本。茎高 15—42 厘米，疏被倒向短柔毛。基生叶具长柄，叶片三角状卵形，长 1.4—5.5 厘米，两面疏被柔毛，花后仍多数存在；茎中部叶具明显的柄，叶片长 2.2—3.5 厘米；茎上部叶具鞘状短柄或几无柄。轮伞花序密集，通常成头状，稀疏离而排列成长达 9 厘米的假穗状，此时茎的节数常增加，腋多具花轮，甚至有分枝花序；苞片倒卵形至倒披针形，每侧有带刺的小齿；花萼长 2—2.4 厘米，常带紫色，2 裂至 2/5 处，上唇 3 裂，中齿倒卵状椭圆形，宽为侧齿二倍，下唇 2 裂，裂片狭披针形，齿间有小瘤；花冠蓝色，长 3.8—4 厘米，下唇中裂片扁矩圆形。小坚果长卵圆形。

分布于辽宁、内蒙古、河北至青海。生草地或疏林下，海拔 650—3100 米。全草代茶。

图 5236 （唇形科）

图 5237 （唇形科）

图 5238 （唇形科）

光萼青兰

Dracocephalum argunense
Fisch. ex Link

多年生直立草本。茎多数自根状茎生出，高 35—57 厘米，在叶腋有具小型叶的不发育短枝，疏被倒向的小毛。茎下部叶具短柄，叶片矩圆状披针形；茎中部以上叶无柄，披针状条形，长 4.5—6.8 厘米，下面脉上疏被短毛或几无毛；花序上的叶变短，披针形或卵状披针形。轮伞花序生于茎顶，多少密集；苞片椭圆形或匙状倒卵形，边缘被睫毛；花萼长 1.4—1.8 厘米，下部被小毛，上部几无毛，上唇 3 裂，中齿披针状卵形，侧齿披针形，下唇 2 裂，齿披针形，齿间均有小瘤；花冠蓝紫色，长 3.3—4 厘米。

分布于东北、内蒙古、河北；朝鲜，苏联也有。生山地草坡、草原、江岸或灌丛中，海拔 180—750 米。

扁柄草

Lallemantia royleana (Benth.) Benth.

一年生直立草本。茎高 15—20 厘米，密被白色平展或倒向短柔毛。叶柄长 5—10 毫米；叶片卵形，长 1.5—2.5 厘米，两面被疏短柔毛。轮伞花序（4—）6 花，排列成长 2—18.5 厘米顶生假穗状花序；苞片卵形或矩圆状楔形，边缘有具长芒的疏齿；花萼筒状，长约 5 毫米，明显 15 脉，1/4 式二唇，上唇单齿宽大，具短针尖，下唇二侧齿花后包于上唇单齿内，齿间有小瘤；花冠紫蓝色，略超出花萼，上唇顶端 2 圆裂，内面有两条纵向弧曲与边缘平行而在顶端通连的褶皱，下唇 3 裂，中裂片肾形；雄蕊 4，内藏。小坚果狭矩圆形，腹面具棱。

产新疆天山北麓。生山坡上或水沟边较湿润处。

欧夏枯草
Prunella vulgaris L.

多年生上升草本。茎高10—30厘米，被稀疏糙毛或近于无毛。叶柄长0.7—2.5厘米，叶片卵状矩圆形或卵形，长1.5—6厘米。轮伞花序密集排列成顶生长2—4厘米的假穗状花序；苞片心形，具骤尖头；花萼钟状，长10毫米，二唇形，上唇扁平，顶端几截平，有3个不明显的短齿，中齿宽大，下唇2裂，裂片披针形，果时花萼由于下唇2齿斜伸而闭合；花冠紫、蓝紫或红紫色，长约13毫米，下唇中裂片宽大，边缘具流苏状小裂片；花丝二齿，一齿具药。小坚果矩圆状卵形。

几产全国各地；广布欧洲、亚洲、美洲、非洲北部和大洋洲。生荒坡、草地、溪边。**夏枯草 P. asiatica** Nakai 近本种，但花冠长18—21毫米；分布于东北、山西、山东、江苏、浙江、安徽及江西。

图5239 （唇形科）

大萼铃子香
Chelonopsis forrestii Anthony

小灌木，高1—2米。茎麦秆色，皮层剥落，无毛，小枝具极稀疏的柔毛或近于无毛。叶具短柄，卵状披针形，长4—7厘米，宽2—2.5厘米，两面疏被白柔毛，下面有腺点。花单生于叶腋，具纤细花梗，在花梗上部有成对条形小苞片；花萼钟状，长2.3厘米，10脉，齿5，披针形；花冠大，长3厘米，乳白色而外面具紫晕，或红色而在筒部有紫纹，檐部二唇形，上唇扁圆，顶端凹缺，下唇3裂，中裂片最大；雄蕊4，花丝顶端有附属物；花柱顶端2等裂。小坚果具翅。

产四川西南部。生林下及水沟旁灌丛中，海拔2800—3100米。

图5240 （唇形科）

图 5241 （唇形科）

浙江钟子香

Chelonopsis chekiangensis

C. Y. Wu

直立草本。茎高约 60 厘米，多少具硬毛。叶具柄，披针形，长 3—15 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，上面在脉上有具节的细平伏毛，其余部分疏生硬毛，下面有不明显的细点，脉上极疏生具节的细平伏毛。聚伞花序二岐，具 3—5 花；小苞片披针形，长过花柄；花萼钟状，长 8—10 毫米，花后囊状增大，长达 2 厘米，10 脉，具 4—5 个不规则钝三角形的齿；花冠鲜紫色，长 3—4 厘米，花冠筒内在基部上方具微柔毛，上唇全缘，下唇 3 裂，中裂片较大，全缘而波状。小坚果长椭圆形，具长翅。

产浙江、安徽。

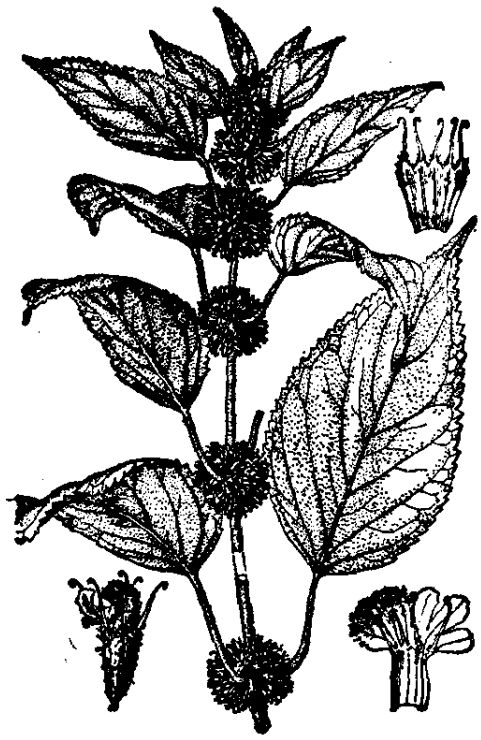

图 5242 （唇形科）

钩 萼

Notochaete hamosa Benth.

多年生直立草本。茎高 1—2.5 米，初疏被星状簇毛，后逐渐近于无毛。叶柄长 3—7 厘米，疏被星状簇毛；叶片卵形，长 5—14 厘米，上面密被具节短硬毛，略粗糙，下面散布星状簇毛。轮伞花序多花密集，轮廓近球形，花时直径约 2.5 厘米，下承托以刺芒状顶端钩曲的苞片；花萼筒状，长约 5 毫米，5 脉，萼口膜质，齿 5，三角形，极短，自背部由肋延伸成无毛坚硬顶端钩状的刺；花冠粉红色或黄色，长 6 毫米，花冠筒直伸，内藏，檐部二唇形，上唇直伸，盔状，下唇近等 3 裂。小坚果三棱状矩圆形，顶端截形，无毛。

产云南西部；尼泊尔，锡金，缅甸也有。多生亚热带常绿林缘或沟边，海拔 1200—2500 米。

美丽沙穗
Eremostachys speciosa Rupr.
var. viridifolia M. Pop.

多年生直立草本；根常肥大而呈纺锤状；根状茎具绵毛。茎高20—25厘米，密被曲折具节纤细绵毛状柔毛。基生叶轮廓为卵形，长约10厘米，二回羽状深裂，裂片卵形，有不规则圆齿，上面极疏生具节短柔毛，下面疏被绵毛；叶柄长9—10厘米，基部宿存，极平展宽大而多少抱茎，被绵毛。轮伞花序4—6花，多数密集组成长6—8厘米的假穗状花序，极密被白色绵毛；小苞片条形；花萼筒状，长2厘米，齿5，极宽短，截形，有短尖头；花冠黄色，长4—4.5厘米，筒近基部有退化的毛环，上唇内面及边缘具须毛，下唇3裂，中裂片肾形；雄蕊4，后对花丝基部有梳状附属器。小坚果顶端具须毛。

产新疆(天山)。生荒漠草坡上，海拔约1800米。

图5243 (唇形科)

白绒草 银针七、北风草、灯笼花
Leucas mollissima Wall.

直立草本。茎高50厘米左右，多分枝，被贴生绒毛状长柔毛。叶柄长1厘米以下，茎枝上部叶常近无柄；叶片卵形，长1.5—4厘米，上面具皱纹，下面发白，两面密被短绒毛。轮伞花序球形，下承以稀疏条形被毛的苞片；花萼筒状，长约6毫米，外密生柔毛，内面上部被微柔毛，10脉，萼口平截，齿10，长三角形，长约1毫米，近等大；花冠白色、淡黄色至粉红色，长约13毫米，下唇中裂片倒心形。小坚果卵状三棱形。

分布于云南、广西、贵州；中南半岛至印度也有。生灌丛、草地、溪边，海拔750—2000米。全草药用。二变种：**疏毛白绒草** var. **chinensis** Benth.，萼齿5长5短，分布较北较广。**糙叶白绒草** var. **scaberula** Hk. f.，萼有刚毛，产云南南部。

图5244 (唇形科)

图 5245 （唇形科）

图 5246 （唇形科）

绣球防风 绣球草、蜜蜂草
Leucas ciliata Benth.

直立或上升草本。茎高30—80厘米，密被贴生倒向金黄色长硬毛。叶柄长0.6—1厘米，毛被同茎；叶片卵状披针形或披针形，长6—9厘米，上面贴生浅黄色短柔毛，下面沿脉上密生短柔毛，其余部分疏被微柔毛，密布淡黄色腺点。轮伞花序多花，生于枝端，下有多数条形具睫毛的苞片；花萼筒状，长约1厘米，外有刚毛，内在喉部密生柔毛，10脉，齿10，刺状，果时呈星芒状开张，被长硬毛；花冠白色或带紫色，长约2.8厘米，外被金黄色长柔毛，内有斜毛环，下唇中裂片倒梯形。小坚果卵球形。

分布于云南、贵州、四川及广西西部；尼泊尔，印度也有。生于多种生境，海拔500—2750米。全草、根或果药用。

鸡面草 蜂窝草、锡绣防风
Leucas zeylanica (L.) R. Br.

直立草本。茎高约40厘米；具刚毛或柔毛状硬毛。叶柄长约5毫米；叶片矩圆状披针形，长3.5—5厘米，两面疏生糙伏毛。轮伞花序少花，下有少数条形具刚毛短于萼的苞片；花萼筒状钟形，略弯曲，外面上部有时微糙而具稀疏刚毛，内面疏被微刚毛，10脉，在萼口处隐约消失，无明显刚毛，齿8—9，刺状，从偏斜而略收缩的萼口生出，长约1毫米；花冠白色、白色带紫色斑、浅棕色、红色或变蓝色，长约1.2厘米，筒内面有斜向毛环，下唇中裂片椭圆形。小坚果椭圆状近三棱形。

产广东；印度至印度尼西亚也有。为一杂草。全草入药，治感冒等。

草原糙苏

Phlomis pratensis Kar. et Kir.

多年生草本。茎单一或分枝，下部及花序下面常被长柔毛，有时具混生星状毛，其余部分通常被星状疏柔毛及单毛。基生叶及下部的茎生叶具长柄，心状卵圆形，长 10—17 厘米；茎生叶具长 1—3 厘米的柄，叶片较小；上部苞叶无柄，变小，卵状矩圆形；叶片均上面被疏柔毛，下面被星状疏柔毛。轮伞花序多花，生于主茎或分枝上部，其下有钻形被星毛的苞片；花萼筒状，长 10—15 毫米，齿 5，顶端微凹，具 2—3 毫米的短芒尖；花冠紫红色，为萼长之 1.5—2 倍，上唇边缘有不整齐的锯齿，自内面密被髯毛，檐部二唇形，下唇中裂片宽倒卵形；后对花丝基部远在毛环上有纤细向下附属器。小坚果无毛。

产新疆；苏联也有。生亚高山草原。

图 5247 （唇形科）

鳞蟹甲　露木尔

Phlomis younghusbandii Mukerjee

多年生直立或上升草本；根状茎粗厚；块根圆球形。茎高 15—20 厘米，疏被贴生星状短绒毛。基生叶叶柄长 2—5 厘米，叶片披针状矩圆形，长 5—9 厘米；宽 2—3.5 厘米；茎生叶叶柄长 0.4—1.3 厘米，卵状矩圆形至矩圆形，长 2—3.5 厘米，宽 1.2—2 厘米；叶片均上面具皱纹，被星状糙硬毛及单毛，下面疏被星状短绒毛。轮伞花序多花，下有被腱毛及星状微柔毛的刺毛状苞片；花萼筒状，长 9—10 毫米，齿 5，具小刺尖头；花冠长约 1.5 厘米，花冠筒内具毛环，檐部二唇形，上唇边缘齿状，自内面具髯毛，下唇 3 裂，中裂片倒心形；后对花丝在毛环上具钩状附属器。小坚果顶部被颗粒状毛被。

产西藏。生海拔 4300—4600 米山坡灌丛中。块根治感冒咳嗽、支气管炎。

图 5248 （唇形科）

图 5249 （唇形科）

串铃草 毛尖茶、野洋芋
Phlomis mongolica Turcz.

多年生直立草本；根木质，粗厚，须根常作块根状增粗。茎高 40—70 厘米，被具节疏柔毛或具节刚毛。基生叶具长 7—13.5 厘米的柄，卵状三角形至三角状披针形，长 4—13.5 厘米；茎生叶较小，具较短的柄；叶片上面均被中枝特长的星状刚毛及单毛，下面被疏或较密的星状疏柔毛。轮伞花序多花，彼此分离，下有被具节平展睫毛的条状钻形苞片；花萼筒状，长约 1.4 厘米，外面脉上被具节刚毛，齿 5，顶端有刺尖头；花冠紫色，长约 2.2 厘米，上唇边缘流苏状，下唇中裂片圆倒卵形，顶端微凹；后对花丝基部在毛环上有反折距状附属器。小坚果顶端被毛。

分布于河北、山西、陕西、甘肃、内蒙古。生山坡草地，海拔 770—2200 米。有毒植物，可入药。**块根糙苏 P. tuberosa L.** 叶两面被单毛或近无毛；产新疆、内蒙古、黑龙江。

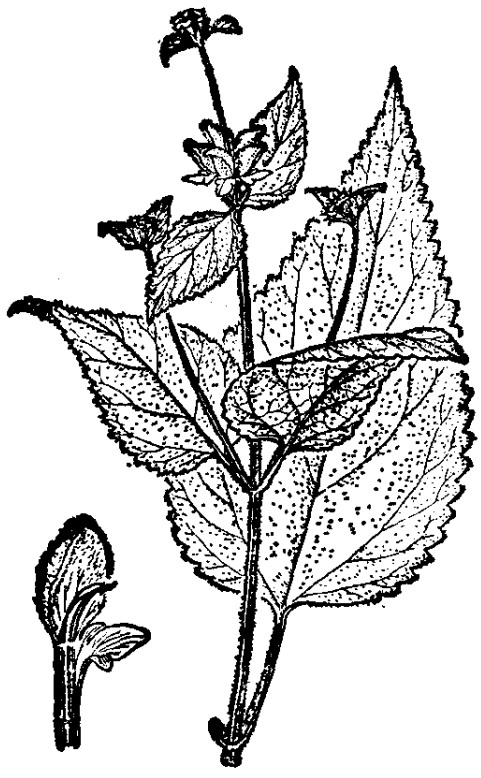

图 5250 （唇形科）

大叶糙苏 山苏子、丁黄草
Phlomis maximowiczii Regel

多年生直立草本。茎高 80—100 厘米，疏被向下的短硬毛。叶宽卵形，下部茎生叶长 9—15 厘米，具长 7—5 厘米的柄，向上渐变小而成苞叶状，苞叶心形、卵形至卵状披针形，叶片薄纸质，上面被极疏短硬毛，下面疏被中枝较长的星状疏柔毛。轮伞花序多花，彼此分离，下有被具节睫毛的狭披针形的苞片；花萼筒状，长 8—10 毫米，外面脉上被平展具节刚毛，齿截形，顶端具极短小刺尖；花冠粉红色，长约 2 厘米，上唇边缘有不整齐的小齿，下唇 3 圆裂，中裂片较大，宽卵形；后对花丝基部在毛环上有斜展的短距状附属器。小坚果顶端被短柔毛。

分布于吉林、辽宁、河北；朝鲜，苏联也有。果可榨油；根药用。

尖齿糙苏 毛尖

Phlomis dentosa Franch.

多年生直立草本。茎高达 80 厘米，多分枝，被星状短毡毛及混生的中枝较长的星状糙硬毛。基生叶三角形或三角状卵形，长 5.5—10 厘米，具长 2.5—10 厘米的柄；茎生叶较小，苞叶近无柄；叶片均上面被短硬毛或中枝较长的星状糙伏毛，下面密被星状短柔毛。轮伞花序多花，生于主茎及侧枝上部；苞片针状，被星状毛；花萼筒状钟形，长约 9 毫米，外被星状短绒毛，齿长约 1 毫米，顶端有长 4—5 毫米平展的钻状刺尖，齿间形成二小齿，小齿端自内面具丛毛；花冠粉红色，长约 1.6 厘米，上唇边缘有不整齐的小齿，下唇 3 圆裂，中裂片宽倒卵形；后对花丝基部在毛环上有反折长距状附属器。小坚果无毛。

分布于河北、内蒙古、甘肃、青海。生于草坡，海拔 2000—2500 米。

图 5251 （唇形科）

深紫糙苏

Phlomis atropurpurea Dunn

多年生直立草本。茎高 20—60 厘米，近无毛。基生叶及茎生叶均卵形，稀卵状矩圆形，长 2.5—11 厘米，宽 1.5—8 厘米，具长(1) 2—28 厘米的柄；苞叶狭矩圆形或矩圆状披针叶，近无柄；叶片两面均无毛。轮伞花序多花，彼此分离，下有被极疏腺毛或近无毛的条状钻形苞片；花萼筒状钟形，长约 10 毫米，外面脉上被极疏具节刚毛，萼齿顶端微凹，具小刺尖，齿间形成三角形小齿，自内面被丛生刚毛；花冠深紫色，上唇带紫黑色，长 1.7—1.8 厘米，边缘具不整齐的小齿，下唇 3 圆裂，中裂片矩圆形；花丝基部无附属器。小坚果无毛。

产云南西北部。生沼泽草地上，海拔 2800—3900 米。

图 5252 （唇形科）

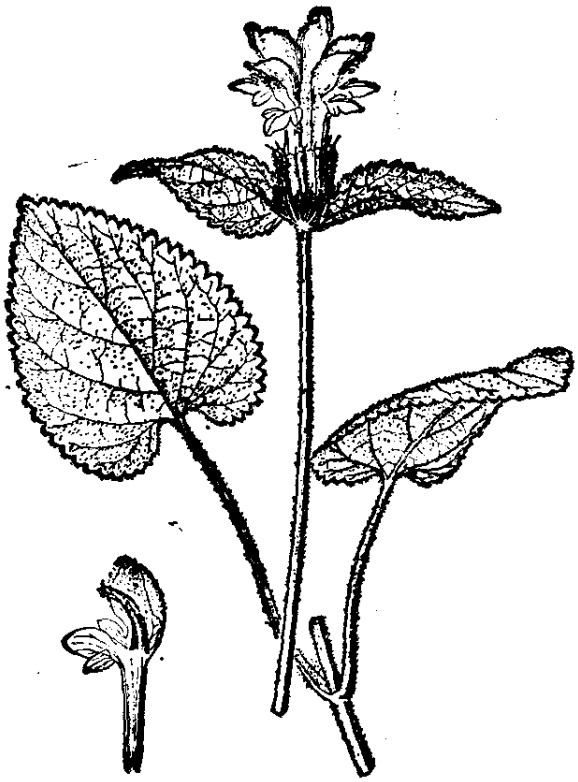

图 5253 （唇形科）

图 5254 （唇形科）

大花糙苏
Phlomis megalantha Diels

多年生直立草本。茎高 15—45 厘米，疏被倒向短硬毛。叶圆卵形、卵形至卵状矩圆形，长 5—17.5 厘米，具长 1.5—10 厘米的柄；苞叶卵形至卵状披针形，变小，具短柄；叶片均上面被贴生短纤毛，下面沿脉被具节疏柔毛。轮伞花序多花，1—2 个生于主茎顶部，下有被具节缘毛的条状钻形苞片；花萼筒状钟形，长 1.8—2.8 厘米，外面脉上被具节疏柔毛，萼齿顶端微凹，具小刺尖，齿间小齿顶端微缺，自内面具丛毛；花冠黄色，长 3.7—5 厘米，花冠筒内无毛环，上唇边缘具小齿，下唇 3 圆裂，中裂片圆卵形；花丝具长毛，无附属器。小坚果无毛。

分布于山西、陕西、四川。生冷杉林下或灌丛草坡，海拔 2500—4200 米。

糙苏 续断、常山、山芝麻
Phlomis umbrosa Turcz.

多年生直立草本；根肥粗，须根肉质。茎高 50—150 厘米，多分枝，疏被下向短硬毛。茎叶近圆形、圆卵形至卵状矩圆形，长 5.2—12 厘米，具长 1—12 厘米的柄；苞叶十分变小，卵形，具短柄；叶片均两面疏被疏柔毛及星状疏柔毛。轮伞花序多数，生主茎及分枝上，其下有被毛的条状钻形苞片；花萼筒状，长约 10 毫米，萼齿顶端具小刺尖，齿间形成二个不十分明显小齿，边缘被丛毛；花冠通常粉红，长约 1.7 厘米，上唇边缘有不整齐的小齿，下唇 3 圆裂，中裂片较大；花丝无毛，无附属器。小坚果无毛。

分布于辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、陕西、甘肃、四川、贵州、湖北及广东。生疏林下或草坡。本种变异大。根药用。

独一味 大巴

Lamiophlomis rotata (Benth.) Kudo

无茎多年生草本；根状茎粗厚。叶常4枚，辐状两两相对，贴生地面，菱状圆形或横肾形，长6—13厘米，叶脉扇形；叶柄扁平而宽，多少抱茎。轮伞花序密集排列成有短葶的头状或短假穗状花序，有时下部具分枝而呈短圆锥状，长3.5—7厘米；苞片具长睫毛，针刺状；花萼筒状，长约10毫米，外疏被刚毛，萼齿顶端具小刺尖，自内面被丛毛；花冠淡紫色、红紫色或粉红褐色，长约1.2厘米，花冠筒内面中部有斜向毛环，上唇边缘无流苏状缺刻，下唇3圆裂，中裂片最大；花丝基部无附属器。小坚果顶端无毛。

分布于西藏、云南、四川、甘肃；尼泊尔，锡金，不丹也有。生高原、高山上碎石滩或石质高山草地。根及根状茎药用。

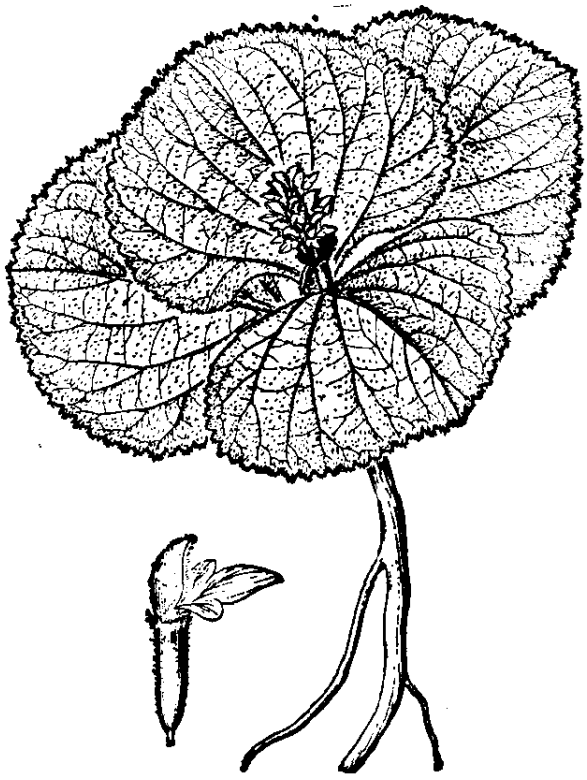

图5255 （唇形科）

裂叶花

Galeopsis bifida Boenn.

一年生草本。茎高20—60(100)厘米，节下加粗，干时明显收缩而密被具节长刚毛，其余部分混生下向具节长刚毛及贴生短柔毛，茎上部常杂有腺毛。叶片卵状披针形或披针形，长3—8.5厘米，上面贴生具节刚毛，下面疏生微柔毛及腺点。轮伞花序密集，多花；小苞片条形至披针形，被长睫毛；花萼筒状钟形，连齿长约1厘米，齿5，等长，三角形，顶端长刺尖；花冠白色、黄色至粉红色，长约1.4厘米，上唇顶端具不等的数齿，下唇3裂，在两侧裂片与中裂片相交处有向上齿状突起；药室2，二瓣横裂，内瓣较小，具纤毛一丛，外瓣较大，无毛。小坚果倒卵状三棱形，有秕鳞。

分布于吉林、黑龙江、内蒙古至青海，还有湖北、西南；朝鲜，日本，蒙古至欧洲也有。生多种生境。种子含油。

图5256 （唇形科）

图 5257 （唇形科）

宝盖草 珍珠莲、接骨草
Lamium amplexicaule L.

一年生或二年生上升植物。茎高10—30厘米，几无毛。叶无柄，圆形或肾形，长1—2厘米，宽0.7—1.5厘米，两面均被疏生的伏毛。轮伞花序6—10花，其中常有闭花授精型的花；苞片披针状钻形，具睫毛；花萼筒状钟形，长4—5毫米，齿5，近等大；花冠粉红或紫红，长1.7厘米，筒细长，内无毛环，上唇直立，下唇3裂，中裂片倒心形，顶端深凹，基部收缩；花药平叉开，有毛。小坚果倒卵状三棱形，表面有白而大的疣突。

分布于河南、华东、华中、西南、西北；欧、亚两洲均广布。生林缘、沼泽草地或为杂草，海拔可高达4000米。全草入药，治外伤骨折、瘫痪、小儿肝热以及脑漏等。

图 5258 （唇形科）

野芝麻 山麦胡、龙脑薄荷、地蚤
Lamium barbatum Sieb. et Zucc.

多年生直立草本；根状茎有地下长匍匐枝。茎高达1米，几无毛。叶片卵形、卵状心形至卵状披针形，长4.5—8.5厘米，两面均被短硬毛；叶柄长1—7厘米，向上渐短。轮伞花序4—14花，生于茎顶部叶腋内；苞片狭条形，具睫毛；花萼钟状，长约1.5厘米，齿5，披针状钻形，具睫毛；花冠白色或淡黄色，长约2厘米，筒内有毛环，上唇直伸，下唇3裂，中裂片倒肾形，顶端深凹，基部急收缩，侧裂片浅圆裂片状，顶端有一针状小齿；药室平叉开，有毛。小坚果倒卵形。

分布于东北、华北、华东、华中、四川、贵州；苏联远东地区，日本也有。生路旁、溪旁及荒坡上。花治子宫及泌尿系统疾患；全草用于跌打损伤等。

小野芝麻

Galeobdolon chinense (Benth.) C. Y. Wu

一年生直立草本；根有时具块根。茎高10—60厘米，密被污黄色绒毛。叶片卵形、卵状矩圆形至宽披针形，长1.5—4厘米，宽1.1—2.2厘米，上面密被贴生的纤毛，下面被污黄色绒毛；叶柄长5—15毫米。轮伞花序2—4花，腋生于上部茎叶内；苞片条形，早落；花萼筒状钟形，长约1.5厘米，齿5，等大，披针形，顶端渐尖呈芒状；花冠粉红色，长约2.1厘米，花冠筒细长，下部有毛环，檐部二唇形，侧裂片较小，无附属器；花药二室，叉开，无毛。小坚果三棱状倒卵形。

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东北部、广西东北部。生疏林中，海拔50—300米。

图5259 （唇形科）

鼬尾草

Chaiturus marrubiastrum (L.) Spenn.

一年生或二年生直立草本。茎高30—60厘米，被倒向贴生的平伏毛。茎叶卵形，长2—5厘米，宽1—3厘米，上面绿色，被极细的微柔毛，下面灰绿色，密被贴生灰色短柔毛；叶柄长1.5—2厘米。轮伞花序多花，小圆球形，径达1.5厘米，下有被极细微柔毛的刺状小苞片；花萼筒状，长6—7毫米，10脉，齿5，等大，三角形，顶端有刺尖；花冠紫白色或近白色，几不伸出萼筒，花冠筒内无毛，檐部二唇形，上唇直伸，下唇3裂，中裂片最大，倒卵形；雄蕊4，内藏。小坚果椭圆状三棱形，顶端截平，微具柔毛。

产新疆；苏联及欧洲其他各国也有。生路旁、空旷地上。

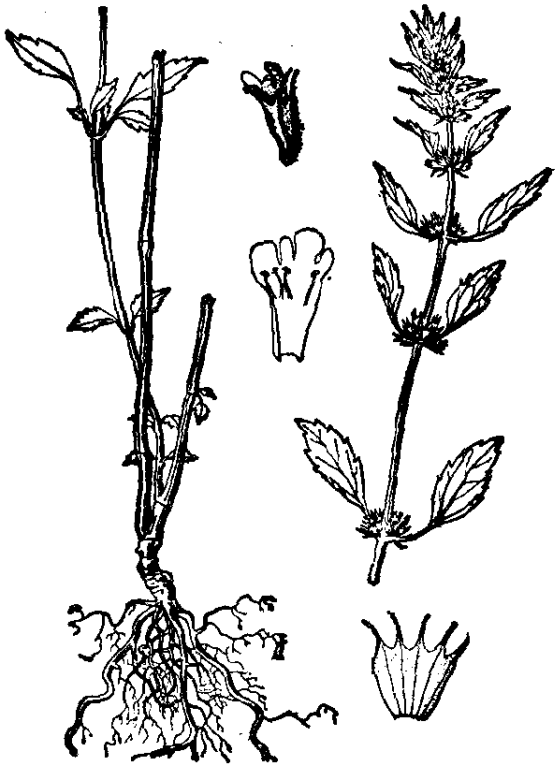

图5260 （唇形科）

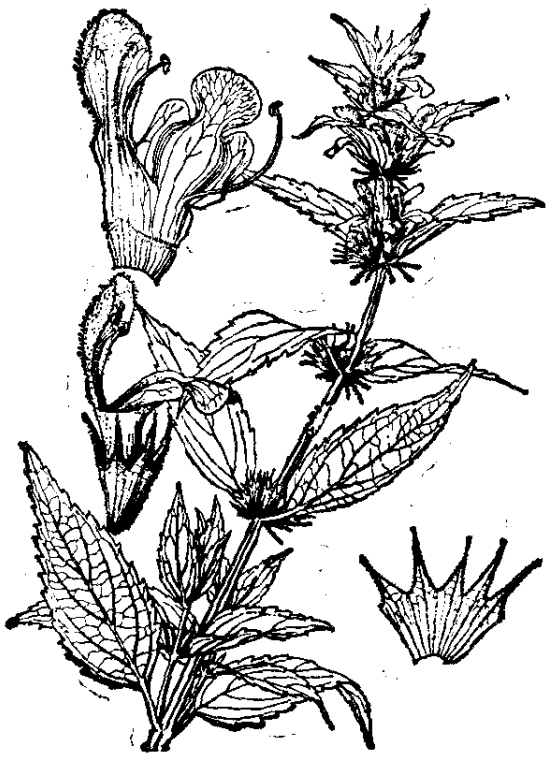

图 5261 （唇形科）

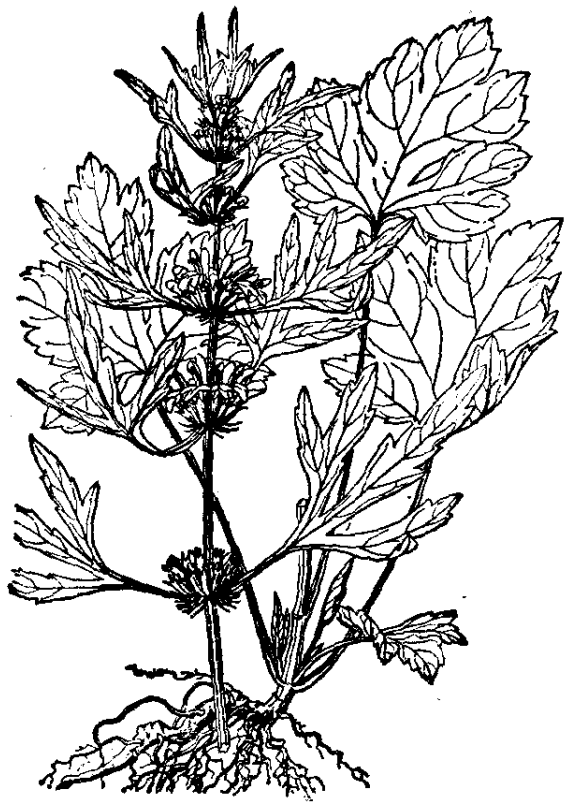

图 5262 （唇形科）

假水苏

Stachyopsis oblongata(Schrenk) M. Pop. et Vved.

多年生直立草本。茎高25—90厘米，于中部及上部多分枝，被短柔毛。叶除花序上者外均有柄，柄长0.5—3厘米；茎叶叶片矩圆状卵形，长6—11厘米，宽2—4.5厘米，两面疏生短柔毛。轮伞花序多花，开花时径3—3.5厘米，远离而组成假穗状花序；小苞片刺状，被睫毛；花萼倒圆锥形，连齿长0.8—1厘米，10脉，居间脉不明显，齿5，等大，披针状三角形，顶端刺状渐尖；花冠紫红色，长2厘米，花冠筒内面近基部1/3有疏柔毛环，檐部二唇形，上唇内凹，下唇3裂，中裂片近圆形；雄蕊4，均延伸至上唇片之下。小坚果卵圆状三棱形，无毛。

产新疆；苏联也有。生亚高山草甸草坡或灌丛中，海拔2000—2300米。

益母草

Leonurus heterophyllus Sweet

一年生或二年生直立草本。茎高30—120厘米，有倒向糙伏毛。茎下部叶轮廓卵形，掌状三裂，其上再分裂，中部叶通常三裂成矩圆形裂片，花序上的叶呈条形或条状披针形，全缘或具稀少牙齿，最小裂片宽在3毫米以上；叶柄长2—3厘米至近无柄。轮伞花序轮廓圆形，径2—2.5厘米，下有刺状小苞片；花萼筒状钟形，长6—8毫米，5脉，齿5，前2齿靠合；花冠粉红至淡紫红，长1—1.2厘米，花冠筒内有毛环，檐部二唇形，上唇外被柔毛，下唇3裂，中裂片倒心形。小坚果矩圆状三棱形。

分布于全国各地；广布于亚、非、美三洲。生多种生境，海拔高可达3400米。全草入药，多用于妇科病；子名茺蔚，可利尿，治眼疾。

细叶益母草 四美草、风葫芦草
Leonurus sibiricus L.

一年生或二年生直立草本。茎高20—80厘米，有短而贴生的糙伏毛。茎中部叶轮廓为卵形，掌状三全裂，裂片再分裂成条状小裂片，花序上的叶明显三全裂，中裂片复三裂，全部小裂片均条形，宽1—2毫米。轮伞花序轮廓圆形，径3—3.5厘米，下有刺状苞片；花萼筒状钟形，长8—9毫米，5脉，齿5，前2齿靠合；花冠粉红至紫红，长约1.8厘米，花冠筒内有毛环，檐部二唇形，下唇短于上唇1/4，上唇外密被长柔毛，下唇3裂，中裂片倒心形。小坚果矩圆状三棱形。

分布于内蒙古、河北北部、山西、陕西北部；苏联西伯利亚地区，蒙古也有。

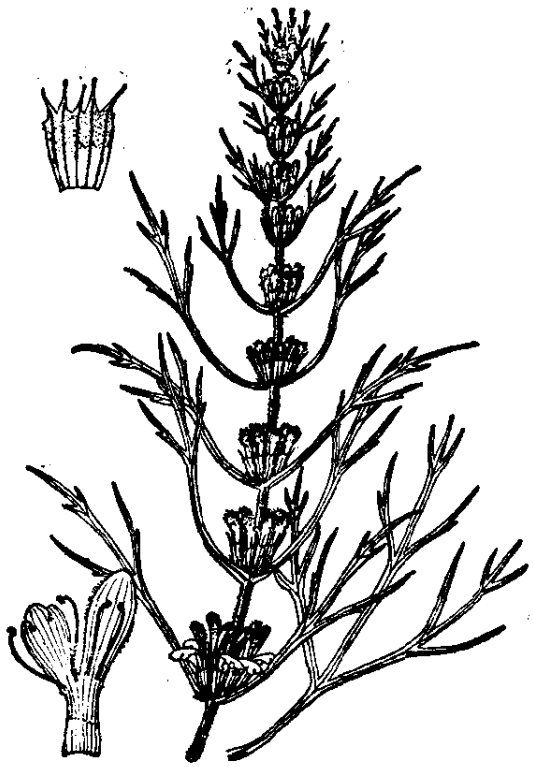

图5263 （唇形科）

玺菜 山玉米
Leonurus pseudo-macranthus Kitag.

多年生草本。茎直立，高60—100厘米，密被贴生倒向微柔毛。茎下部叶轮廓卵圆形，长6—7厘米，三裂达中部，裂片几相等，具齿，近革质，上面密被糙伏小硬毛，叶脉下陷，下面沿脉上贴生小硬毛，其间散布黄色腺点，叶脉隆起，柄长1—2厘米；茎中部以上叶不裂，具齿或全缘，柄长1厘米至无柄。轮伞花序多花，远离，下有刺状小苞片；花萼筒状，长7—8毫米，5脉，齿5，长3—5毫米，前2齿靠合；花冠白色，常带紫纹，长1.8厘米，筒内有毛环，下唇3裂，中裂片倒心形。小坚果矩圆状三棱形。

分布于辽宁、华北、陕西、甘肃、安徽、江苏。生山坡或灌丛中。全草治产后腹痛。**大花益母草 L. macranthus** Maxim. 花冠淡红或淡紫，长2.5—2.8厘米，萼齿长5—10毫米；产辽宁、吉林、河北。

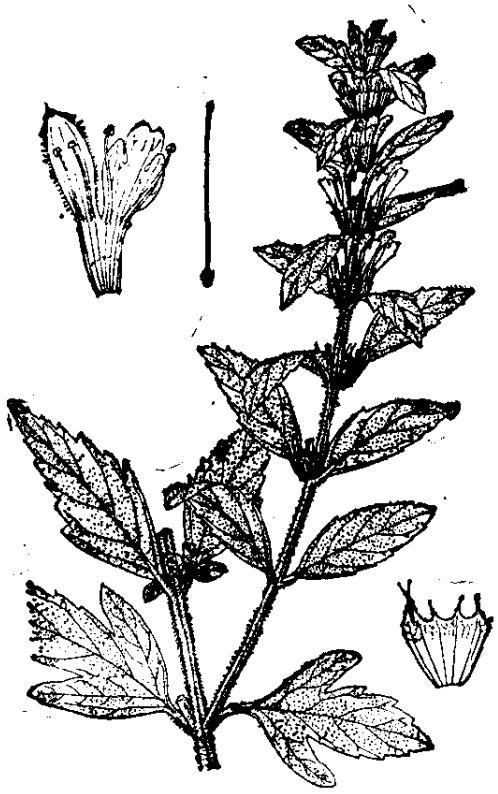

图5264 （唇形科）

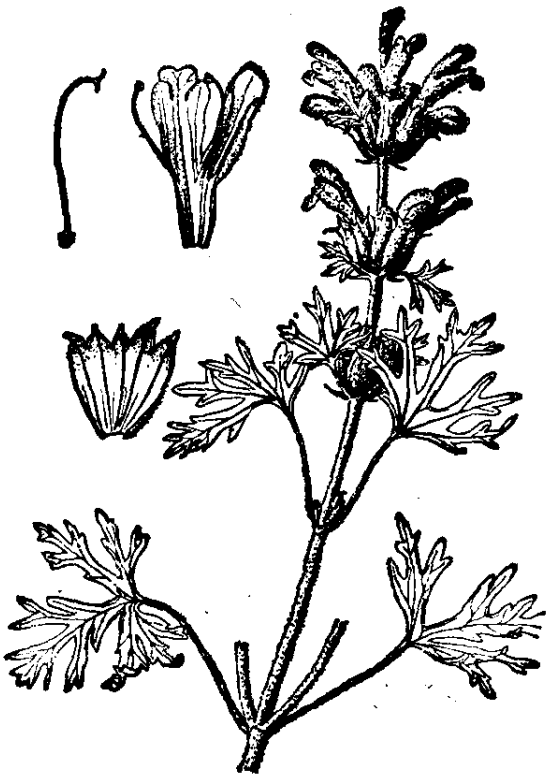

图 5265 （唇形科）

图 5266 （唇形科）

脓疮草 白龙串彩、野芝麻
Panzeria alashanica Kupr.

多年生上升草本。茎多数，从基部生出，高 30—35 厘米，密被白色短绒毛。叶具长柄，叶片轮廓为宽卵形，宽 3—5 厘米，茎生叶掌状五裂，裂片常达基部，宽 2—4 毫米，小裂片条状披针形，花序上苞叶变小，三深裂，上面由于贴生密集短毛而呈灰白色，下面被有白色紧密的绒毛。轮伞花序多花，其下有钻形小苞片，多数密集排列成顶生假穗状花序；花萼筒状钟形，连齿长 1.4—1.8 厘米，10 脉，齿 5，稍不等，宽三角形，顶端短刺尖；花冠淡黄或白色，下唇有红条纹，长(3)3.3—4.0 厘米，花冠筒内无毛环，檐部二唇形，上唇盔状，下唇浅 3 裂，中裂片较大，心形。小坚果卵圆状三棱形。

分布于内蒙古、陕西、宁夏。生砂地上，海拔 900—1300 米。全草治疥疮。

兔唇花
Lagochilus ilicifolius Bunge

多年生铺散植物。茎高 10—20 厘米，多分枝，基部木质化，被白色细短硬毛。叶无柄，硬革质，楔状菱形，长约 10 毫米，顶端 3—5 齿裂，齿端短芒状刺状。轮伞花序生于茎中部以上叶腋内，具 2—4 花；具花的叶腋内有苞片，苞片细针状，长约 8 毫米，不具花的叶腋无苞片或稀有针状苞片；花萼筒状钟形，长约 12 毫米，白绿色，齿 5，近相等，矩圆状披针形；花冠淡黄色，长 2.5—2.7 厘米，花冠筒近基部有毛环，上唇直立，顶端二裂，内外被毛，下唇 3 深裂，中裂片最大，倒心形，顶端深凹，侧裂片顶端具 2 齿；花盘浅；子房无毛。

分布于内蒙古、甘肃、宁夏、陕西；苏联西伯利亚地区，蒙古也有。生沙地及半荒漠灌丛中，海拔 830—2000 米。

绵参
Eriophyton wallichii Benth.

多年生草本；根状茎肥厚。茎高10—20厘米，不分枝，下部无毛，上部被绵毛。茎下部叶苞片状，无色，无毛；茎上部叶菱形或圆形，长宽约3—4厘米，侧脉3—4，几成掌状，两面密被绵毛；叶柄短或近于无柄。轮伞花序腋生，具6花；小苞片刺状，被绵毛；花萼宽钟状，不连齿长8毫米，10脉，齿5，近相等，三角形，与萼筒近等长；花冠长2.2—2.8厘米，淡紫色至粉红色，檐部二唇形，上唇盔状，宽大，下唇较小，3裂，中裂片略大而微凹；前对花丝顶端宽展，上有突起。小坚果宽倒卵球状三棱形。

分布于云南西北部、四川西南部、西藏；尼泊尔，锡金也有。生高山乱石堆中，海拔(2400—)3400—4700米。根状茎入药。

图5267 （唇形科）

斜萼草
Loxocalyx urticifolius Hemsl.

多年生直立草本。茎高1—1.3米，多分枝，近于无毛或疏被微柔毛。叶宽卵形至披针形，长4.5—12厘米，宽2—7厘米，两面疏生短刺毛；叶柄长1—6厘米，疏被微柔毛或近于无毛。轮伞花序常多花，下有钻形小苞片；花萼筒状，长1—1.5厘米，脉8，外面脉上有细刺毛，齿5，长三角形或卵形，二唇形，前2齿伸长而靠合；花冠粉红、紫色至暗红色，长1.5—2厘米，花冠筒内面于基部有毛环，檐部二唇形，下唇3裂，中裂片稍大，顶端微凹。小坚果卵球状三棱形。

分布于湖北、四川、贵州、云南东北部、陕西南部、甘肃东部、河北西南部。生林下沟谷潮湿处，海拔1200—2700米。

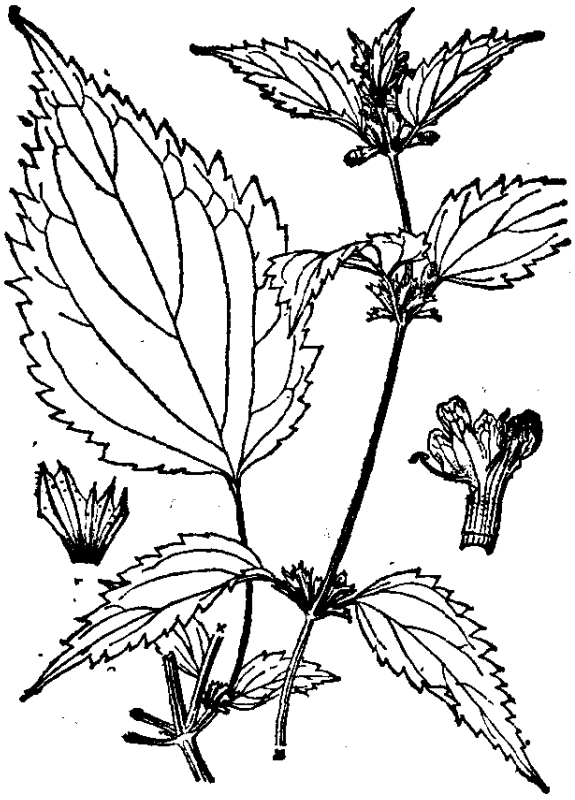

图5268 （唇形科）

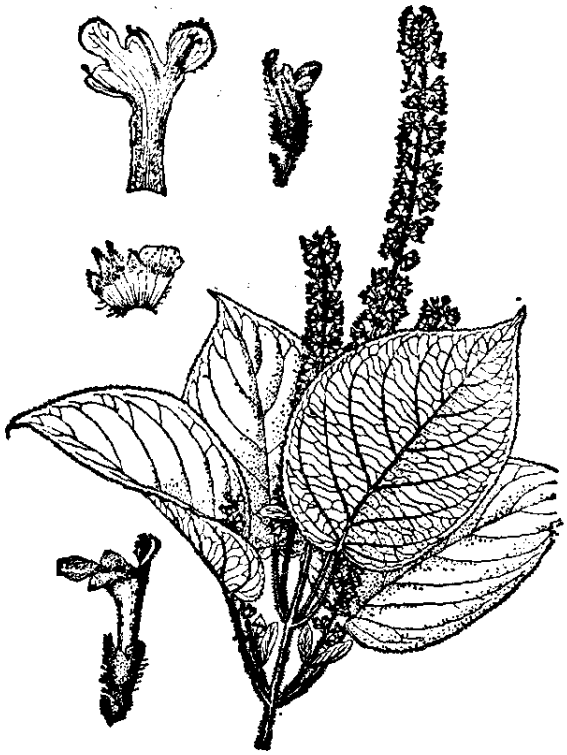

图 5269 （唇形科）

假野芝麻 假芝麻

Paralamium gracile Dunn

多年生直立草本。茎高 40—80 厘米，密被小硬毛，其间混杂有具节刚毛。叶片卵状心形，长 9—17 厘米，两面被小硬毛及具节刚毛，下面明显有腺点；叶柄长 2—10 厘米，毛被同茎。圆锥花序总状，腋生或顶生，长 7—30 厘米；聚伞花序细小，1—5 花，其下有钻形小苞片；花萼钟状，长 3 毫米，外被毛及腺点，内面在喉部有数列长刺毛，脉 10，齿 5，上 1 齿最大，宽卵圆形，平顶，其余 4 齿急尖，中央 2 齿披针形，果时花萼增大，上齿外卷；花冠长 9 毫米，唇片紫色，花冠筒纤细，檐部二唇形，下唇 3 裂，中裂片较大，全缘。小坚果扁圆球状三棱形。

产云南；越南，缅甸也有。生水沟旁或林下，海拔 1150—1800 米。

图 5270 （唇形科）

假糙苏

Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain

多年生草本；根状茎匍匐。茎高约 50 厘米，被倒向伏毛。叶椭圆形、椭圆状卵形或矩圆状卵形，长 7—15 厘米，上面被小刚毛，下面被伏毛；叶柄长达 8 厘米，被伏毛。轮伞花序多花，其下有钻形被小硬毛的小苞片；花萼筒状，不连齿长约 7 毫米，初时被小硬毛，肋不明显，齿 5，近相等，钻形或三角状钻形，长 3—4 毫米；花冠黄色至白色，长约 1.7 厘米，筒内有毛环，下唇 3 裂，中裂片较大。小坚果倒卵球状三棱形。

分布于云南、广西、广东（海南）、台湾；东南亚也有。生热带混交林下，海拔 320—2500 米。有 2 变种，变种分布较北，其中变种**十二槐花** var. **coronata** (Vaniot) C. Y. Wu，叶较小；产西南、中南、台湾；全草作滋阴润燥用。

纤细假糙苏

Paraphlomis gracilis Kudo

直立草本，具匍匐枝。茎高 30—100 厘米，被有倒向的糙伏毛。叶片披针形，长 5—10 厘米，宽 1.7—3.3 厘米，两面被有糙伏毛，下面间有金黄色腺点；叶柄具狭翅，长 1—1.5 厘米。轮伞花序生于茎上部叶腋，具 2—4(6)花；苞片细小；花萼陀螺状，不连齿长 6 毫米，外面密被倒向糙伏毛，脉 10，不显著，齿 5，钻形，基部宽大，开张，长 3—4 毫米；花冠白色，下唇具紫斑，长约 1.5 厘米，花冠筒内有毛环，檐部二唇形，上唇直伸，下唇 3 裂；子房近无毛。

分布于湖北、湖南、贵州。生密林下荫处，海拔 600 米。

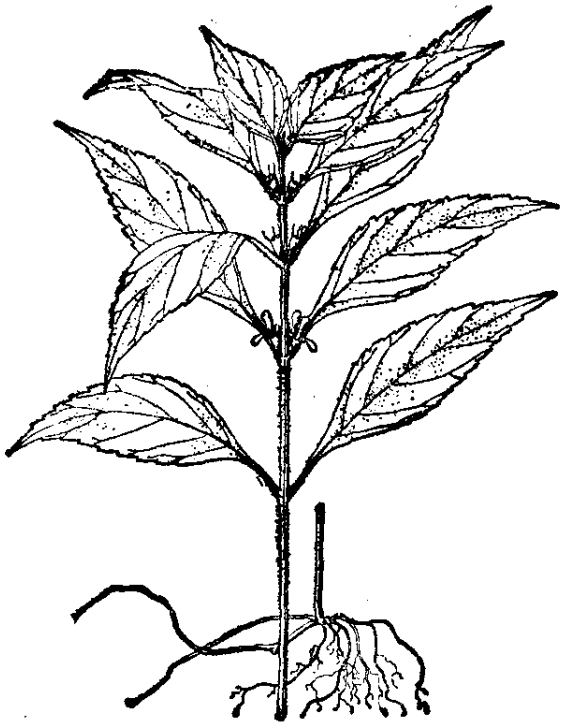

图 5271 （唇形科）

白花假糙苏 四轮麻

Paraphlomis albiflora (Hemsl.) Hand.-Mazz.

多年生直立或上升草本。茎高 30—60厘米，密被平展长柔毛状刚毛，向基部无叶。叶片卵形，长 6—8 厘米，宽 3.5—4 厘米，两面均密被长柔毛；叶柄微具翅，长 3—4 厘米。轮伞花序约具 20 花，其下有条形小苞片；花萼筒状，稍弯曲，外被刚毛状柔毛，内面在喉部及萼齿被糙伏毛，脉 10，齿 5，短三角形，有小尖头；花冠白色，或在喉部有紫斑，长约 1.2—1.5 厘米，花冠筒内具柔毛环，檐部二唇形，上唇直伸，下唇 3 裂，中裂片稍大。小坚果三棱形，截头，无毛。

产湖北西部、四川东部。生谷地潮湿处，海拔 100—800 米。

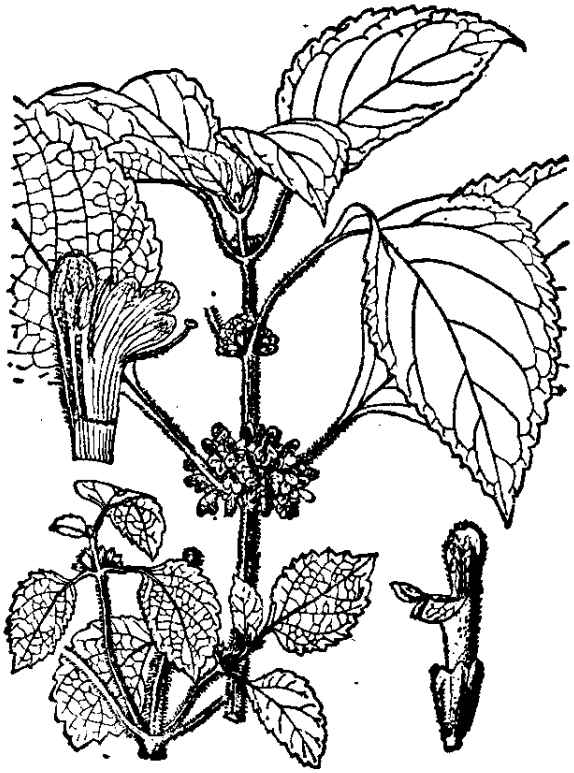

图 5272 （唇形科）

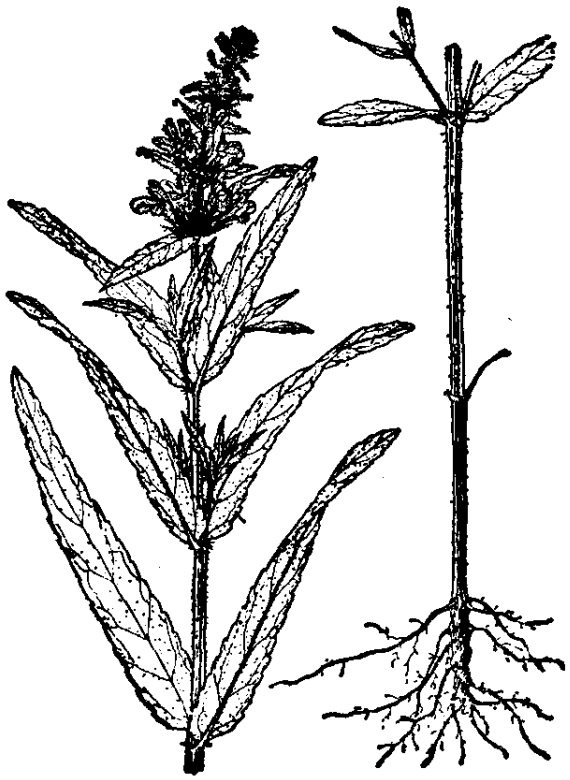

图 5273 （唇形科）

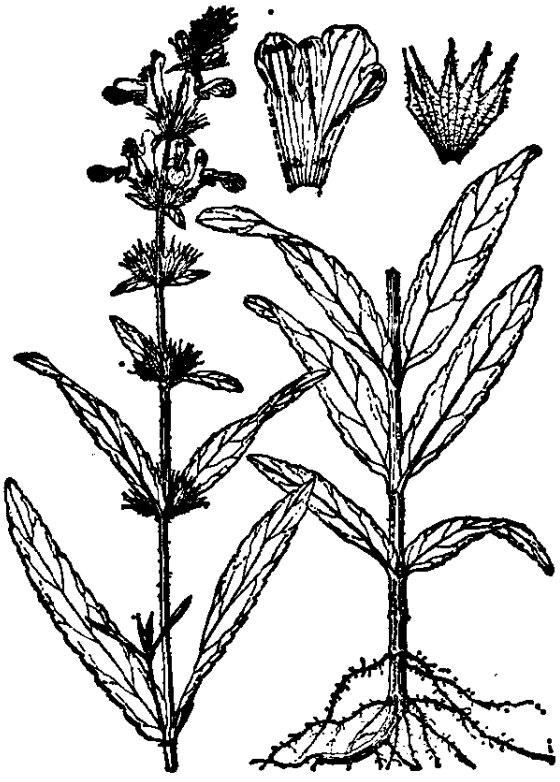

图 5274 （唇形科）

毛水苏 水苏草

Stachys baicalensis Fisch. ex Benth.

多年生直立草本。茎高 50—100 厘米，在棱及节上密被倒向至平伸的刚毛。茎叶矩圆状条形，长 4—11 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，两面疏生刚毛；叶柄长 1—2 毫米，或近于无柄。轮伞花序通常 6 花，多数于茎上部排列成假穗状花序；小苞片条形，刺尖，具刚毛；花萼钟状，连齿长 9 毫米，外面沿肋上及齿缘密被柔毛状具节刚毛，10 脉，齿 5，披针状三角形，具刺尖；花冠淡紫色至紫色，长达 1.5 厘米，花冠筒内具毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果卵球形。

分布于东北、内蒙古、山东、山西、陕西；苏联西伯利亚和远东地区也有。生湿草地及河岸上，海拔 450—1670 米。

华水苏

Stachys chinensis Bunge ex Benth.

多年生直立草本。茎高约 60 厘米，在棱及节上疏生倒向柔毛状刚毛，其余部分无毛。茎叶矩圆状披针形，长 5.5—8.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，两面几无毛；叶柄极短，长 2—5 毫米，或近于无柄。轮伞花序通常 6 花，远离而排列成长假穗状花序；苞片披针形，边缘具刚毛，小苞片微小；花萼钟状，连齿长约 1 厘米，外面沿肋及齿缘疏被柔毛状刚毛，10 脉，齿 5，披针形；花冠紫色，长 1.5 厘米，花冠筒内具不明显的毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果卵圆状三棱形，无毛。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃；苏联远东地区也有。生水沟旁及沙地上，海拔达 1000 米。

水苏 鸡苏、水鸡苏、望江青
Stachys japonica Miq.

多年生草本，具横走根状茎。茎高20—80厘米，节上具小刚毛。茎叶叶片矩圆状宽披针形，长5—10厘米，两面无毛；叶柄长3—17毫米，近茎基部者最长，向上渐短。轮伞花序6—8花，下部者远离，上部稍密集排列成长5—13厘米的假穗状花序；小苞片刺状，微小；花萼钟状，连齿长达7.5毫米，外被具腺微柔毛，稀毛贴生或近于无毛，10脉，齿5，三角状披针形，具刺尖头；花冠粉红色或淡红紫色，长约1.2厘米，筒内具毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇3裂，中裂片近圆形。小坚果卵球形，无毛。

分布于辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建；苏联，日本也有。生水沟和河旁湿地，海拔230米以下。全草入药，功同紫苏。

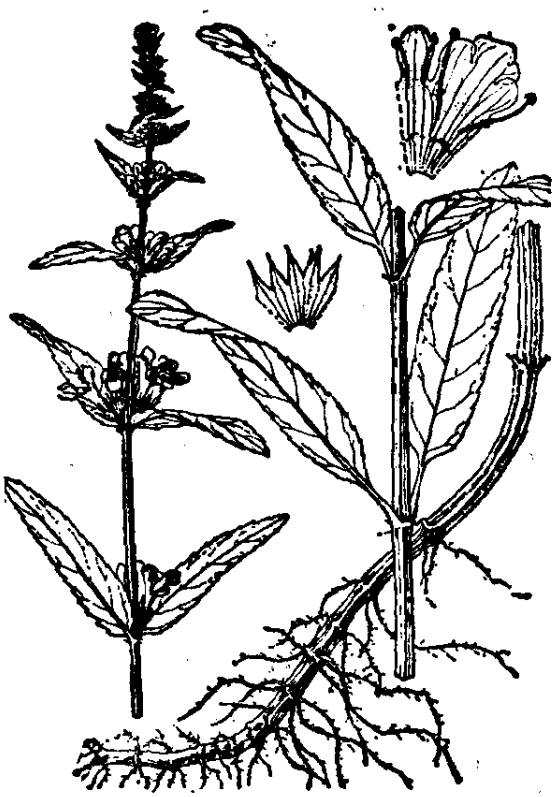

图5275 （唇形科）

针筒菜 野油麻、地参
Stachys oblongifolia Benth.

多年生草本，具横走根状茎。茎高0.5—1米，在棱及节上有长柔毛。茎叶叶片矩圆状披针形，长3—7厘米，上面疏被柔毛，下面密被柔毛状绒毛，沿脉上被长柔毛；叶柄长约2毫米，或近无柄。轮伞花序通常6花，下部者远离，上部者密集排列成长5—8厘米假穗状花序；小苞片条形，具微柔毛；花萼钟状，连齿长7毫米，外被具腺绒毛，沿肋疏生长柔毛，10脉，齿5，三角状披针形，具刺尖头；花冠粉红色或粉红紫色，长约1.3厘米，筒内面在喉部具微柔毛，毛环不显或缺，上唇直立，下唇3裂，中裂片肾形。小坚果卵球形。

分布于江南各省区；锡金一带也有。生林下或湿地，海拔210—1350(—1900)米。全草入药，治久痢等。

图5276 （唇形科）

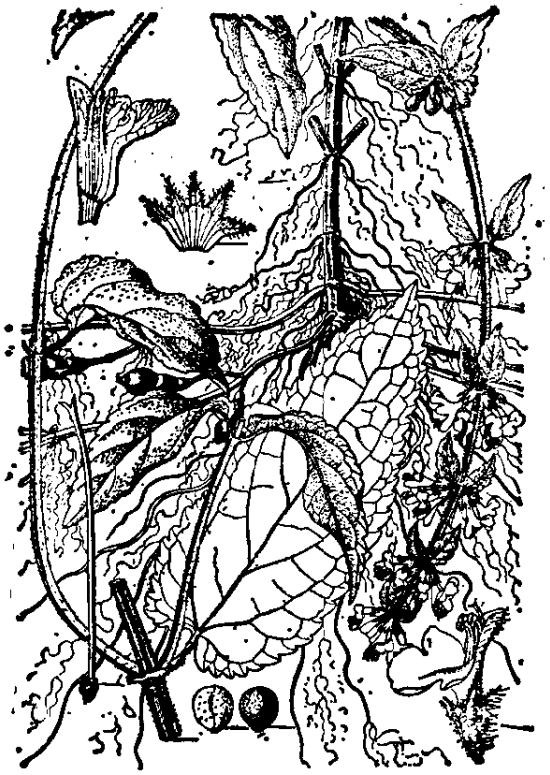

图 5277 （唇形科）

甘露子 草石蚕、地蚕、宝塔菜
Stachys sieboldii Miq.

多年生草本；根状茎匍匐，其上密集须根及在顶端有串珠状肥大块茎的横走小根状茎。茎高 30—120 米，在棱及节上有硬毛。茎叶叶片卵形或长椭圆状卵形，长 3—12 厘米，两面被贴生短硬毛；叶柄长 1—3 厘米。轮伞花序通常 6 花，多数远离排列成长 5—15 厘米顶生假穗状花序；小苞片条形，具微柔毛；花萼狭钟状，连齿长 9 毫米，外被具腺柔毛，10 脉，齿 5，三角形，具刺尖头；花冠粉红色至紫红色，长 1.2 厘米，筒内具毛环，上唇直立，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果卵球形，具小瘤。

原产华北、西北，现各地有栽培。生湿地，海拔可达 3200 米。块茎供食用；全草治肺炎等。

图 5278 （唇形科）

西南水苏 破布草、麻布草
Stachys kouyangensis (Vaniot) Dunn

多年生上升草本。茎高 50 厘米，基部平卧，多分枝，在棱及节上被刚毛。茎叶叶片三角状心形，长约 3 厘米，宽约 2.5 厘米，两面被刚毛；叶柄长约 1.5 厘米，被刚毛。轮伞花序具 5—6 花，彼此远离；小苞片条状披针形，常早落；花萼倒圆锥形，连齿长 6 毫米，外被小刚毛，10 脉，齿 5，正三角形，顶端具刺尖头；花冠浅红色至紫红色，长约 1.5 厘米，花冠筒内具毛环，檐部二唇形，上唇直伸，下唇 3 裂，中裂片圆形。小坚果卵球形，无毛。

分布于云南、四川、贵州。生山坡草地、空旷地及潮湿沟边，海拔 900—2100（—2800）米。全草入药，治疮疖、赤白痢及湿疹。

炮仗花 密蒙花、火把花
Colquhounia coccinea Wall. var. mollis (Schlecht.) Prain

灌木，高1—2米。枝密被锈色星状毛。叶片卵形或卵状披针形，长7—11厘米，上面具皱纹，疏被星状绒毛，下面密被锈色星状绒毛；叶柄长1—2厘米，密被星状绒毛。轮伞花序具6—20花，常在侧枝上多数密集成腋生假穗状至假总状花序；苞片微小，条形；花萼筒状钟形，长约6毫米，外被星状绒毛，10脉，齿5，宽三角形；花冠橙红色至朱红色，长2—2.5厘米，外被星毛，内无毛，檐部二唇形，上唇顶端微2裂，下唇3裂，裂片卵圆形。小坚果压扁，倒披针形，顶端具膜质的翅。

产云南西部；印度，锡金，缅甸北部，泰国北部也有。生多石草坡或灌丛中，海拔1450—3000米。花枝入药代密蒙花，用于明目。

图5279 （唇形科）

藤炮仗花 苦梅叶
Colquhounia seguinii Vaniot

攀援灌木，高约2米。茎近圆柱形，无毛或多少被微柔毛，枝圆柱形，密被微柔毛，小枝对生，长短不一，长5—10厘米。叶片卵状矩圆形，长2.5—4厘米，宽约1.2厘米，上面疏生糙伏毛，下面沿脉被微柔毛；叶柄长1—3厘米，密被微柔毛。轮伞花序生于小枝叶腋，常密集成长3—4厘米的小头状花序；苞片条形，被毛；花萼筒状钟形，开花时连齿长7—8毫米，外被微柔毛，10脉，齿5，三角形；花冠长约2厘米，花冠筒内无毛环，檐部二唇形，上唇顶端圆形，下唇3浅裂。小坚果卵圆形，顶端具长翅，翅长约为果的2倍。

分布于云南、广西、贵州、四川及湖北；缅甸北部也有。生海拔2400—2700米山地灌丛中。

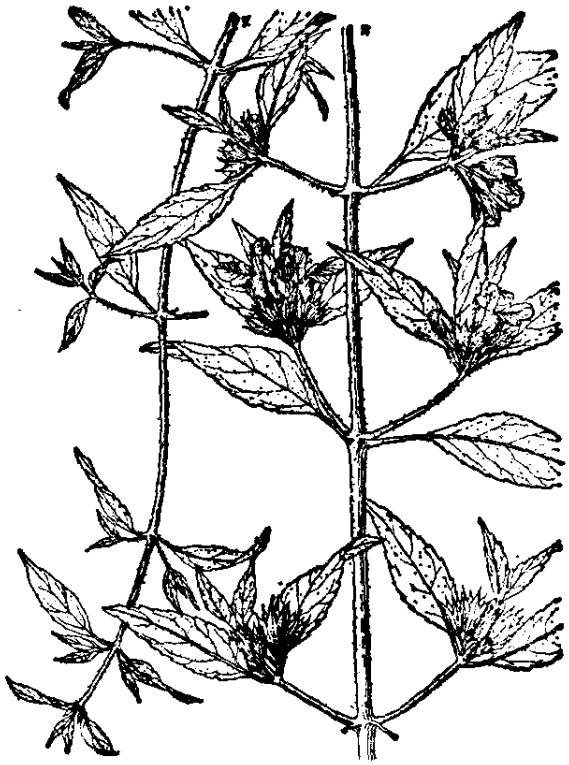

图5280 （唇形科）

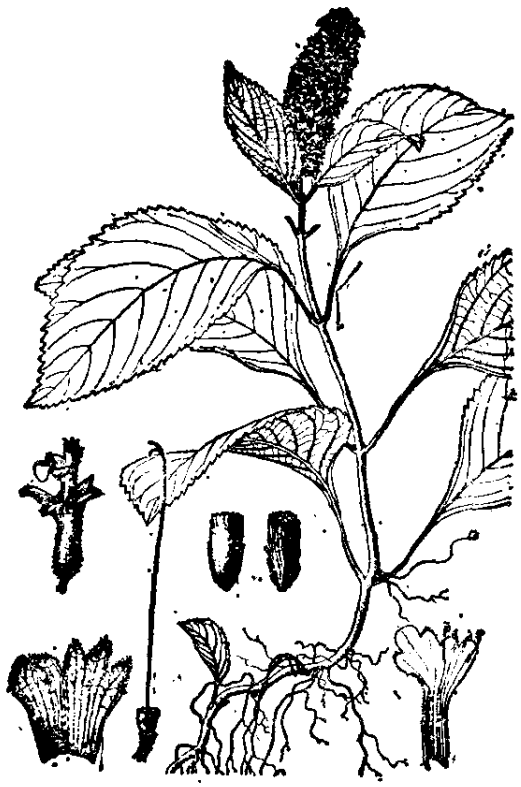

图 5281 （唇形科）

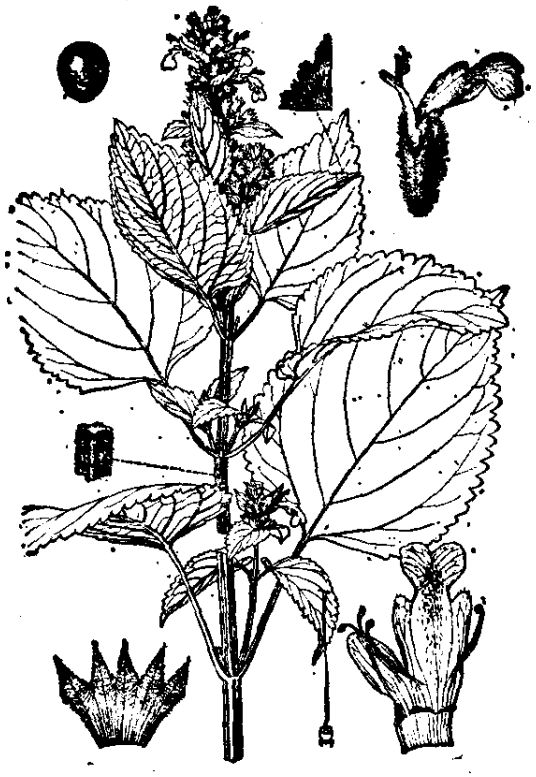

图 5282 （唇形科）

鳞果草

Achyrospermum philippinense Benth.

上升草本。茎基部匍匐，常生出长不定根，上升部分长约 16 厘米，密被卷曲柔毛。叶具长柄，卵形，长 6.5—9.5 厘米，宽 3—4 厘米，上面被粗伏毛，下面沿脉密被短柔毛。轮伞花序多花，在茎顶密集成长约 5 厘米的假穗状花序；花萼筒状钟形，喉部张开，长 6—7 毫米，15 脉，齿 5，不等长，被睫毛，外反，呈二唇形，上唇 3 齿卵形，近等大或中齿稍长，下唇 2 齿，不等大，顶端靠合；花冠长约 7.5 毫米，花冠筒内无毛环，檐部二唇形，上唇直立，2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片较大。小坚果矩圆状卵形，顶端及腹面密被鳞片状条状物。

产广东（海南）；泰国，菲律宾也有。生山谷阴处、疏密林中。

广防风 落马衣、马衣叶、防风草

Anisomeles indica (L.) O. Ktze.

粗壮草本。茎高 1—2 米，被白色短柔毛。叶片宽卵形，长 4—9 厘米，上面被短伏毛，下面被极密的白色短绒毛；叶柄长至 4.5 厘米。轮伞花序成顶生假穗状花序；苞叶向上渐小，苞片条形；花萼钟状，长约 6 毫米，外被长柔毛及腺点，齿 5，三角状披针形，具睫毛；花冠淡紫色，长 13 毫米，花冠筒内面有毛环，檐部二唇形，上唇直立，下唇几水平扩展，3 裂，中裂片倒心形。小坚果近圆形，光亮。

分布于广东、广西、湖南、江西、浙江、福建、台湾、贵州、云南及四川；印度，东南亚也广布。为一杂草，生林缘或荒地，海拔 40—1580（2400）米。全草入药，治风湿骨痛等。

旗 序

Craniotome furcata (Link) O. Ktze.

多年生直立草本。茎高 1—2 米，密生平展硬毛。叶片宽卵状心形，长 4.5—9 厘米，宽 3—7 厘米，两面密生平展硬毛；叶柄长 2.5—7 厘米，密生硬毛。聚伞花序具梗，多花，常呈蝎尾状，其下有叶状至小匙形的苞片，此聚伞花序又密集成腋生或顶生聚伞状圆锥花序；花具短柄，其下有一小苞片；花萼卵球形，果时近于壶状球形而在喉部收缩，长 1.5 毫米，10 脉，齿 5，近相等，最上一枚较大，均三角状锥形；花冠长 3—4 毫米，花冠筒伸出，檐部二唇形，上唇直伸，全缘，下唇 3 裂，中裂片较大，卵圆形。小坚果球状三棱形，有光泽。

产云南；印度，不丹一带也有。生林下或灌丛中，海拔 900—3200 米。

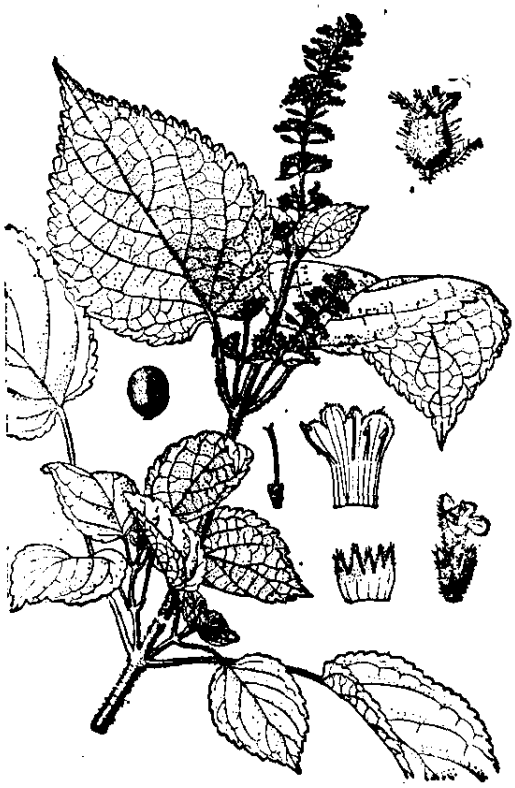

图 5283 （唇形科）

滇南冠唇花 藿香、野香薷

Microtoena patchoulii (Clarke) C. Y. Wu et Hsuan

直立草本。茎高 1—2 米，被平展柔毛及倒伏小绒毛。叶片三角状卵形，稀矩圆状卵形，长 2.5—9 厘米，宽 2—7.5 厘米，两面均被糙伏毛；叶柄扁平，长 1.5—4 厘米。二岐聚伞花序腋生或组成顶生的大圆锥花序；苞片细小，条形；花萼开花时钟状，小，长约 3 毫米，外被腺柔毛及短硬毛，齿 5，近相等，披针形；花冠长约 1.5 厘米，檐部二唇形，上唇盔状，紫或褐色，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片舌形；雄蕊 4，近等长。小坚果卵圆状三棱形，平滑。

产云南西南部及南部；印度，缅甸也有。生林下或草坡，海拔（560—670）1100—2000 米。全草富含挥发油，代广藿香用，治感冒风寒等。

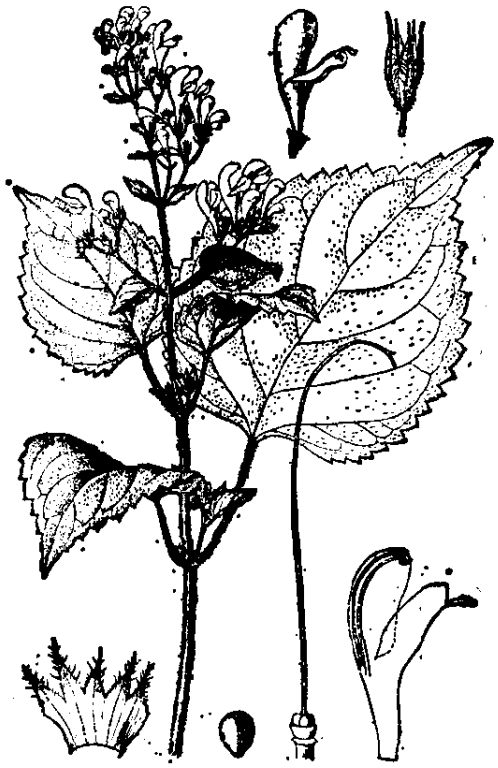

图 5284 （唇形科）

图 5285 （唇形科）

图 5286 （唇形科）

冠唇花
Microtoena insuavis (Hance) Prain ex Dunn

直立草本或半灌木。茎高 1—2 米，被贴生的短柔毛。叶片卵形或宽卵形，长 6—10 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，两面均被短柔毛；叶柄扁平，长 3—8.5 厘米。二岐聚伞花序在主茎及侧枝上组成开展的顶生圆锥花序；苞片细小，条形；花萼花时钟状，长约 2.5 毫米，外被微柔毛，齿 5，三角状披针形，近等大；花冠黄色，具紫色的盔，长约 14 毫米，檐部二唇形，上唇盔状，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片舌形；雄蕊 4，近等长。小坚果卵形，微具皱纹。

分布于广东、云南南部、贵州西南部；越南，印度尼西亚也有。生林下或林缘，海拔 650—1000 米。

南川冠唇花　龙头花
Microtoena prainiana Diels

直立草本。茎高约 1 米，近于无毛。叶片三角状卵形至卵状矩圆形，长 6.5—14 厘米，宽 4—8 厘米，上面脉上被微细柔毛，其余部分被极疏的小短硬毛，下面无毛；叶柄扁平，长至 8 厘米。花序为腋生的二岐聚伞花序及由 6—10 个聚伞花序组成的顶生圆锥花序，聚伞花序均密集；苞叶向上渐小，具齿或变全缘，小苞片狭披针形；花萼开花时钟状，长约 8 毫米，除边缘有细毛外其余部分无毛，齿 5，近相等，三角状锥形，顶端微弯；花冠淡黄色，长约 2.8 厘米，檐部二唇形，上唇盔状，下唇 3 裂，中裂片圆形；雄蕊 4，近等长。

分布于四川、贵州、云南。生林下或林缘、沟边或荒地上，海拔 1000—2000 米。

矮刺苏
Chamaesphacos ilicifolius Schrenk

一年生矮小草本。茎直立，高 15—17 厘米，无毛，分枝。叶片矩圆状卵形或矩圆形，长 1.2—3 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，边缘具刺齿，两面均无毛；叶柄扁平，长 1 厘米或近无柄。轮伞花序腋生，具 2—6 花，在下部的远离，上部的较密集；苞片钻形，极短；花萼在开花时近筒状，长 6—8 毫米，果时增大成钟状，外被长而卷曲的柔毛，稍二唇形，齿 5，基部三角形，向上渐尖成钻形，上唇 3 齿较长；花冠紫色，花冠筒纤细，长达 1.2 厘米，檐部短小，二唇形，上唇直立，下唇 3 裂，裂片近等大，倒卵圆形。小坚果矩圆形，顶端及两侧具膜质狭翅。

产新疆；苏联中亚地区，伊朗，阿富汗也有。生沙地上。

图 5287 （唇形科）

毛地黄鼠尾 银紫丹参、白元参
Salvia digitaloides Diels

多年生草本。茎高 30—60 厘米，密生长柔毛。叶通常为基生叶，叶片矩圆状椭圆形，长 3.5—11 厘米，上面被疏柔毛，下面密被白色短绒毛；叶柄长 6—8 厘米。花序假总状或呈圆锥状，顶生，长 13 厘米，轮伞花序 4—6 花，疏离；苞片倒卵圆形或卵圆形，被长柔毛；花萼钟状，长 10—12 毫米，外被长柔毛，具紫脉，二唇形，上唇宽三角形，顶端有 3 尖突，下唇浅 2 裂，裂片三角形而尖；花冠黄色，有淡紫色斑点，长 3—3.5 厘米，筒内有毛环，下唇中裂片倒心形；雄蕊略伸出，花丝长 7 毫米，药隔长 6 毫米，弧形，上下臂等长，二下臂有斜生的药室互相联合。小坚果倒卵圆形，光滑。

产云南西北部。生松林下或草坡上，海拔 2500—3400 米。根入药，功近丹参。

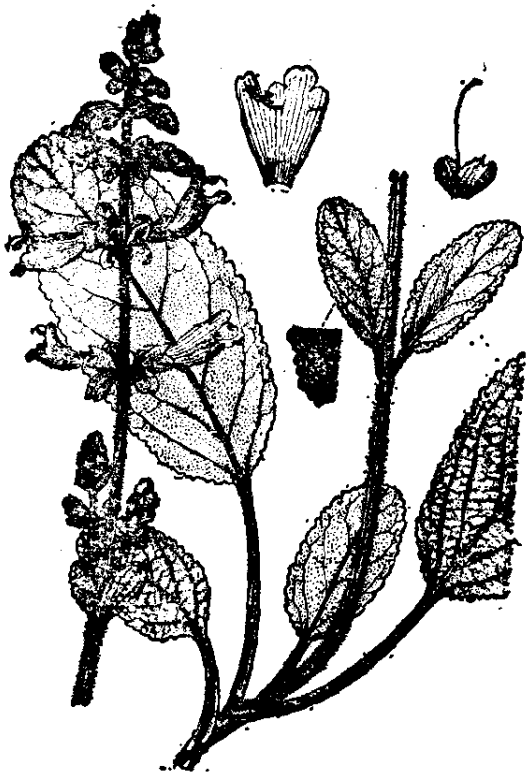

图 5288 （唇形科）

图 5289 （唇形科）

图 5290 （唇形科）

甘西鼠尾 紫丹参、红秦艽
Salvia przewalskii Maxim.

多年生草本；根肥厚，红色。茎高达60厘米，密被长柔毛。基生叶具长柄，茎生叶叶柄长1—4厘米；叶片均三角状或椭圆状戟形，稀心状卵形，长5—11厘米，上面被微硬毛，下面被白色绒毛。花序假总状，顶生，间或腋生，长8—20厘米，轮伞花序2—4花，疏离；苞片卵形或椭圆形，两面被长柔毛；花萼钟状，长11毫米，外密被具腺长柔毛，二唇形，上唇三角状半圆形，顶端有聚合短尖头3个，下唇2齿；花冠紫红色，长2.1—3.5（4）厘米，筒内具毛环，下唇中裂片倒卵圆形，顶近平截；花丝长4.5毫米，药隔长3.5毫米，弧形，上下臂近等长，二下臂各横生药室且互相联合。小坚果倒卵圆形。

分布于甘肃、四川、云南、西藏。生林缘及灌丛，海拔2100—4050米。

荫生鼠尾 山苏子、山椒子
Salvia umbratica Hance

一年或二年生草本。茎高达1.2米，被长柔毛，间有腺毛。叶片三角形或卵状三角形，长3—16厘米，上面被长柔毛或短硬毛，下面被长柔毛及腺点；叶柄长1—9厘米，被长柔毛。轮伞花序多由2花组成，疏离，组成腋生及顶生的假总状花序；苞片叶状至披针形，被毛；花萼钟状，开花时长7—10毫米，外被长柔毛，内有短硬毛，二唇形，上唇三角形，顶端具3个聚合短尖头，下唇浅裂为2齿；花冠蓝紫色或紫色，长2.3—2.8厘米，花冠筒内面具毛环，下唇中裂片宽扇形；花丝长5毫米，药隔长7.5毫米，弧形，上臂长4毫米，下臂略短，药室联合。小坚果椭圆形。

分布于河北、山西、陕西、甘肃、安徽。生谷地、山坡，海拔600—2000米。

丹参 都蝉草、木羊乳、赤参
Salvia miltiorrhiza Bunge

多年生草本；根肥厚，外红内白。茎高 40—80 厘米，被长柔毛。叶常为单数羽状复叶；侧生小叶 1—2(3)对，卵形或椭圆状卵形，长 1.5—8 厘米，两面被疏柔毛。轮伞花序 6 至多花，组成顶生或腋生假总状花序，密被腺毛及长柔毛；苞片披针形，具睫毛；花萼钟状，长约 1.1 厘米，外被腺毛及长柔毛，11 脉，二唇形，上唇三角形，顶端有 3 个聚合小尖头，下唇 2 裂；花冠紫蓝色，长 2—2.7 厘米，筒内有斜向毛环，檐部二唇形，下唇中裂片扁心形；花丝长 3.5—4 毫米，花隔长 17—20 毫米，上臂长 14—17 毫米，下臂短而增粗，药室不育，顶端联合。小坚果椭圆形。

分布于辽宁、华北、陕西、华东、湖南；日本也有。生山坡、林下或溪旁；海拔 120—1300 米。根为妇科要药。

图 5291 （唇形科）

滇丹参 紫丹参
Salvia yunnanensis C. H. Wright

多年生草本；根状茎短缩，块根丹红色，纺锤形，长 3—5 厘米。茎直立，高约 30 厘米，被长柔毛。叶通常基生，单叶或三裂，或为羽状复叶，叶下面带紫色，两面被密或疏长柔毛；叶柄长 2.5—10 厘米，被长柔毛。轮伞花序 4—6 花，疏离，组成顶生假总状花序，花序轴被腺毛或长柔毛；花萼钟状，长 7—9 毫米，外被长柔毛，二唇形，上唇三角形，下唇 2 浅裂；花冠蓝紫色，长 2.5—3 厘米，下唇中裂片倒心形；花丝长 3 毫米，药隔长 6—10 毫米，上臂较下臂长约 2 倍，下臂的药室退化增大而在顶端联合。小坚果椭圆形，黑棕色，无毛。

分布于云南、四川、贵州。生草地、林缘及疏林干燥地上，海拔 1800—2900 米。根作“丹参”用。

图 5292 （唇形科）

图 5293 （唇形科）

图 5294 （唇形科）

南丹参 七里麻、七里蒿、丹参
Salvia bowleyana Dunn

多年生草本。茎高约 1 米，被长柔毛。叶为羽状复叶；小叶 5（7）片，顶端小叶卵状披针形，长 4—7.5 厘米，下面脉上被疏柔毛，侧生小叶较小；叶柄长 4—6 厘米，被长柔毛。轮伞花序 8 至多花，苞片披针形；花萼筒状，长 8—10 毫米，外被具腺疏柔毛，二唇形，上唇三角形，顶端尖，下唇三角形，浅裂为 2 齿；花冠淡紫色至蓝紫色，长 19—24 毫米，花冠筒内具毛环，下唇中裂片倒心形，边缘具小齿；花丝长约 4 毫米，药隔长 19 毫米，上臂长达 15 毫米，下臂长约 4 毫米，2 下臂药室不发育，且顶端联合。小坚果椭圆形，顶端有毛。

分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西。生山地、林下、水边，海拔30—960 米。

黄墙飘尾 红根子、小丹参
Salvia prionitis Hance

一年生草本；根状茎缩短。茎高 20—43 厘米，被白色的长硬毛。叶大多数基生，单叶或三出的羽状复叶，单叶矩圆形或椭圆形，或卵状披针形，长 2.5—7.5 厘米，上面被长硬毛，下面沿脉被长硬毛，复叶的顶生小叶最大，侧叶变小。轮伞花序具 6—14 花，疏离；苞片极小，披针形；花萼钟状筒形，长约 4 毫米，外被具腺疏柔毛，萼筒喉部内有长硬毛，二唇形，上唇三角形，顶端尖，下唇深裂为 2 齿；花冠蓝或紫色，长约 1 厘米，筒内有毛环，下唇中裂片倒心形；花丝长约 3 毫米，药隔长约 5 毫米，上臂较长，下臂短而扁，顶端联合。小坚果椭圆形。

分布于浙江、安徽、江西、湖南及广东。生山坡、阳处草丛，海拔 105—800 米。

长冠鼠尾　紫参

Salvia plectranthoides Griff.

一年或二年生草本；根状茎短而近木质；块根梭形，长 1.5—3(5)厘米。茎高 10—60 厘米，被开展疏柔毛。叶基生及茎生，为三出叶或具 2—3 对羽片的单数羽状复叶或二回羽状复叶，小叶近圆形至披针形，长 0.5—5 厘米，无毛或下面脉上被微柔毛，具腺点；叶柄长。轮伞花序疏离，排列成顶生圆锥花序；苞片小，披针形；花萼钟状筒形，长 5—8 毫米，外面脉上被腺短柔毛，上唇全缘，顶端具 1—2 小齿，下唇 2 浅裂；花冠红色、紫色至紫蓝色，稀白色，长 1.1—2.0 厘米，筒长为萼 2—3 倍，下唇中裂片倒心形；花丝长 2—3 毫米，药隔长 3—4 毫米，上臂稍长，下臂顶端稍膨大，彼此联合。小坚果矩圆状三棱形。

产陕西、四川、湖北、贵州、云南及广西。生山坡或疏林下，海拔800—2500米。

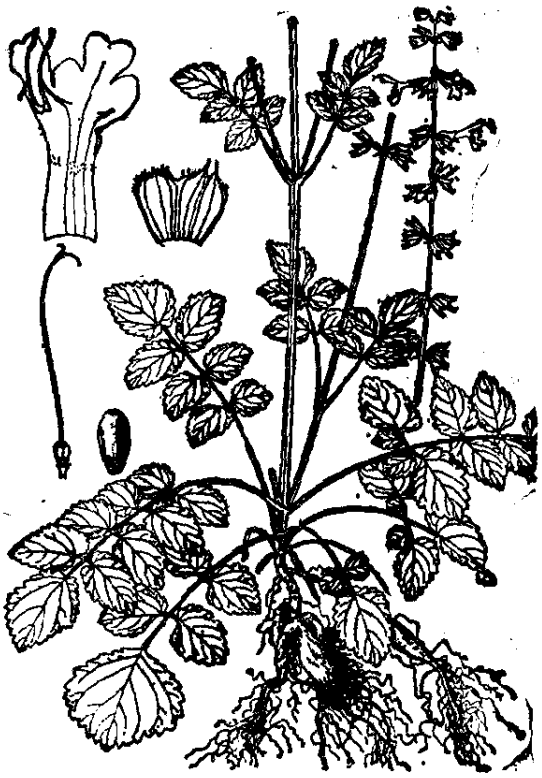

图 5295　(唇形科)

贵州鼠尾

Salvia cavaleriei Lévl.

一年生草本。茎高 12—32 厘米，上部略被微柔毛。叶形不一，具柄，基部的为羽状复叶，顶生小叶长卵形或披针形，长 2.5—7.5 厘米，侧生小叶 1—3 对，较小，上面被微柔毛或无毛，下面紫色，茎上部的为单叶或裂为三裂片。轮伞花序 2—6 花，疏离，排列成顶生圆锥花序；苞片披针形，紫色；花萼筒状，长 4.5 毫米，外无毛，上唇三角形，下唇具 2 齿；花冠蓝紫色或淡紫色，长 8 毫米，下唇中裂片倒心形；花丝长 2 毫米，药隔长 4 毫米，上臂长 3 毫米，下臂长 1 毫米，药室退化，增大，顶端相互联合。小坚果长椭圆形。

分布于湖北、广东、广西、西南。生多石山坡、林下或水沟边，海拔 530—1300 米。变种**血盆草** var. **simplicifolia** Stib. 叶全部基生，单叶；全草药用。

图 5296　(唇形科)

图 5297 （唇形科）

图 5298 （唇形科）

新疆鼠尾
Salvia deserta Schang.

多年生草本。茎高达 70 厘米，被疏柔毛及微柔毛。叶卵形或披针状卵形，长 4—9 厘米，上面膨泡状，被微柔毛，下面脉隆起呈洼格状，被短柔毛；叶柄长 4 厘米至几无柄。轮伞花序具 4—6 花，密集成顶生假总状或圆锥状花序；苞片宽卵形，长 4—6 毫米；花萼卵状钟形，长 5—6 毫米，外被毛及腺点，上唇半圆形，顶端具 3 小齿，下唇深裂为 2 齿；花冠蓝紫色至紫色，长 9—10 毫米，筒内面前方有一毛带，下唇中裂片宽倒心形；花丝长约 2 毫米，药隔长 6.5 毫米，上臂长 4.5 毫米，下臂长 2 毫米，下侧面有长方形膜质的薄翅，翅的顶端有胼胝体，二下臂以此联合。小坚果倒卵圆形，光滑。

产新疆北部；苏联也有。生荒地、草地及林下，海拔 270—1850 米。

荔枝草 野苏麻、虾蟆草
Salvia plebeia R. Br.

直立草本。茎高 15—90 厘米，被下向的疏柔毛。叶椭圆状卵形或披针形，长 2—6 厘米，上面疏被微硬毛，下面被短疏柔毛；叶柄长 0.4—1.5 厘米，密被疏柔毛。轮伞花序具 6 花，密集成顶生假总状或圆锥花序；苞片披针形，细小；花萼钟状，长 2.7 毫米，外被长柔毛，上唇顶端具 3 个短尖头，下唇 2 齿，花冠淡红色至蓝紫色，稀白色，长 4.5 毫米，筒内有毛环，下唇中裂片宽倒心形；花丝长 1.5 毫米，药隔略长于花丝，弧形，上下臂等长，二下臂不育，膨大，互相联合。小坚果倒卵圆形，光滑。

除新疆、甘肃、青海、西藏外，产全国各地；亚洲及大洋洲广布。生山坡或湿地上，海拔 60—2800 米。全草药用。

西洋红 一串红、象牙红、墙下红

Salvia splendens Ker.-Gawl.

半灌木状草本。茎高达 90 厘米。叶片卵圆形或三角状卵圆形，长 2.5—7 厘米，下面具腺点；叶柄长 3—4.5 厘米。轮伞花序具 2—6 花，密集成顶生假总状花序；苞片卵圆形，大，花前包裹花蕾，顶端尾状渐尖；花萼钟状，红色，长约 1.6 厘米，花后增大，外被毛，上唇三角状卵形，下唇 2 深裂；花冠红色至紫色，稀白色长约 4 厘米，直伸，筒状，上唇直伸，顶端微缺，下唇比上唇短，3 裂，中裂片半圆形；花丝长 5 毫米，药隔长 13 毫米，近直伸，上下臂近等长，上臂药室发育，下臂增粗，不联合。小坚果椭圆形，顶端有不规则少数褶劈，边缘或棱有厚而狭的翅。

原产巴西；我国庭园栽培。

图 5299 （唇形科）

匍茎鼠尾 佛光草、湖广草、小灯台草

Salvia substolonifera Stib.

一年生草本；须根丛生。茎高 10—40 厘米，被短柔毛或微柔毛。基生叶大都为单叶，茎生叶为单叶及三出叶，单叶卵圆形，长 1—3 厘米，近无毛，小叶卵圆形，顶生的较大。轮伞花序 2—8 花，疏离，组成顶生及腋生假总状花序；苞片卵圆形；花萼钟状，长 3—4 毫米，外被微柔毛及腺点，上唇全缘或具不明显 2 小齿，下唇具 2 齿，齿卵状三角形；花冠淡红色或淡紫色，长约 5 毫米，上唇直伸，下唇 3 裂；花丝长约 1 毫米，药隔短小，长不及 1 毫米，弧形，上下臂等长。小坚果卵圆形，淡褐色。

分布于浙江、福建、湖南及四川。生林下、沟边，海拔 40—950 米。全草药用。

图 5300 （唇形科）

图 5301 （唇形科）

图 5302 （唇形科）

地梗鼠尾 田芹菜

Salvia scapiformis Hance

一年生草本；侧根细长，密集。茎高20—30厘米，略被倒伏的微柔毛。叶大都为基生叶，基生叶多为单叶，间或有分出一片或一对小叶而成复叶，叶片心状卵形，长2—4.3厘米，上面深绿色，下面青紫色，脉上被短柔毛；叶柄长2.5—9厘米。轮伞花序6—10花，疏离，组成长10—20厘米单一或分枝的圆锥花序；苞片卵圆状披针形；花萼筒状，长4.5毫米，上唇半圆状三角形，全缘，下唇浅裂为2短尖齿；花冠紫色或白色，长约7毫米，筒内有毛环，上唇顶端凹入，下唇中裂片2裂，裂片有齿；花丝长1毫米，药隔长2.5毫米，上臂长1.5毫米，下臂瘦小，互相分离。小坚果卵圆形。

分布于广东、台湾、福建、江西、湖南、广西。生山谷或林下。

鼠尾草 秋丹参

Salvia japonica Thunb.

一年生草本。茎高40—60厘米。茎下部叶为二回羽状复叶，叶柄长7—9厘米，叶片长6—10厘米；茎上部叶为一回羽状复叶，具短柄，顶生小叶披针形或菱形，侧生小叶卵状披针形，基部偏斜。轮伞花序2—6花，组成顶生的假总状或圆锥花序；苞片披针形，长2—5毫米；花萼筒状，长4—6毫米，外被具腺疏柔毛，内有毛环，上唇半圆形，下唇具2齿；花冠淡红色、淡紫色、淡蓝色至白色，长9—12毫米，外密被长柔毛，筒内有毛环，下唇中裂片倒心形；花丝长1毫米，药隔长6毫米，直伸或弯曲，上臂伸长，2下臂瘦小，彼此分离。小坚果椭圆形。

分布于华东、湖北、台湾、广东及广西；日本也有。生山坡、草丛或林下，海拔220—1100米。

华鼠尾 石见穿、石打穿、紫参
Salvia chinensis Benth.

一年生草本。茎高 20—60 厘米，被柔毛。叶全为单叶或下部的为三出复叶，叶柄疏被长柔毛，叶片卵形或卵状椭圆形，长1.3—7 厘米，两面脉上略被短柔毛。轮伞花序 6 花，组成长 5—24 厘米的假总状或圆锥状花序；苞片小，披针形；花萼钟状，长 4.5—6 毫米，紫色，外面脉上被长柔毛，内面喉部被长柔毛，上唇顶端有 3 个聚合的短尖头，两边侧脉有狭翅，下唇具 2 齿；花冠蓝紫色或紫色，长约 1 厘米，筒内有毛环，下唇中裂片倒心形；花丝短，药隔长，关节处有毛，上臂伸长，下臂小，彼此分离。小坚果椭圆状卵圆形，平滑。

分布于华东、湖北、湖南、广东、广西、四川。生林下或草丛，海拔 120—500 米。全草药用。

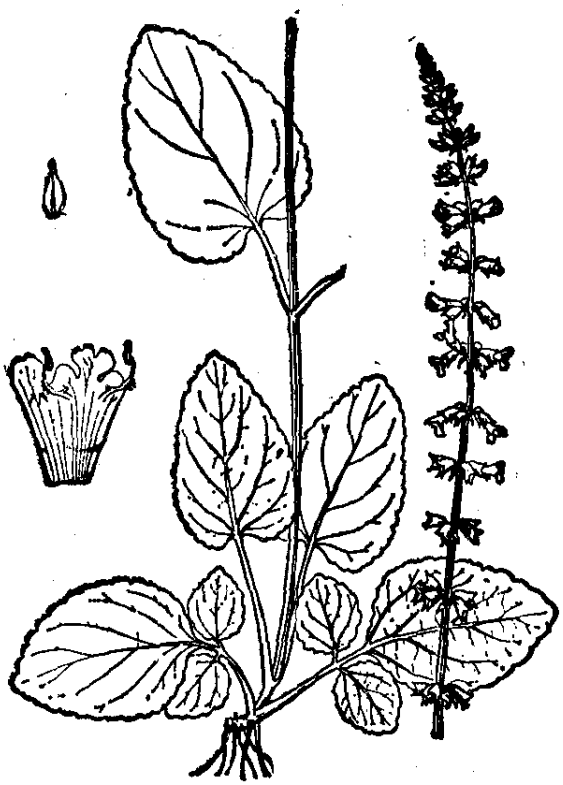

图 5303 （唇形科）

细齿异野芝麻
Heterolamium debile (Hemsl.) C. Y. Wu var. **cardiophyllum** (Hemsl.) C. Y. Wu

纤细草本。茎高约 80 厘米，被微柔毛。叶具长柄，心形，长 2—5 厘米，下面常为深紫色，上面疏被小刺毛，下面脉上被微柔毛，散布腺点。花序为顶生狭窄开向一面的总状圆锥花序，由 1—5 花的具短总花梗的聚伞花序组成；苞片与叶同形，变小；花萼筒状，长约 4 毫米，内面近喉部具毛环，15 脉，上唇中齿卵状正圆形，下唇 2 齿钻状三角形；花冠深紫色，长约 6 毫米，上唇直立，深 2 裂，裂片平展，下唇 3 裂，侧裂片较短，中裂片大，正圆形，外面中部有白髯毛；雄蕊 4，后对自花冠上唇伸出甚多，前对在散粉前内藏，散粉后在上下唇间伸出更长。小坚果矩圆形，无毛。

分布于湖北、湖南、四川、云南。生荒地，海拔达 2000 米。

图 5304 （唇形科）

图 5305 （唇形科）

新塔花

Ziziphora bungeana Juz.

多年生芳香半灌木。茎高 12—30 厘米，密被下曲的微柔毛。叶具短柄，狭披针形至卵状披针形，稀卵形，长 0.5—1.5 厘米，近无毛或被极短毛，具腺点。轮伞花序密集成顶生头状花序；花具短梗；花萼筒状，长 5—7 毫米，外密被短柔毛，具不明显的腺点，内面喉部具白长毛，13 脉，齿 5，近等长，长三角形，花后稍靠合；花冠长约 8 毫米，花冠筒伸出或不伸出萼外，上唇直伸，顶端微凹，下唇开展，3 裂，中裂片较狭长，顶端微凹；雄蕊仅前对发育，后对退化，很短或无；花柱顶端极不等 2 裂。小坚果卵圆形。

产新疆；苏联，蒙古也有。生砾石坡地及半荒漠草滩上，海拔 700—1000 米。

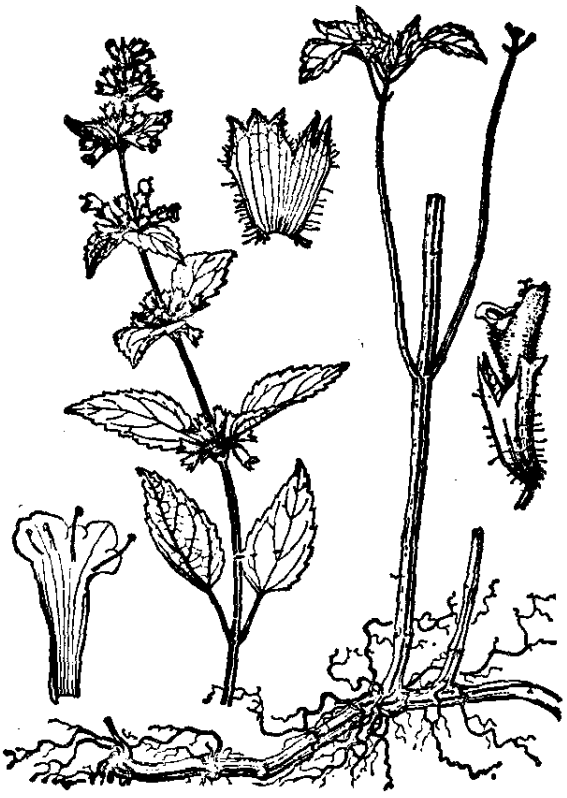

图 5306 （唇形科）

蜜蜂花　滇荆芥、土荆芥

Melissa axillaris (Benth.) Bakh. f.

具根状茎的多年生草本。茎高 60—100 厘米，被短柔毛。叶片卵形，长 1.2—6 厘米，上面疏被短柔毛，下面靠中脉两侧带紫色或全部紫色，近无毛或仅沿脉被短柔毛；叶柄长 0.2—2.5 厘米。轮伞花序腋生，多数，少至多花；苞片近条形，具睫毛；花萼钟状，长 6—8 毫米，外被具节长柔毛，上唇 3 齿裂短，下唇 2 深裂，齿披针形；花冠白色或淡红色，长约 1 厘米，上唇直立，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大；雄蕊 4，前对较长。小坚果卵圆形。

分布于陕西、中南、台湾、西南；印度至印度尼西亚和日本也有。生路旁、林下、山坡，海拔 600—2800 米。全草治蛇咬伤等。

小香薷

Micromeria barosma (W. W. Sm.) Hand.-Mazz.

披散状半灌木。茎高 20—40 厘米，多分枝，密被白色疏柔毛及微柔毛。叶片披针形或倒披针形，长 4—6 毫米，两面被疏微柔毛或下面被疏柔毛，具腺点；叶柄极短至近无柄。轮伞花序 2—4 花，组成顶生假穗花序；苞片与叶同形，变小，小苞片条形；花萼筒状，长 9 毫米，13 脉，内面在喉部有毛环，齿 5，钻形，近等大；花冠粉红色至红紫色，长 1.8 厘米，上唇直伸，顶端浅裂，下唇平展，3 裂，中裂片伸长，矩圆形；雄蕊 4，内藏。小坚果矩圆状三棱形，无毛。

产云南西北部。生多石砾草地、石灰岩岩隙上，海拔 3000—4000 米。**姜味草 M. biflora** Benth. 产云南及贵州，茎密被白色平展具节疏柔毛及短柔毛，花小，长不及 1 厘米；全草含芳香油。

图 5307 （唇形科）

风轮菜 野凉粉草、苦刀草

Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze.

多年生草本。茎基部匍匐生根，上部上升，高可达 1 米，密被短柔毛及具腺微柔毛。叶片卵形，长 2—4 厘米，上面密被平伏短硬毛，下面被疏柔毛；叶柄长 8—3 毫米，密被疏柔毛。轮伞花序多花，半球形；苞叶叶状，苞片针状；花萼狭筒状，常染紫红色，长约 6 毫米，外被长而柔软的柔毛及部分具腺微柔毛，内面在喉部被柔毛，13 脉，上唇 3 齿，下唇 2 齿，较长，具刺尖；花冠紫红色，长约 9 毫米，上唇直伸，顶端微缺，下唇 3 裂。小坚果倒卵形。

分布于湖北、湖南、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东及广西。生路旁或草丛中。全草洗疥疮。

图 5308 （唇形科）

图 5309 （唇形科）

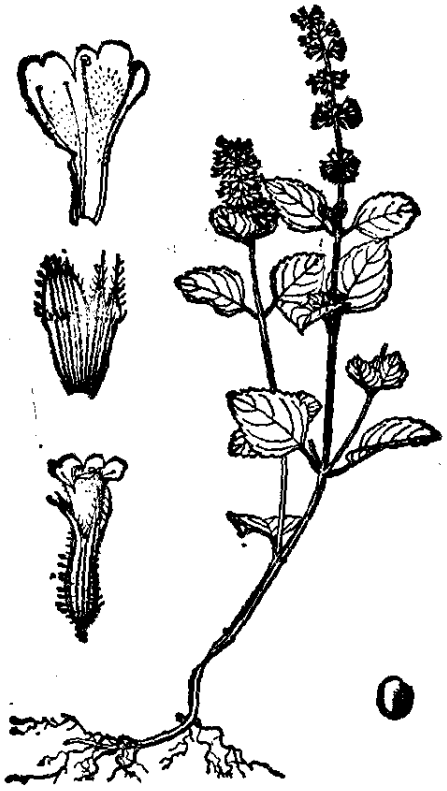

图 5310 （唇形科）

寸金草 山夏枯草、灯笼花
Clinopodium megalanthum
(Diels) C. Y. Wu et Hsuan

多年生草本。茎多数，基部匍匐生根，上部上升，高可达 60 厘米，被白色平展刚毛。叶片三角状卵形，长 1.2—2 厘米，宽 1—1.7 厘米，两面被白色纤毛；叶柄极短，长 1—3 毫米。轮伞花序多花，半球形；苞叶叶状，苞片针状，与萼等长或略短，被白色平展睫毛；花萼筒状，长约 9 毫米，外被白色刚毛，内面在喉部疏生长柔毛，13 脉，二唇形，上唇 3 齿，下唇 2 齿，较长，刺尖；花冠粉红色，长 1.5—2 厘米，二唇形，上唇直伸，顶端微缺，下唇 3 裂。

分布于云南、四川、贵州。生路旁，沟边、空旷草坡，海拔 1500—3500 米。全草入药，治风湿跌打，消肿活血，煎水服又可退烧。

剪刀草 玉如意、野仙人草
Clinopodium gracile (Benth.)
Matsum.

一年生草本。茎高 8—30 厘米，自匍匐茎发出，柔弱，被微柔毛。叶片卵形或茎最下部的叶圆卵形而较小，长 1.2—3.4 厘米，下面脉上疏被短硬毛；叶柄长 3—18 毫米。轮伞花序疏离或于茎顶密集，少花；苞片针状，远较花梗为短；花萼筒状，长约 3 毫米，果时下倾，基部膨大，长约 5 毫米，13 脉，脉上被短硬毛，其余部分被微柔毛或几无毛，上唇 3 齿短，三角形，果时向上反折，下唇 2 齿略长，顶端钻状平伸，齿均被睫毛；花冠白色或紫红色，上唇直伸，下唇 3 裂。

分布于江南各省区；越南，日本，印度尼西亚，印度也有。生路旁、草地，海拔达 2400 米。全草治乳腺炎等。

麻叶风轮菜　紫苏

Clinopodium urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan

多年生草本。茎高25—80厘米，被下向的短硬毛。叶片卵形至卵状披针形，长3—5.5厘米，上面被极疏的短硬毛，下面被稀疏贴生具节疏柔毛；叶柄长2—12毫米，向上渐短，被疏柔毛。轮伞花序多花，半球形，具长3—5毫米的总花梗，总花梗上多分枝；苞叶叶状，渐变小，苞片条形，明显具脉，被平展长硬毛；花萼狭筒状，长约8毫米，上部染紫红色，外被平展白色纤毛及具腺微柔毛，内面在喉部被疏柔毛，13脉，二唇形；花冠紫红色，长约1.2厘米，二唇形。小坚果倒卵球形，无毛。

产东北、华北、陕西、甘肃、山东、江苏、四川；朝鲜，苏联也有。生路边、河岸、草坡、林中空地，海拔2750米以下。

图5311　(唇形科)

新风轮

Calamintha debilis (Bunge) Benth.

一年生植物。茎柔弱，上升，高9—20厘米，被短柔毛。叶片卵形或矩圆状卵形，长10—20毫米，上面被稀疏短硬毛，下面脉上疏被短硬毛，其余部分被微柔毛及稀疏的黄色小腺点；叶柄长2—8毫米。二岐聚伞花序2—12花，腋生，总花梗长2—3毫米；苞片极小，针状；花梗纤细；花萼筒状钟形，开花时长约6毫米，果时略增大；明显13脉，外面脉上疏被短硬毛，内面喉部疏生硬毛，上唇3齿，卵形，具芒尖，反折，下唇2齿，披针形，具钻状芒尖；花冠白色，与萼等长或稍短，上唇顶端微凹，下唇3裂，中裂片较大。小坚果卵形。

产新疆；苏联也有。生亚高山草甸上，海拔500—2000米。

图5312　(唇形科)

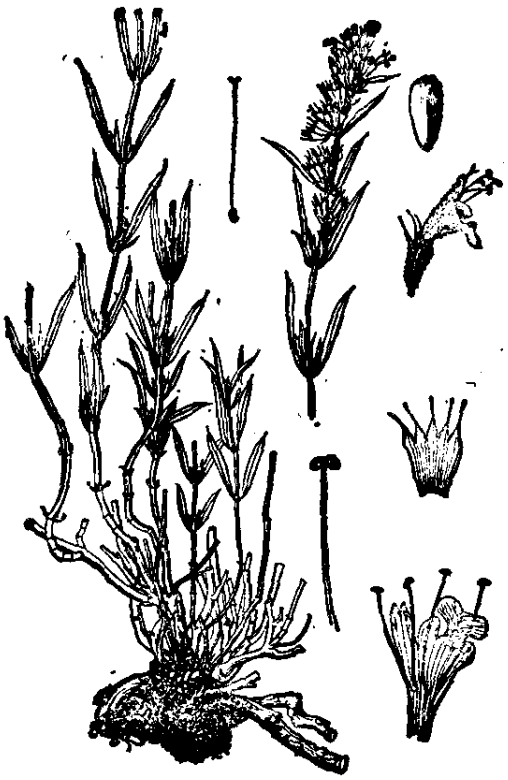

图 5313 （唇形科）

硬尖神香草

Hyssopus cuspidatus Boriss.

半灌木；根状茎木质。茎高 30—60 厘米。叶条形，长 1.5—4.5 厘米，顶端锥尖，具长约 2 毫米的刺状尖头，基部渐狭，无柄，密被腺点。轮伞花序通常 10 花，具长 1—2 毫米的短梗，尚偏向于一侧而呈半轮伞状，在下部远离上部密集组成长 3—8 厘米的假穗状花序；苞片及小苞片条形；花萼筒状，长 1 厘米，外面在脉及齿上被毛，15 脉，齿间凹陷由于二脉连接而多少呈瘤状，齿 5，等大，长三角形；花冠紫色，长约 12 毫米，上唇直伸，顶端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片倒心形。小坚果矩圆状三棱形。

产新疆北部；苏联，蒙古也有。生砾石及石质山坡干旱草地上，海拔 1100—1800 米。

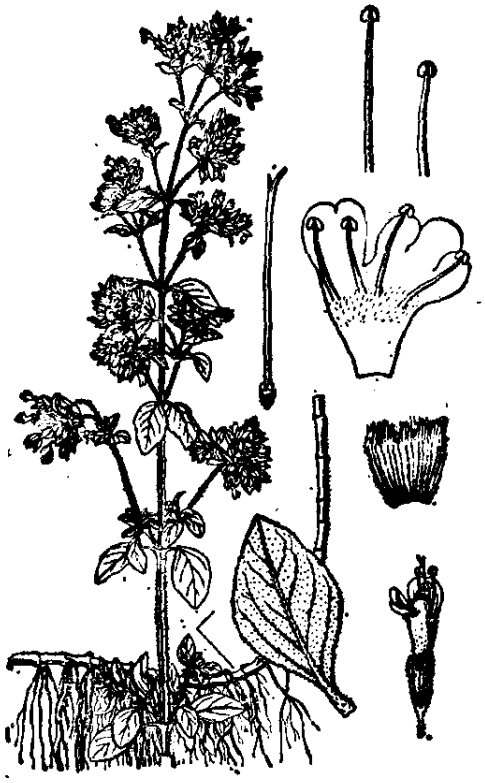

图 5314 （唇形科）

牛至　滇香薷、满坡香、五香草

Origanum vulgare L.

多年生草本。茎高 25—60 厘米，被倒向或微卷曲的微柔毛。叶片卵形或矩圆状卵形，长 1—4 厘米，被柔毛及腺点；叶柄短，被毛。花序为伞房状圆锥花序，开张，由多数圆柱形、在果时多少伸长的小假穗状花序所组成；苞片矩圆状倒卵形至倒卵形或倒披针形，绿色或带红晕；花萼钟状，长 3 毫米，外面被小硬毛或近于无毛，内面在喉部有白色柔毛环，13 脉，齿 5，三角形，等大；花冠紫红色至白色，内面在喉部下疏被微柔毛，上唇直立，顶端 2 浅裂，下唇 3 裂，中裂片较大。小坚果卵圆形。

产新疆、甘肃、陕西、河南至江南各省区；欧、亚、北非均产，北美亦有引进。生路旁、干坡、林下，海拔 500—3600 米。为一芳香和蜜源植物，全草入药。

百里香 地姜、千里香、地椒
Thymus mongolicus Ronn.

半灌木。不育枝从茎的末端或基部长出，花枝高（1.5）2—10厘米，在花序下密被倒向或稍开展的疏柔毛，向下毛变短而疏，具2—4叶对。叶片卵形，长4—10毫米，侧脉2—3对，腺点多少明显；下部叶柄长约为叶片1/2，上部的变短。花序头状；花萼筒状钟形或狭钟状，长4—4.5毫米，内面在喉部有白色毛环，上唇具3齿，齿三角形，下唇较上唇长或近相等，齿钻形，各齿具睫毛或无毛；花冠紫红色至粉红色，长6.5—8毫米，上唇直伸，微凹，下唇开展，3裂，中裂片较长。小坚果近圆形或卵圆形，光滑。

分布于甘肃、陕西、青海、山西及河北。生多石山地、溪旁、杂草丛中，海拔1100—3600米。药用，也可提芳香油。

图5315 （唇形科）

野薄荷 土薄荷、水薄荷、鱼香草
Mentha haplocalyx Briq.

多年生草本。茎高30—60厘米，上部具倒向微柔毛，下部仅沿棱上具微柔毛。叶具柄，矩圆状披针形至披针状椭圆形，长3—5（7）厘米，上面沿脉密生、其余部分疏生微柔毛，或除脉外近无毛，下面常沿脉密生微柔毛。轮伞花序腋生，球形，具梗或无梗；花萼筒状钟形，长约2.5毫米，10脉，齿5，狭三角状钻形；花冠淡紫，外被毛，内面在喉部下被微柔毛，檐部4裂，上裂片顶端2裂，较大，其余3裂近等大；雄蕊4，前对较长，均伸出。小坚果卵球形。

分布于全国各地；朝鲜，苏联，日本也有。生水旁潮湿地，海拔3500米以下。

图5316 （唇形科）

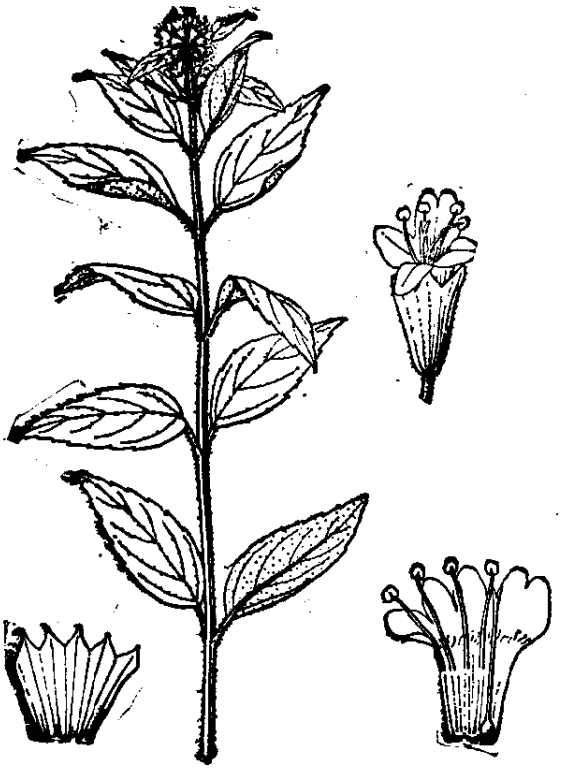

图 5317 （唇形科）

图 5318 （唇形科）

兴安薄荷
Mentha dahurica Fisch. ex Benth.

多年生草本。茎高 30—60 厘米，向基部无叶，沿棱上被倒向微柔毛。叶片卵形或矩圆形，长 3 厘米，宽 1.3 厘米，两面通常沿脉上被微柔毛，下面具腺点；叶柄长 7—10 毫米，被微柔毛。轮伞花序具长 2—10 毫米的总花梗，每一叶腋具 5—13 花，通常茎顶 2 个轮伞花序聚集成头状花序，该花序长过于叶，而在其下 1—2 节的轮伞花序稍远离；小苞片条形，上弯；花萼筒状钟形，长 2.5 毫米，10—13 脉，齿 5，宽三角形；花冠浅红或粉紫色，长 5 毫米，外无毛，内面在喉部具微柔毛，4 裂，上裂片明显 2 浅裂；其余 3 裂片近等大；雄蕊 4，均伸出。

分布于内蒙古、黑龙江及吉林；苏联，日本也有。生草甸上，海拔约 650 米。

留兰香　绿薄荷
Mentha spicata L.

多年生草本。茎直立，高 0.4—1.3 米，无毛或近无毛，绿色。叶具短柄，叶片卵状矩圆形或矩圆状披针形，长 3—7 厘米，宽 1—2 厘米，上面绿色，脉多少凹陷，下面灰绿色，脉上带白色而明显隆起，两面无毛或近无毛。轮伞花序聚生于茎及分枝顶端，组成长 4—10 厘米、间断的、圆柱形的假穗状花序；小苞片条形，长遇于萼，无毛；花萼钟状，长 2 毫米，外无毛，具腺点，脉 5，齿 5，三角状披针形，长 1 毫米；花冠淡紫色，长 4 毫米，无毛，裂片 4，近等大，上裂片微凹；雄蕊、花柱均伸出。

江苏、浙江、河北有栽培，新疆有野生；世界各地广泛栽培。全草含芳香油，广泛用于糖果、牙膏等香料，亦作医药用。

地瓜儿苗 提娄、地笋、地参
Lycopus lucidus Turcz.

多年生草本；根状茎横走，顶端膨大呈圆柱形，此时在节上有鳞叶及少数须根，或侧生有肥大的具鳞叶的地下枝。茎高 0.6—1.7 米。叶片矩圆状披针形，长 4—8 厘米，下面有凹腺点；叶柄极短或近于无。轮伞花序无梗，球形，多花密集；小苞片卵形至披针形；花萼钟状，长 3 毫米，齿 5，披针状三角形；花冠白色，长 3 毫米，内面在喉部有白色短柔毛，不明显二唇形，上唇顶端 2 裂，下唇 3 裂；前对雄蕊能育，后对退化为棒状假雄蕊。小坚果倒卵圆状三棱形。

分布于东北、陕西、河北、四川及云南；苏联，日本也有。生沼泽地、水边，海拔 320—3100 米。变种**硬毛地瓜儿苗** var. **hirtus** Regel 各部多被小硬毛；几产全国各地；肥大根茎供食用，全草为妇科要药。

图 5319 （唇形科）

紫苏 白苏
Perilla frutescens (L.) Britton

一年生草本。茎高 30—200 厘米，被长柔毛。叶片宽卵形或圆卵形，长 7—13 厘米，上面被疏柔毛，下面脉上被贴生柔毛；叶柄长 3—5 厘米，密被长柔毛。轮伞花序 2 花，组成顶生和腋生、偏向一侧、密被长柔毛的假总状花序，每花有 1 苞片；花萼钟状，下部被长柔毛，有黄色腺点，果时增大，基部一边肿胀，上唇宽大，3 齿，下唇 2 齿，披针形，内面喉部具疏柔毛；花冠紫红色或粉红色至白色，长 3—4 毫米，上唇微缺，下唇 3 裂。小坚果近球形。

全国各地栽培；印度，缅甸至日本，朝鲜也有。为药用和香料植物，种子油可食用。**回回苏** var. **crispa** (Thunb.) Decne. 叶具狭而深的锯齿。

图 5320 （唇形科）

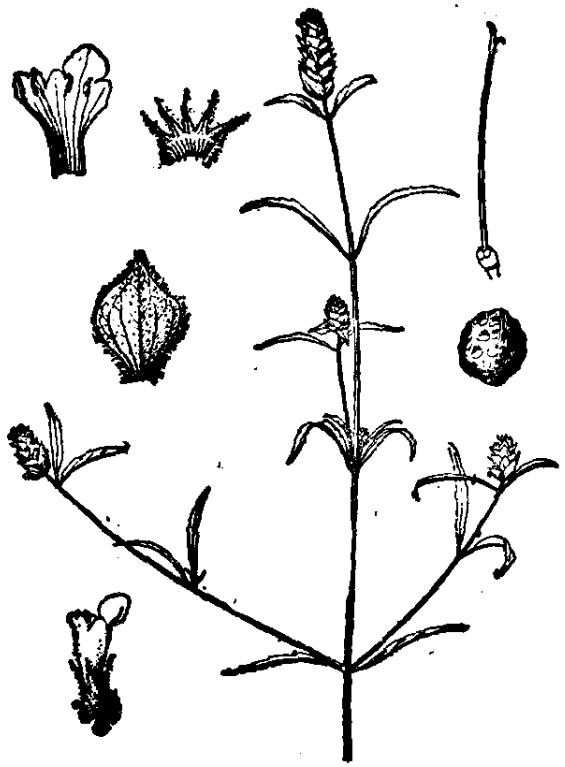

图 5321 （唇形科）

石香薷 细叶香薷、土香薷
Orthodon chinensis (Maxim.) Kudo

一年生草本。茎高 9—40 厘米，纤细，被白色疏柔毛。叶具短柄，条状矩圆形或条状披针形，长 1.3—2.8(3.3)厘米，两面均被疏短柔毛及棕色凹陷腺点。花序头状或假穗状，长 1—3 厘米；苞片覆瓦状排列，偶见稀疏排列，圆倒卵形，长 4—7 毫米，宽3—5 毫米，两面被疏柔毛，边缘具睫毛；花萼钟状，长约 3 毫米，外被白色绵毛及腺体，齿 5，等大，钻形；花冠紫红色至白色，长约 5 毫米，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，具圆齿；雄蕊 4，后对能育，前对药室不明显。小坚果近球形，具深雕纹。

分布于华东、中南、台湾、贵州。生草坡或林下，海拔至 1400 米。全草入药，防治感冒等。

图 5322 （唇形科）

小鱼仙草 痱子草、假鱼香
Orthodon diantherus (Buch.-Ham.) Hand.-Mazz.

一年生草本。茎高至 1 米，近无毛。叶片卵状披针形或菱状披针形，有时卵形，长 1.2—3.5 厘米，两面无毛或近无毛，下面具凹陷腺点；叶柄长 3—18 毫米。假总状花序顶生，长 3—15 厘米；苞片针状或条状披针形；花萼钟状，长约 2 毫米，外面脉上被短硬毛，上唇 3 齿，齿卵形，中齿较短，下唇 2 齿披针形，果时萼增大；花冠淡紫色，长 4—5 毫米，上唇微缺，下唇 3 裂，中裂片较大，具圆齿；雄蕊 4，后对能育，前对退化为棒状假雄蕊。小坚果近球形，具疏雕纹。

分布于陕西至江南各省区；印度，缅甸也有。生山坡或水边，海拔 175—2300 米。全草治感冒发热等。**石荠苎 O. scaber (Thunb.) Hand.-Mazz.** 萼上唇具锐齿，茎密被短柔毛；除上述地区外，辽宁、甘肃也产；药效也相似。

米团花 白仗木、山蜂蜜、溃糖花
Leucosceptrum canum Smith

灌木至小乔木，高 1.5—7 米；树皮褐棕色，片状脱落，幼枝被灰白色浓密的绒毛。叶片椭圆状披针形，长 10—23 厘米，幼时两面密被灰白星状绒毛，老时上面脱落至几无毛；叶柄长 1.5—3 厘米。轮伞花序排列成长 10—13 厘米、稠密的顶生柱形假穗状花序；苞片大，近肾形，花后脱落；花萼钟状，长 6—8 毫米，密被星状绒毛，15 脉，齿 5，相等，三角形；花冠长 8—9 毫米，白色，淡紫色或淡红色，上唇顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大；花丝在花冠筒内部分密被微柔毛，以后伸出很长。小坚果矩圆状三棱形。

产云南、四川西南部；尼泊尔至中南半岛也有。生干燥山坡，海拔 1000—1900 (2600)米。为蜜源植物。

图 5323 （唇形科）

野坝子 野巴子、野拔子
Elsholtzia rugulosa Hemsl.

草本至半灌木。茎高 0.3—1.5 米，小枝上部密被白色微柔毛。叶片卵形、椭圆形至近菱形，长 2—7.5 厘米，宽 1—3.5 厘米，上面被粗硬毛，细皱，下面密被白色绒毛；叶柄长 0.5—2.5 厘米。轮伞花序多花，在茎及枝顶部排列成长 3—12 厘米的假穗状花序；小苞片钻形；花萼钟状，长约 1.5 毫米，外被白色粗硬毛，齿 5，近相等或后 2 齿稍长；花冠白色、淡黄色或紫色，花冠筒内具斜向毛环，檐部二唇形，上唇直伸，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大。小坚果矩圆形，无毛。

分布于四川、贵州、云南及广西。生草坡、灌丛中，海拔 1300—2800 米。全草治伤风感冒、消化不良及腹痛腹胀。

图 5324 （唇形科）

图 5325 （唇形科）

四方蒿 铁扫把、野苏、四棱蒿
Elsholtzia blanda (Benth.) Benth.

草本。茎高 1—1.5 米，密被微柔毛。叶片椭圆形至椭圆状披针形，长 3—16 厘米，上面被微柔毛及腺点，下面脉上有微柔毛；叶柄长 0.3—1.5 厘米。轮伞花序 7—10 花，密集排列成偏向一侧、长 4—8 (20) 厘米的顶生或腋生假穗状花序；苞片钻形至披针状钻形，外被微柔毛；花萼近筒状，长 2—2.5 毫米，外被平伏毛，齿 5，披针形，后齿较长；花冠白色，长 3—4 毫米，外被微柔毛，上唇直伸，顶端微缺，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果矩圆形，黄褐色。

分布于云南、广西、贵州；尼泊尔至印度尼西亚也有。生林中、草坡、沟边或路旁，海拔 800—2500 米。全草治夜盲症等。

图 5326 （唇形科）

鸡骨柴 酒药花、紫油苏
Elsholtzia fruticosa (D. Don) Rehd.

灌木。茎高 0.8—2 米，被白色卷曲疏柔毛。叶片披针形或椭圆状披针形，长 6—13 厘米，上面被糙伏毛，下面被微柔毛，两面均密布黄色腺点；叶柄短或几无柄。轮伞花序多花，组成顶生或腋生的圆柱状假穗状花序；苞片披针形至狭披针形；花萼钟状，长约 1.5 毫米，齿 5，三角状钻形，近相等；花冠白色至淡黄色，长约 5 毫米，外被白色长柔毛，上唇直立，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片圆形。小坚果条状矩圆形，无毛。

分布于湖北、四川、西藏、云南、贵州及广西；印度，锡金，尼泊尔也有。生山坡、草地或路旁，海拔 1450—3200 米。根治风湿，叶敷脚癣、疥疮。

紫荆芥　香荆芥、野荆芥
Elsholtzia stauntonii Benth.

半灌木。茎高 0.7—1.7 厘米，小枝被微柔毛。叶片披针形至椭圆状披针形，长 8—12 厘米，两面脉上被微柔毛，下面密布凹腺点；叶柄长 4—6 毫米。轮伞花序排列成顶生、疏散、近偏于一侧、长 7—13 厘米的假穗状花序；苞片及小苞片披针形或条状披针形；花萼钟状，长约 2 毫米，外被白色绒毛，齿 5，近相等，卵状披针形；花冠玫瑰紫色，长约 9 毫米，花冠筒内有斜向毛环，上唇直立，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果椭圆形，无毛。

分布于河北、山西、河南、陕西、甘肃。生河滩、溪边、草坡及石山上，海拔 700—1600 米。

图 5327　（唇形科）

大黄药　野苏子棵、野芝麻
Elsholtzia penduliflora
W. W. Smith

半灌木。茎高 1—2 米，略被卷曲的疏柔毛及腺点。叶片披针形至矩圆状披针形或卵状披针形，长 6—18 厘米，上面脉上被糙伏毛；叶柄长 2—4 毫米。轮伞花序 6—12 花，在下部的疏离、上部的较靠近，排列成顶生或腋生、长 5—20 厘米的假穗状花序；苞片条形或条状矩圆形；花常俯垂，花萼钟状，长约 3 毫米，外密被腺点，齿 5，均三角状钻形；花冠白色，长约 5.5 毫米，上唇直伸，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片近圆形。小坚果矩圆形，棕黄色。

产云南。生山谷边、密林中、开旷山坡及荒地，海拔 1100—2400 米。全草治炭疽、外伤感染等。

图 5328　（唇形科）

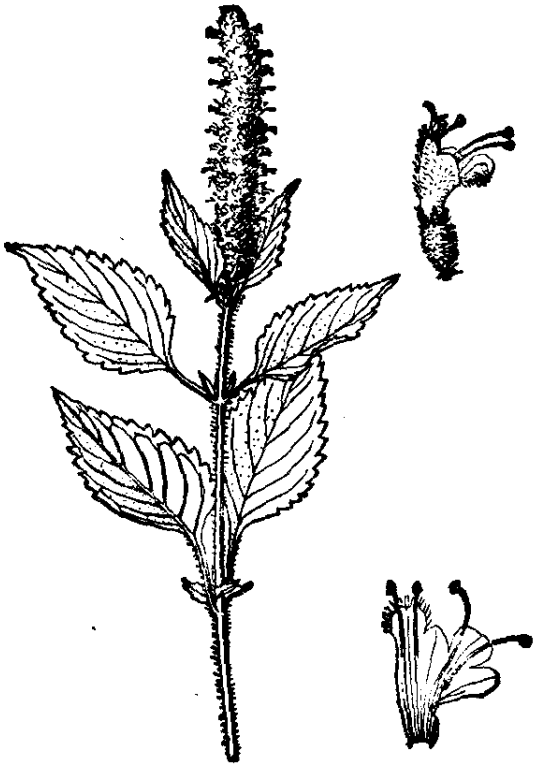

图 5329 （唇形科）

野草香 野苏麻、野白木香
Elsholtzia cypriani (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow

一年生草本。茎高 60—100 厘米，被卷曲微柔毛。叶片卵形至矩圆形，长 2—6.5 厘米，两面被微柔毛，下面散布腺点；叶柄长 0.2—2 厘米。假穗状花序圆柱形，顶生；苞片具睫毛；花萼筒状钟形，长约 2 毫米，外密被短柔毛，齿 5，近相等；花冠淡紫色，长约 3 毫米，外被柔毛，内无毛，上唇直伸，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片圆形。小坚果矩圆状椭圆形，被微柔毛。

分布于陕西、河南、安徽、湖北、湖南、广西至西南。生路旁、河岸、林缘或疏林中，海拔 400—2900 米。全草可清热解毒等。**吉笼草 E. communis** (Coll. et Hemsl.) Diels 花萼外面密被白绵毛，花后萼齿顶端外弯；富含芳香油；产云南，多为栽培。

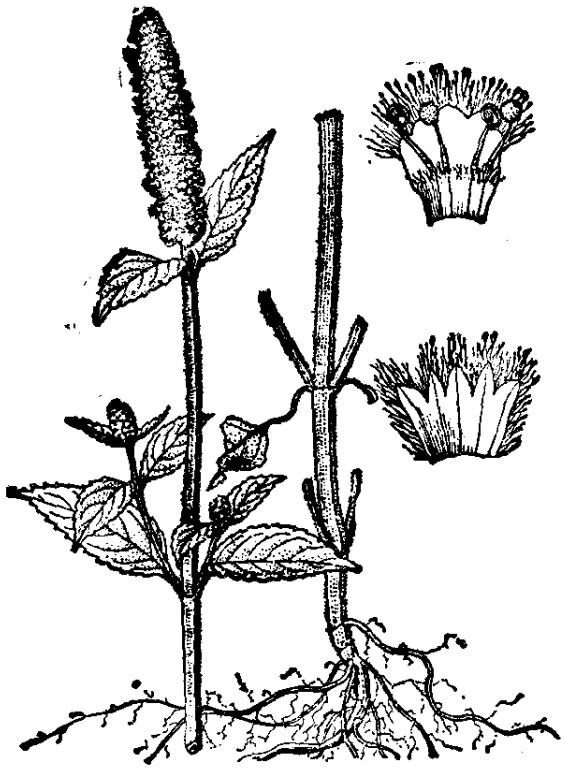

图 5330 （唇形科）

密花香薷 咳嗽草、野紫苏
Elsholtzia densa Benth.

一年生草本。茎直立，高 20—60 厘米，被短柔毛。叶具柄，矩圆状披针形至椭圆形，长 1—4 厘米，两面被短柔毛。轮伞花序多花密集，组成长 2—6 厘米密被串珠状疏柔毛的圆柱形假穗状花序；苞片倒卵形，顶端钝，边缘被串珠状疏柔毛；花萼钟状，长约 1.5 毫米，果时十分膨大而呈圆形，外面及边缘密被具节疏柔毛，齿 5，近三角形，不相等，前 2 齿较短；花冠淡紫色，长约 2.5 毫米，外密被具节疏柔毛，内有毛环，上唇直伸，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片较大。小坚果近圆形，外被微柔毛。

分布于河北、山西、西北、四川、西藏及云南；印度，锡金也有。生高山草甸、林下及山坡，海拔 1800—4100 米。在西藏用代香薷。

岩生香薷

Elsholtzia saxatilis (Kom.) Nakai

一年生直立草本。茎高10—45厘米，被微柔毛，淡紫色。叶片披针形至条状披针形，长1—4.5厘米，宽0.1—1厘米，两面极疏被微柔毛，下面密布凹陷腺点；叶柄长5—7毫米，被微柔毛。假穗状花序顶生，长1.5—2.5厘米；苞片宽卵形；具睫毛，脉紫色；花萼筒状，齿5，披针形，顶端刺芒状，外被柔毛；花冠玫瑰紫色，外被柔毛，檐部二唇形，上唇顶端微凹，下唇3裂，中裂片较大。小坚果矩圆形。

分布于山东、东北；朝鲜，日本也有。多生石缝中。

图5331 （唇形科）

海州香薷

Elsholtzia splendens Nakai ex F. Maekawa

一年生草本。茎直立，高20—40厘米，被短柔毛。叶片矩圆状披针形至披针形，长1—6厘米，被短柔毛，下面具凹陷腺点；叶柄长1—10毫米。假穗状花序顶生，偏向一侧；苞片近圆形或宽卵圆形，具尾状芒尖，边缘具睫毛；花萼筒状，长2—2.5毫米，外被灰白色短柔毛，齿5，近相等，三角形，顶端刺芒状，边缘具睫毛；花冠玫瑰紫色，长6—7毫米，外密被长柔毛，上唇直立，顶端微凹，下唇3裂，中裂片最大，圆形。小坚果矩圆形。

分布于辽宁、河北、山东、河南、江苏、江西、浙江及广东；朝鲜也有。生山坡，海拔200—300米。全草入药，能发表解暑。

图5332 （唇形科）

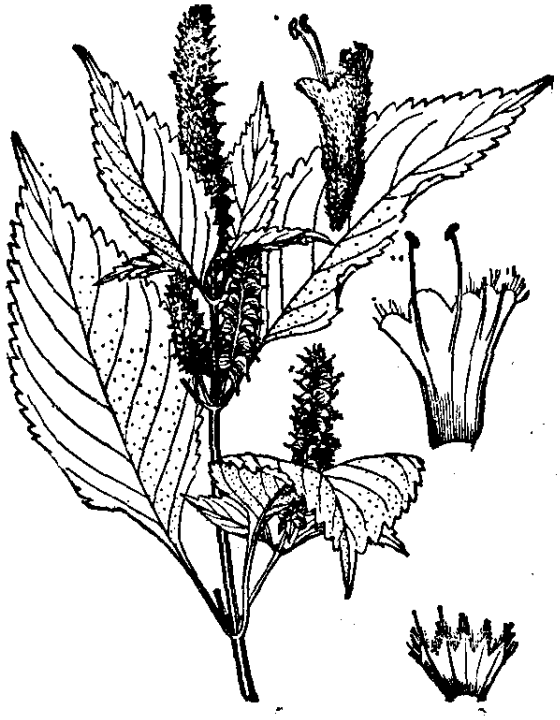

图 5333 （唇形科）

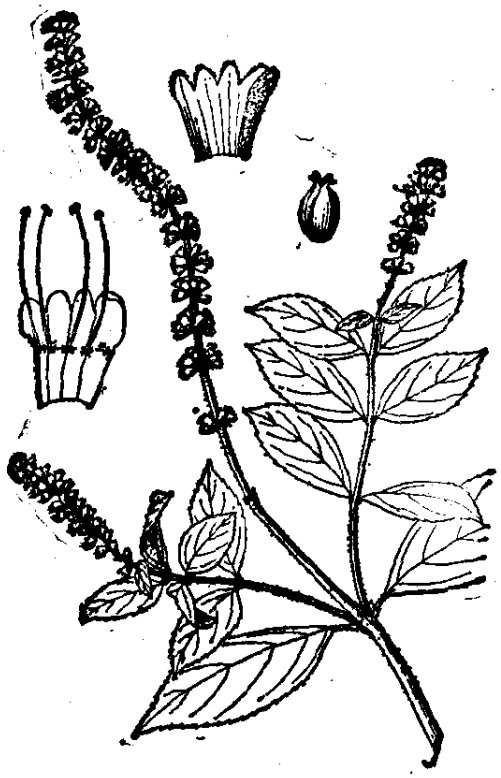

图 5334 （唇形科）

香薷 水荆芥、臭荆芥、野苏麻
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyland

一年生草本。茎高 30—50 厘米，被倒向疏柔毛，下部常脱落。叶片卵形或椭圆状披针形，长 3—9 厘米，疏被小硬毛，下面满布橙色腺点；叶柄长 0.5—3 厘米，被毛。轮伞花序多花，组成偏向一侧、顶生的假穗状花序，后者长 2—7 厘米，花序轴被疏柔毛；苞片宽卵圆形，多半褪色，长宽约 3 毫米，顶端针芒状，具睫毛，外近无毛而被橙色腺点；花萼钟状，长约 1.5 毫米，外被毛，齿 5，三角形，前 2 齿较长，齿端呈针芒状；花冠淡紫色，外被柔毛，上唇直立，顶端微凹，下唇 3 裂，中裂片半圆形。小坚果矩圆形。

除新疆及青海外几产全国各地；亚洲其他地区，欧洲也有。生山坡、河岸，海拔达 2800 米。全草治急性肠胃炎等。

钩子 火香
Rostrinucula dependens (Rehd.) Kudo

灌木。茎高 1—2 米，枝初被粉末状绒毛，后脱落，具大而充满的髓部。叶片矩圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4—9.5 厘米，下面初散生星状毛，后除脉外近无毛，具腺点；叶柄长 2—6 毫米，被毛。轮伞花序 6—10 花，密集组成顶生、下垂、长 6—35 厘米的圆柱形假穗状花序；苞片宽三角状卵圆形，外被星状毛，交互对生，早落；花萼钟状，10 脉，外被毛，齿 5，近等大，三角状卵形，前 2 齿较宽；花冠粉红色至紫红色，长 5—6 毫米，外被毛，内面在花丝基部及前裂片基部具毛盘状突起，上唇全缘，下唇 3 裂。小坚果椭圆状三棱形，顶端具外弯的喙。

分布于四川、贵州、云南及陕西。生路旁、山坡上，海拔 600—2500 米。

绵穗苏 半边苏

Comanthosphace ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mazz.

多年生草本。茎高60—100厘米，近无毛。叶片卵状矩圆形、宽椭圆形或椭圆形，长7—13(20)厘米，幼时上面多少具小刚毛，下面疏被星毛，老时两面近于无毛；叶柄长0.5—1厘米。假穗状花序顶生，或于茎端叶腋中腋生，常呈三歧状簇生于茎顶，中央者长12—18(40)厘米；苞片早落，从叶状过渡到卵状菱形，两面被白色星毛；花萼筒状钟形，长4毫米，外被星状毛，齿5，短三角形，前2齿略宽；花冠淡红色至紫色，长7毫米，外密被白色星状毛，内面在花冠筒中部有宽大密集柔毛环，上唇2浅裂，下唇3裂，中裂片较大。

分布于浙江、江西、湖南及贵州。生山坡草丛及溪旁，海拔1220米。

香薷状霜柱

Keiskea elsholtzioides Merr.

草本。茎高约40厘米，圆柱形，幼部密生平展的纤毛状柔毛。叶片卵形或卵状矩圆形，长1.5—15厘米，上面疏生短硬毛，近于粗糙，下面疏生短纤毛；叶柄长达5.5—7厘米。假总状花序顶生或腋生，花后延长至18厘米，花序轴密被平展的纤毛状柔毛；苞片宿存，宽卵状圆形，突渐尖；花萼钟状，长约3毫米，具纤毛状硬毛，深5裂，裂片披针形至卵状披针形，内面于裂片间有纤毛状硬毛束；花冠白色，带紫色，长约8毫米，内面近基部有横向毛环，上唇直立，2裂，下唇3裂，裂片近圆形。小坚果近球形。

分布于湖北、湖南、广东、福建、江西、安徽、浙江。生丘陵草丛或树丛中，海拔约500米。

图5335 (唇形科)

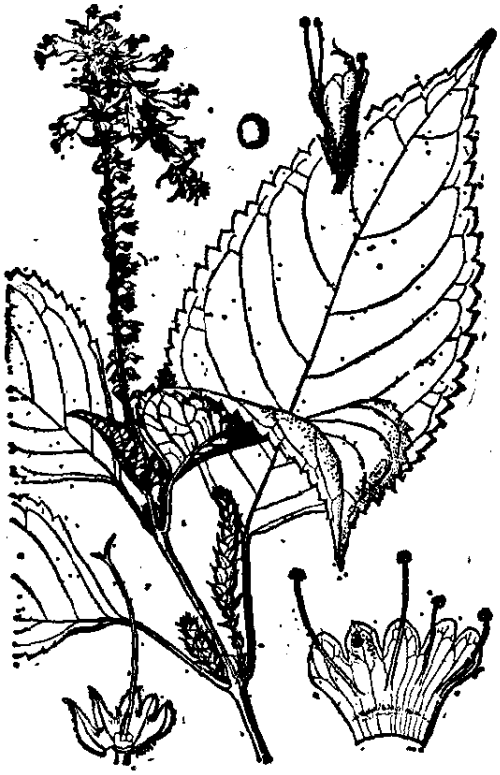

图5336 (唇形科)

图 5337 （唇形科）

广藿香

Pogostemon cablin (Blanco) Benth.

多年生草本或半灌木。茎高 0.3—1 米，密被短柔毛。叶片圆形或宽卵形，长 2—10.5 厘米，两面被短柔毛；叶柄长 1—6 厘米。轮伞花序多花密集，组成连续的、长 4—6.5 厘米、假穗状花序，密被短柔毛；苞片及小苞片条状披针形，密被短柔毛；花萼筒状，长 7—9 毫米，外密被柔毛，内疏被毛，齿 5，钻状披针形，长约为萼的 1/3；花冠紫色，长约 1 厘米，檐部 4 裂，前裂片向前伸；雄蕊 4，外伸，花丝分离，中部具髯毛。小坚果近球形，稍压扁。

原产菲律宾；我国南方广泛栽培。为芳香油植物；茎、叶入药，能健胃、解热、镇吐。

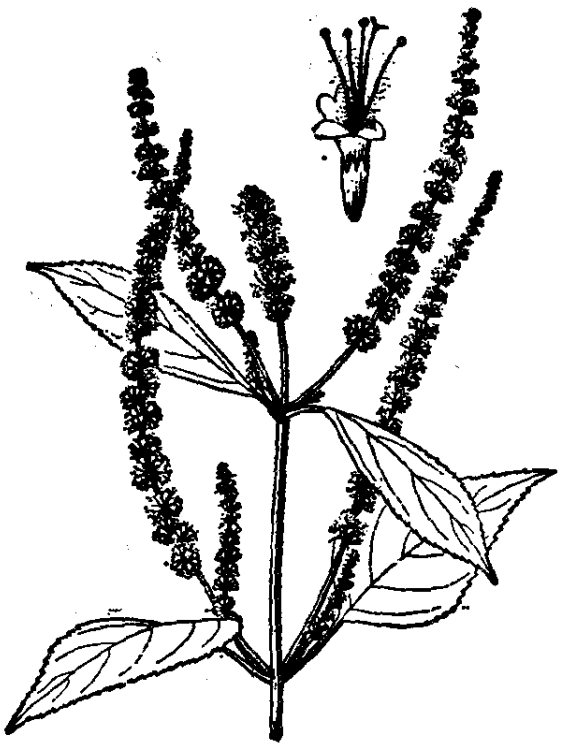

图 5338 （唇形科）

刺蕊草 鸡挂骨草

Pogostemon glaber Benth.

草本。茎高 0.5—2 米，初被短柔毛，后无毛。叶片卵形，长 5—8 (10) 厘米，上面被糙伏状柔毛或近无毛，下面仅沿脉被疏柔毛；叶柄长达 6 厘米，略被毛。轮伞花序多数，组成连续或不连续的假穗状花序，此花序顶生或腋生，纤细，长 (3) 5—20 厘米，径约 7—8 毫米；小苞片卵圆形，约为萼长之半，略被毛；花萼卵状筒形，长约 3 毫米，外被短柔毛，内面齿上被毛，齿相等，三角形，长约为萼 1/3；花冠白色或淡红色，长约 5 毫米，檐部 4 裂，裂片近相等；雄蕊 4，外伸，花丝分离，中部具髯毛。小坚果球形，稍压扁。

产云南；越南至尼泊尔也有。生山坡、荒地、山谷及林中，海拔 1300—2700 米。全草治肺结核咳血等。

水珍珠菜 毛射草、牛触臭

Dysophylla auricularia (L.) Bl.

一年生草本。茎高 0.4—2 米，基部平卧，多分枝，被黄色平展长硬毛。叶对生，无柄或具短柄，矩圆形或卵状矩圆形，长 2.5—7 厘米，两面被黄色糙硬毛。假穗状花序长 6—18 厘米，直径约 1 厘米，连续或基部间断；苞片卵状披针形，常与花冠等长；花萼钟状，长宽约 1 毫米，仅萼齿边缘具疏柔毛；花冠淡紫色至白色，长约 2.5 毫米，檐部 4 裂，裂片近相等；雄蕊 4，极伸出，花丝具髯毛。小坚果近球形，无毛。

分布于江西、福建、台湾、广东、广西及云南；印度至菲律宾及印度尼西亚也有。生疏林下或溪边，海拔 300—1700 米。

图 5339 （唇形科）

水 虎 尾

Dysophylla benthamiana Hance

一年生直立草本。茎高 15—40 厘米，于中部以上具轮状分枝，无毛，有时节上被灰色柔毛，下部节间极短。叶 4—8 枚轮生，近无柄，条形，长 2—7 厘米，宽 1.5—4 毫米，无毛。假穗状花序顶生，长 0.5—4.5 厘米，径 4—6.5 毫米，极密而连续；苞片披针形，明显，超过萼；花萼钟状，密被灰色绒毛，长约 1.2 毫米，宽约 1 毫米，果时增大至长约 1.8 毫米；花冠紫红色，长约 1.8—2 毫米，檐部 4 裂，裂片近相等；雄蕊 4，伸出，花丝具髯毛。小坚果倒卵形，极小。

分布于广东、福建、江西、浙江、安徽、湖南及云南；日本也有。生稻田中或水边，海拔至 1550 米。

图 5340 （唇形科）

图5341 （唇形科）

图5342 （唇形科）

羽萼 黑羊巴巴

Colebrookia oppositifolia Smith

灌木。茎高1—3米，多分枝，密被绵毛。叶对生或3叶轮生；叶片矩圆状椭圆形，长10—20厘米，上面被微柔毛，下面被绵绒毛；叶柄长0.8—2.5厘米，密被绒毛。圆锥花序顶生，长10—15厘米，密被绒毛；小苞片条形，外被毛，基部多少连生而呈总苞状；雌花及两性花异株；花萼钟状，细小，齿5，长钻形，羽毛状，果时延长而呈长羽毛刺状；花冠白色，细小，檐部多少二唇形，上唇微凹，下唇3裂，中裂片略伸长；雄蕊4，雌花的不发育，两性花的发育，伸出；花柱均伸出。小坚果倒卵形，顶端具柔毛。

产云南；越南，泰国，缅甸，印度，尼泊尔也有。生干热地区的稀树林或灌丛中，海拔200—2200米。

筒冠花

Siphocranion macranthum
(Hook. f.) C. Y. Wu

多年生草本。茎高20—70厘米，密被平展卷曲的具腺柔毛或长柔毛，或近于无毛。叶片卵状披针形，长3—10厘米，上面极疏被具节平伏小刺毛，脉上有微柔毛，下面仅在脉上有微柔毛；叶柄长0.5—3厘米，被毛。轮伞花序2花，疏离，组成顶生假总状花序，或有腋生假总状花序而形成三叉状的圆锥花序；小苞片披针形，细小；花萼长4毫米，宽钟状，齿5，近等大，近二唇形，果时增大而明显二唇形；花冠粉红色、紫色至淡紫蓝色，长筒状，长达2.5厘米，上唇4裂，裂片近等大，卵圆形，下唇稍宽大，近圆形。小坚果卵形。

分布于西南及广西；越南，缅甸，印度也有。生林下，海拔1300—3200米。茎叶可敷治疮毒。

四轮香　野藿香

Hanceola sinensis (Hemsl.) Kudo

多年生草本。茎高 0.5—1.5 米，单一，被微柔毛。叶具短柄，披针形、倒披针形或倒卵状披针形，长 10—25 厘米，上面极疏生小刚毛状微柔毛，下面脉上被微柔毛，具腺点。轮伞花序由二个具 1—3 花并具梗的聚伞花序组成，多数轮伞花序复组成腋生及顶生长达 13 厘米的总状式圆锥花序；花萼近钟状，长约 4 毫米，不明显 10 脉，齿 5，三角形，顶端长渐尖，果时增大，后面一齿甚宽大；花冠白色、黄色至紫色，长达 3.5 厘米，花冠筒弧曲状，上唇较短，2 裂，下唇 3 裂，中裂片较长。小坚果矩圆形。

分布于四川、云南、广西、贵州及湖南。生亚热带常绿林或混交林中，海拔 1240—2000 米。

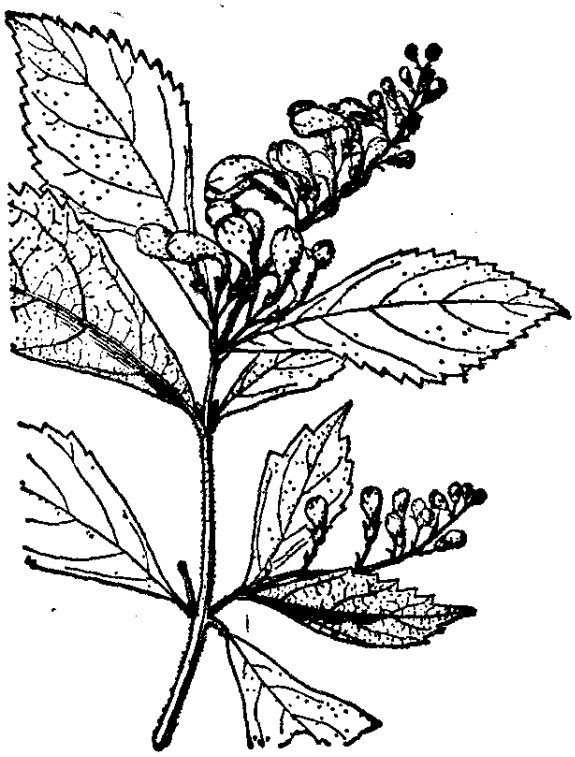

图 5343　(唇形科)

山香　假藿香、毛老虎、山薄荷

Hyptis suaveolens Poit.

一年生直立草本。茎高 0.6—1.6 米，被平展刚毛。叶片卵形，长 1.4—11 厘米，宽 1.2—9 厘米，两面均被疏柔毛；叶柄长 0.5—6 厘米，被平展刚毛。聚伞花序 2—4 花，于枝上排列成假总状或圆锥状花序；花萼在开花时长约 5 毫米，很快增大而长达 1.2 厘米，10 脉，极隆起，被长柔毛及白色腺点，齿 5，三角形，有钻状尖头；花冠蓝色，长 6—8 毫米，檐部二唇形，上唇 2 圆裂，裂片外反，下唇 3 裂，侧裂片与上唇裂片相似，中裂片囊状。小坚果矩圆形，扁平。

原产热带美洲，现广布于全热带；我国广西、广东、福建及台湾也有。全草治赤白痢、乳腺炎，鲜品外敷治蛇咬伤。果实含油达 24%。

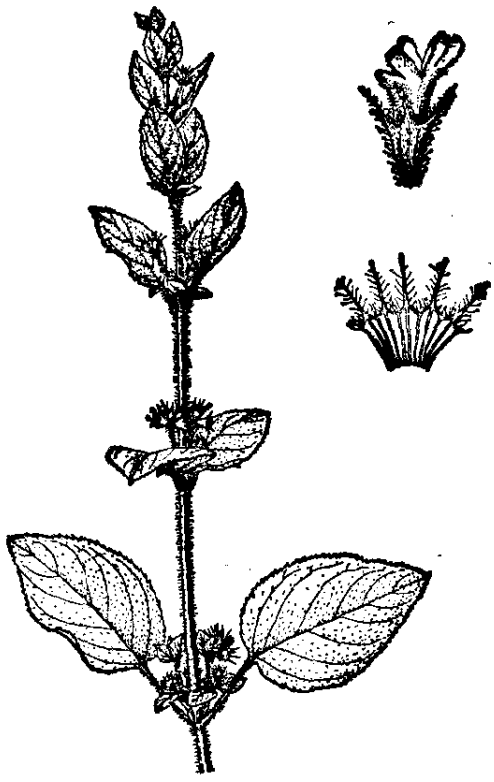

图 5344　(唇形科)

图 5345 （唇形科）

图 5346 （唇形科）

异唇花

Anisochilus pallidus Wall.

一年生草本。茎高达 1 米，被贴生短柔毛。叶片卵状矩圆形至矩圆状披针形，长 5.5—15 厘米，上面被疏微柔毛至极短的细硬毛，下面脉上有较密的短柔毛，其余部分被微柔毛及锈色小腺点；叶柄长 1—3 厘米，密被短柔毛及锈色小腺点。假穗状花序卵状矩圆形至圆柱形，长 1—4 厘米，直径约 1 厘米，总花梗长 0.4—2.7 厘米，位于植株上部组成顶生圆锥花序；花萼卵形，果时长约 4 毫米，外被短柔毛及腺点，后一齿钻形，爪状向下弯，其余 4 齿小；花冠浅紫蓝色，花冠筒细长，中部下弯，喉部扩大，上唇短而钝，4 裂，下唇全缘，延长，内弯。小坚果扁椭圆形。

产云南；印度，缅甸也有。生草坡及林缘，海拔 1200—1700 米。

道孚香茶菜

Isodon dawoensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

小灌木。茎高达 25 厘米，幼枝多叶，被灰白色星状绒毛。叶片卵形或卵状三角形，长 1—2.5 厘米，宽 0.6—1.7 厘米，上面被密而细的糠秕状疏柔毛，脉凹陷，略呈皱缩状，下面被密而细的星状绒毛；叶柄长 2—8 毫米，密被白色星状短绒毛。聚伞花序 3—5 花，在枝梢密集，组成长 2—7 厘米的假穗状花序；苞片披针形，长 1—4 毫米，小苞片微小；花萼漏斗状，开花时长 2 毫米，分裂达中部，齿 5，相等，三角形；花冠白色，长 7—9 毫米，花冠筒基部上面微囊状，稍伸出于萼，上唇 4 裂，反折，下唇矩圆形，稍长于上唇。

产四川西部。生河旁沙土地，海拔 3000 米。

四川香茶菜

Isodon setschwanensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

直立小灌木。茎高 1—1.5 米，具直细分枝，老枝带灰色，脱皮，幼枝红褐色，被微柔毛。叶具柄，叶片多少狭菱状卵形或披针形，长 2.5—10 厘米，宽 1—3.5 厘米，上面疏被微柔毛及腺点，下面被黄色腺点。圆锥花序顶生，长 1.5—13 厘米，由具梗的聚伞花序组成，聚伞花序 3—5 花，有时下部的具 9—11 花；苞片卵形，小苞片条形；花萼钟状，长 3—3.5 厘米，果时增大，齿 5，狭披针形，顶端钻形，近相等，长为萼全长之 2/3，果时后 3 齿常上反，前 2 齿平伸，外被腺点及贴生疏柔毛；花冠白色，具紫点，长 8—9 毫米，花冠筒基部上面浅囊状，檐部二唇形，下唇与花冠筒近等长。小坚果卵圆形。

产四川、云南。生山地林下，海拔 2150—3500 米。

图 5347 （唇形科）

线纹香茶菜 熊胆草、土黄莲

Isodon striatus (Benth.) Kudo

多年生草本；根状茎匍匐，并有小球形块根。茎高 15—100 厘米，被短柔毛至长疏柔毛。叶片卵形、宽卵形或矩圆状卵形，长 1.5—8.8 厘米，两面密被具节微硬毛，下面并满布褐色腺点；叶柄与叶片近等长。圆锥花序顶生，长 7—20 厘米，宽 3—6 厘米，由具 11—13 花的聚伞花序组成；苞片及小苞片卵形至条形；花萼钟状，长约 2 毫米，外面疏被串珠状具节长柔毛，密生褐色腺点，齿 5，卵状三角形，长为萼长 1/3，二唇形，前 2 齿较大；花冠白或粉红色，具紫色斑点，长 6—7 毫米，上唇 4 深圆裂，极外反，下唇稍长于上唇。小坚果卵状长椭圆形。

分布于西南、中南、浙江、江西、福建；印度也有。生沼泽地或林下，海拔500—2700 米。全草治急性黄疸型肝炎等。

图 5348 （唇形科）

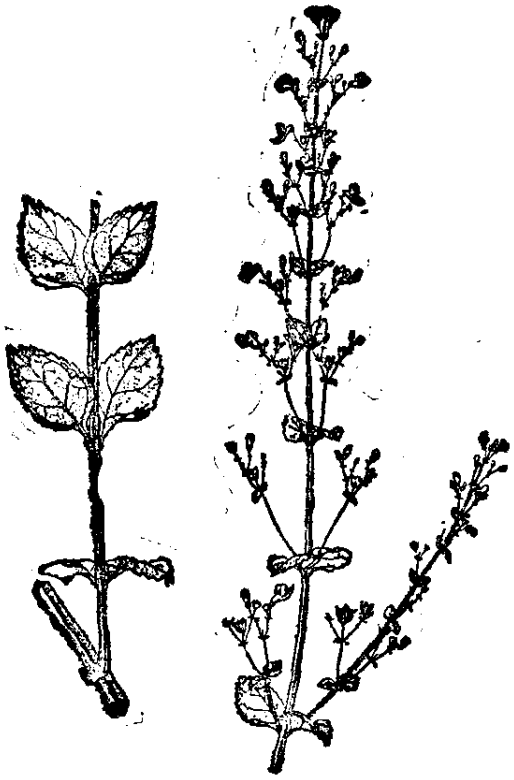

图 5349 （唇形科）

香茶菜 铁棱角、铁钉角、蛇总管
Isodon amethystoides (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan

多年生直立草本。茎高 0.3—1.5 米，密被倒向贴生疏柔毛或短柔毛。叶片卵形至披针形，长 0.8—11 厘米，上面被疏或密的短刚毛，有时近无毛，下面被疏柔毛以至短绒毛，或近无毛，但密被腺点；叶柄长 0.2—2.5 厘米。聚伞花序多花，组成顶生、疏散的圆锥花序；苞片及小苞片卵形或针状，明显可见；花萼钟状，长宽约 2.5 毫米，外疏被极短硬毛或近无毛，满布腺点，齿 5，近相等，三角形，为萼长 1/3，果萼增大，呈宽钟状，直立；花冠白色，上唇带紫蓝色，长约 7 毫米，筒基部上面浅囊状，上唇 4 圆裂，下唇阔圆形。小坚果卵形。

分布于广东、广西、华东、湖北。生林下或草丛，海拔 200—920 米。全草为治毒蛇咬伤要药。

图 5350 （唇形科）

蓝萼香茶菜
Isodon glaucocalyx (Maxim.) Kudo

多年生草本。茎高达 1.5 米，下部被疏柔毛，上部近无毛。叶片卵形或宽卵形，长 6.5—13 厘米，两面沿脉略被疏柔毛；叶柄长 0.5—3 厘米。聚伞花序具梗，3—5 (11) 花，组成疏松、顶生圆锥花序；苞片及小苞片卵形，被微柔毛；花萼筒状钟形，长约 1.5 毫米，外被灰白色短柔毛及腺点，齿 5，较萼筒短，多少呈二唇形，上唇 3 齿，中齿略小，下唇 2 齿，较长，果时萼增大，长达 3 毫米；花冠白色，长 5.5 毫米，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇 4 等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱直伸花冠外。小坚果宽倒卵形，顶端无毛。

分布于东北、河北、山西、山东；朝鲜，苏联，日本也有。生山谷、林下、草丛中，海拔 400 米以下。

溪黄草　溪沟草、山羊面
Isodon serra (Maxim.) Kudo

多年生草本。茎高达1.5米，密被倒向微柔毛。叶片卵形或卵状披针形，长3.5—12厘米，两面沿脉被微柔毛；叶柄长0.5—1.5厘米。聚伞花序具梗，5至多花，组成顶生、疏松的圆锥花序，密被灰白色微柔毛；苞片及小苞片狭卵形至条形，密被微柔毛；花萼钟状，长约1.5毫米，外密被灰白色微柔毛夹有腺点，齿5，长三角形，近等大，与萼筒等长，果时萼增大，长达3毫米，呈宽钟状；花冠紫色，长约5.5厘米，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇4等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱不伸出。小坚果宽倒卵形，顶端具髯毛。

分布于东北、山西、河南、陕西、甘肃、四川、贵州、中南、华东、台湾；朝鲜也有。生林下，草丛，海拔190—1800米。

图5351　(唇形科)

显脉香茶菜　蓝花柴胡
Isodon nervosus (Hemsl.) Kudo

多年生草本。茎高达1米，密被倒向微柔毛。叶片狭披针形，长3.5—12厘米，侧脉两面隆起，上面仅脉上有微柔毛，下面近无毛；叶柄长0.5—1厘米，被微柔毛。聚伞花序具梗，5—11花，于茎顶组成疏松的圆锥花序，花序轴及花梗均密被微柔毛；苞片狭披针形，小苞片条形，细小；花萼钟状，长约1.5毫米，外密被微柔毛，齿5，披针形，锐尖，与筒等长，果时萼增大，呈宽钟状，长2.5毫米，宽达3毫米；花冠蓝色，长约6毫米，筒近基部上面浅囊状，上唇4等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱略伸出。小坚果倒卵形，被微柔毛。

分布于四川、陕西、河南、湖北、浙江、江苏、安徽、江西、广东及广西。茎叶药用。

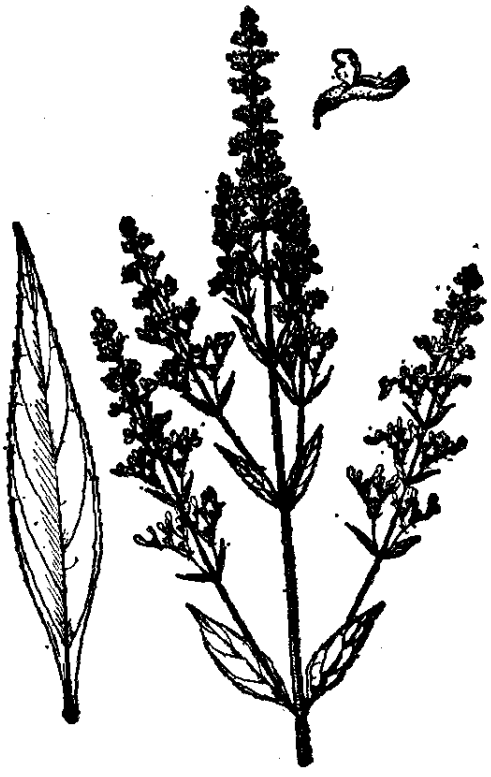

图5352　(唇形科)

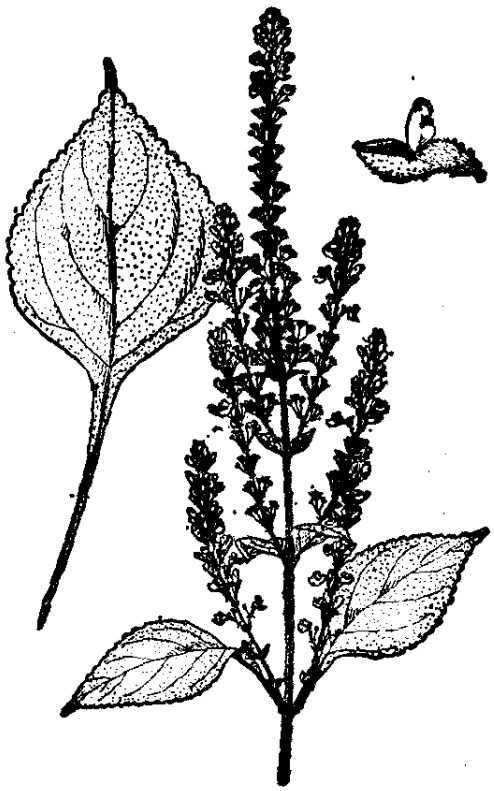

图 5353 （唇形科）

细锥香茶菜　癞克巴草
Isodon coetsa (Buch.-Ham. ex D. Don) Kudo

多年生草本。茎高 0.5—2 米，被疏柔毛或近无毛。叶片宽卵形或宽三角状卵形，长 4—9 厘米，上面疏被糙伏毛，下面沿脉有细短硬毛或近无毛；叶柄长 2.5—5 厘米，上部具狭翅。聚伞花序具梗，3—5 花，组成顶生或腋生长 5—12 厘米稀疏狭圆锥花序；苞片及小苞片卵形，细小，被微柔毛；花萼钟状，长约 1.7 毫米，外略被微柔毛，齿5，三角形，锐尖，呈短二唇形，下唇较大；花冠青紫色，至稀为白色，长 5 毫米，花冠筒近基部上面浅囊状，短而粗大，上唇 4 裂，反折，下唇舟形，长过花冠筒；雄蕊 4，均藏于下唇中。小坚果近球形，无毛。

分布于江苏、浙江、湖南、广东、广西、贵州、四川及云南；越南，缅甸，印度也有。

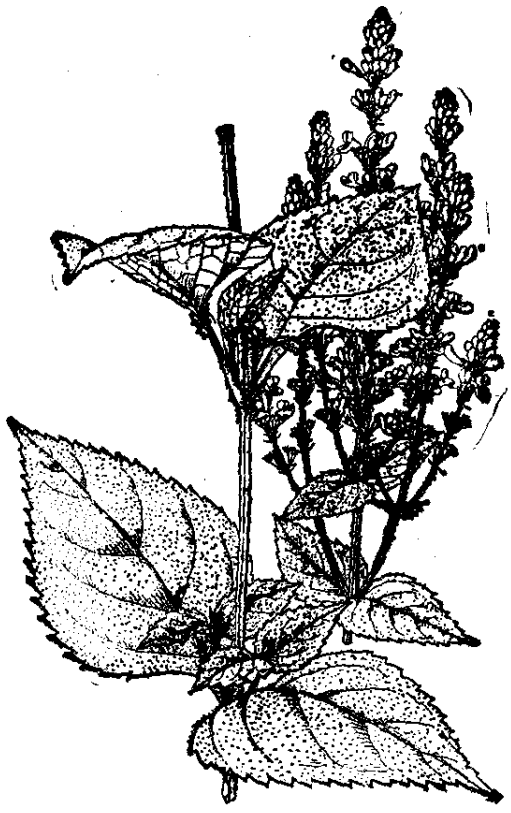

图 5354 （唇形科）

鄂西香茶菜
Isodon henryi (Hemsl.) Kudo

多年生直立草本。茎高约 70 厘米，下部无叶，上部被微柔毛，枝被短柔毛。叶片菱状卵形，长 3—5 厘米，宽 2—3 厘米，上面被稀疏的微柔毛，下面无毛，具腺点；叶柄长 1—2 厘米。聚伞花序具短梗，3—5 花，组成顶生和腋生伸长的狭圆锥花序；苞片条状披针形；花萼钟状，长 3 毫米，被微柔毛，具 5 个近相等的齿，齿卵状三角形，下唇 2 齿略长于上唇；花冠白色、淡紫色或红紫色，长 7 毫米，外被微柔毛，檐部二唇形，上唇等 4 浅裂，反折，下唇较大，内凹；雄蕊略伸出。小坚果扁球形，略具疣状突起。

分布于湖北、四川、贵州及陕西。生山坡草地，海拔达 1800 米。

尾叶香茶菜　龟叶草
Isodon excisus (Maxim.) Kudo

一年生草本。茎高1米以上，被微柔毛。叶片近圆形或宽卵形，长6—13厘米，顶部具深凹，凹缺中有一尾状长尖的顶齿，基部急楔形下延成叶柄，上面被稀疏糙硬毛，下面脉上被微柔毛；叶柄长3—5厘米。聚伞花序3—5花，组成顶生和腋生的狭圆锥花序；苞片披针形，长1—2毫米；花萼钟状，长3毫米，外被短柔毛，齿5，近相等，三角形，急尖，与萼筒等长，下唇2齿略长；花冠蓝紫色，长7.5毫米，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇4浅裂，反折，中央2浅裂片合生较高，下唇约与花冠筒等长，卵形；雄蕊4，包藏在花冠下唇内。小坚果倒卵形，顶端有毛和腺点。

产辽宁、吉林；朝鲜，苏联远东地区，日本也有。生林缘。

图5355　(唇形科)

内折香茶菜
Isodon inflexus (Thunb.) Kudo

多年生草本或灌木；根状茎木质，肥大。茎高30—90厘米，被倒向短柔毛。叶片卵圆形或菱状卵形，长3—8厘米，两面疏被短柔毛；叶柄长1—5厘米，上部有翅。聚伞花序具梗，3—5花，组成顶生和腋生的狭圆锥花序；苞片与叶同形，渐变小，小苞片条状披针形，长1.5毫米；花萼钟状，长3毫米，外被短柔毛，齿5，与萼筒等长，长三角形，下唇2齿较长；花冠淡紫色，长8—11毫米，外有微柔毛，花冠筒近基部上方浅囊状，上唇4浅裂，下唇较花冠筒长；雄蕊4，包藏在花冠下唇内。小坚果椭圆形，无毛。

分布于辽宁、吉林、河北、山东、浙江、江苏及江西；日本也有。生山坡草丛或林间旷地，海拔800—1800米。

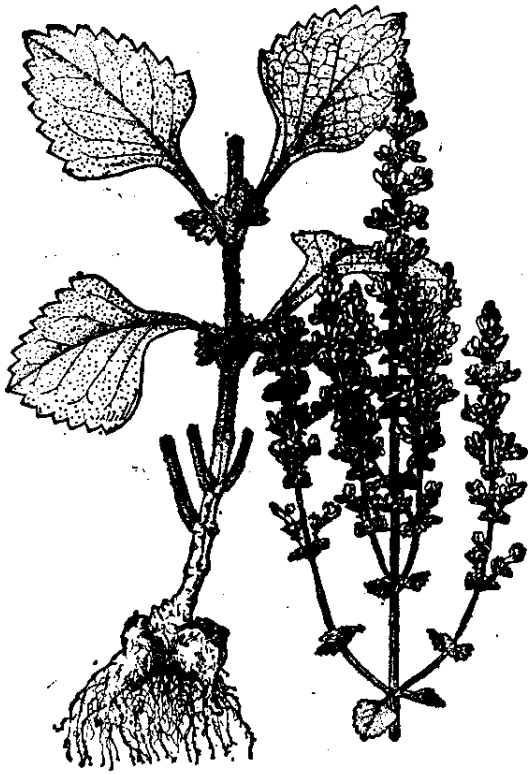

图5356　(唇形科)

图 5357 （唇形科）

图 5358 （唇形科）

黄花香茶菜 烂脚草、白沙虫药
Isodon sculponeatus (Vaniot) Kudo

多年生草本。茎高 0.5—2 米，被稀疏平展的白色糙硬毛及密的短柔毛。叶片宽卵状心形或卵状心形，长 3.5—10.5(19)厘米，上面被白色卷曲疏柔毛，下面网脉上被白色平展长柔毛，其余部分被黄色小腺点，叶柄长 1.5—7(11.5)厘米。聚伞花序具 9—11 花，有长 0.6—1.2(3)厘米的总花梗，组成顶生、宽约 2—5 厘米的圆锥花序，稀腋生；苞片叶状；花萼钟状，长约 2.5 毫米，果时下部囊状增大，长约 5 毫米，外疏被白色糙硬毛，齿 5，三角状卵形，近相等，与萼筒等长；花冠黄色，上唇内具紫斑，长约 6 毫米，筒几不超出萼，檐部二唇形；雄蕊及花柱均内藏。小坚果卵状三棱形，具不明显锈色小疣。

分布于陕西、西南、广西。生草地或灌丛，海拔 500—2800 米。全草药用。

牛尾草 三叶扫把、马鹿尾
Isodon ternifolius (D. Don) Kudo

多年生草本或半灌木。茎高 0.5—2(7)米，密被绒毛状长柔毛。叶对生及 3—4 枚轮生，具极短柄，狭披针形至狭椭圆形，稀卵状矩圆形，长 2—12 厘米，上面具皱纹，被疏柔毛至短柔毛，下面网脉隆起，密被灰白色或污黄色绒毛。穗状圆锥花序顶生及腋生，极密集，排列成顶生复圆锥花序；苞片叶状至极小；花萼钟状，长约 2.3 毫米，密被长柔毛，果时增大呈筒状，齿 5，相等；花冠小，长 5—6 毫米，白色至浅紫色，筒下弯，基部浅囊状，上唇 4 圆裂，上反，下唇圆卵形，内凹；雄蕊内藏。小坚果卵球状矩圆形，腹面具棱。

分布于云南、贵州、广西及广东；越南至印度也有。全草入药，治多种炎症。

叶穗香茶菜
Isodon phyllostachys (Diels) Kudo

灌木或半灌木。茎高 0.9—3 米，具直立分枝，幼枝密被平展疏柔毛。叶片卵形，有时心形，长 1.5—5 厘米，上面被短柔毛或疏柔毛，网脉凹陷，下面灰白色，被绒毛，网脉隆起；叶柄长 1—6 毫米。聚伞花序生于渐变小的苞叶中，组成连续或多少间断、长 4—25 厘米、径 1—2 厘米的穗状圆锥花序，小苞片条形；花萼钟状，长约 2 毫米，外密被疏柔毛，齿 5，卵状三角形，近等大，果时萼增大呈卵球形；花冠淡黄色或白色，具紫斑，长约 6 毫米，花冠筒占全长之半，基部上面浅囊状，上唇 4 浅裂，下唇较长大；雄蕊、花柱均内藏。小坚果圆球形。

产云南及四川。生灌丛中或草坡上，海拔 1600—3000 米。

图 5359 （唇形科）

小洋紫苏 五色草、假紫苏
Coleus pumilus Blanco

披散草本。茎高 30—90 厘米，下部常匍匐，节上长出不定根，被微柔毛。叶片卵形至宽卵形，长 1.5—3.5(4.5)厘米，上面紫红色，被近紧贴的长柔毛，下面绿色，沿脉被微柔毛，满布腺点；叶柄长 0.7—2.5 厘米，被疏散长柔毛。轮伞花序多数，排列成长达 27 厘米的圆锥花序；苞片宽卵形，早落；花萼钟状，开花时长 2—2.5 毫米，外被短硬毛，果时增大二倍，上唇 3 裂，中裂片特别增大呈宽卵形，侧裂片短小，圆形，下唇狭，矩形，顶端 2 叉裂；花冠紫色或黄紫色，被疏散短柔毛，上唇 4 浅裂，下唇延长；花丝在中部以下合生成鞘。

分布于广西、广东及福建；菲律宾也有。生溪旁、山谷及田野草丛或林下。

图 5360 （唇形科）

图 5361 （唇形科）

图 5362 （唇形科）

凉粉草 仙草、仙人草
Mesona chinensis Benth.

一年生草本。茎高 15—100 厘米，被脱落的疏柔毛或细刚毛。叶片狭卵形至宽卵形或近圆形，长 2—5 厘米，被细刚毛或柔毛，或仅沿下面脉上被毛，或变无毛；叶柄长 2—15 毫米，被毛。轮伞花序多数，组成长 2—10 (13) 厘米的顶生狭圆锥花序；苞片圆形或菱状卵形，具或长或短的尾状突尖；花萼钟状，长 2—2.5 毫米，密被白色柔毛，果时呈筒状或坛状筒形，长 3—5 毫米，纵、横脉及其间小凹穴极明显，上唇 3 裂，中裂片特大，下唇全缘或微凹；花冠白色或淡红色，长约 3 毫米，上唇宽大，具 4 齿，中央 2 齿不明显，下唇舟状。小坚果矩圆形。

分布于台湾、浙江、江西、广东及广西。生于沙地草丛中。全株可制凉粉。

尖头花
Acrocephalus indicus (Burm. f.) O. Ktze.

一年生直立草本。茎高达 0.5—1 米，疏被柔毛。叶片披针形或卵形，长 1.2—5 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，上面近于无毛，下面沿中肋及侧脉疏被短刚毛，其余部分散生腺点；叶柄长 0.2—0.7 厘米。轮伞花序多花，多数呈覆瓦状排列，密集组成球形或椭圆形头状花序；苞片菱状扇形，外面在基部密被长柔毛；花萼卵球形，长约 1.5 毫米，被疏柔毛，二唇形，上唇全缘，下唇有 4 齿，齿钻形，具睫毛；花冠白色至紫红色，稍伸出萼筒，长约 2 毫米，近二唇形，上唇短 4 裂，下唇全缘。小坚果卵球形。

产云南及广东；越南，印度，缅甸，印度尼西亚，菲律宾也有。为一杂草有时亦出现于林缘。

网 萼

Geniosporum coloratum
(D. Don) Briq.

直立灌木。茎高约2米，被短小鳞片状柔毛。叶片卵状披针形或披针形，长5—8厘米，宽2—3厘米，两面均被短小鳞片状柔毛；叶柄长不及1厘米。轮伞花序多花，疏生，组成顶生及腋生的假穗状花序，在茎顶呈三歧状；苞片卵形，脱落；花萼卵形，长2毫米，齿5，后齿最宽，与2侧齿间每侧有1黑色体，果时花萼筒状，喉部略收缩，外面有隆起的肋及横脉，其间小凹穴明显形成网状；花冠白色，长约5毫米，近二唇形，上唇4裂，中央2裂片稍小，下唇披针形，下倾。小坚果卵球形。

产云南西部；老挝，缅甸，印度，不丹，尼泊尔也有。生沟谷疏林或灌丛中，海拔1150—1500米。

图5363 （唇形科）

毛罗勒 矮糠、光明子、薄荷树

Ocimum basilicum L. var. pilosum (Willd.) Benth.

一年生草本。茎高0.2—0.8米，被疏柔毛。叶片矩圆形或卵形，长2.5—5厘米，略被疏柔毛；叶柄长约1.5厘米，密被疏柔毛。轮伞花序6花，组成下部间断上部连续的顶生假总状花序，此花序长10—20厘米，密被疏柔毛；苞片倒披针形；花萼钟状，长4毫米，外被疏柔毛，内面在喉部被微柔毛，齿5，上中齿最宽大，边缘下延，下2齿披针形；花冠淡紫色，或上唇白色，下唇紫红色，长约6毫米，上唇宽大，4浅裂，裂片近相等，下唇矩圆形，下倾；雄蕊4，后对花丝基部具齿。小坚果卵球形。

广布于非洲至亚洲温暖地带；我国各地多为栽培，南方亦可变野生。为芳香油和药用植物。

图5364 （唇形科）

图5365 （唇形科）

丁香罗勒 丁香、臭草

Ocimum gratissimum L.

var. suave (Willd.) Hook. f.

直立芳香灌木。茎高0.5—1米，被长柔毛。叶片卵状矩圆形或矩圆形，长5—12厘米，两面密被柔毛状绒毛；叶柄长1—3.5厘米，密被柔毛状绒毛。轮伞花序6花，密集组成顶生，长10—15厘米的圆锥花序，密被柔毛状绒毛；苞片卵状菱形至披针形，长3—4毫米；花萼钟状，多少下倾，长达3.5毫米，外被柔毛及腺点，内面在喉部有柔毛，齿5，上中齿宽大，边缘下延，下2齿极小，高度合生呈2刺芒；花冠白色或白黄色，长约4毫米，上唇4浅裂，裂片近相等，下唇矩圆形，全缘；雄蕊4，后对花丝基部具齿。小坚果近球形。

可能原产马达加斯加；我国南方有栽培。为芳香油和药用植物。

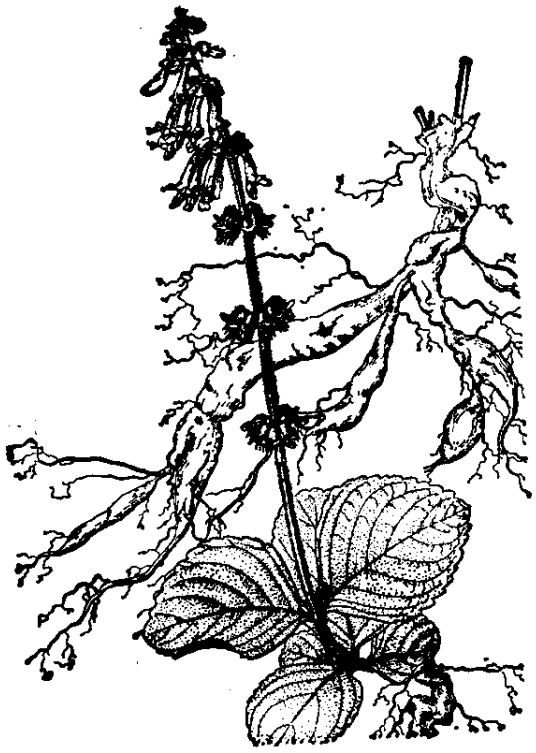

图5366 （唇形科）

鸡脚参 山萝卜、地葫芦

Orthosiphon wulfenioides

(Diels) Hand.-Mazz.

多年生草本；根粗厚，木质。茎高10—30厘米，被长柔毛及混生的具腺短柔毛，基部生叶，或有时上部有1—2对叶。叶无柄或近无柄，宽卵形或倒卵形，长4.5—13厘米，宽2.2—6.5厘米，上面被疏柔毛及密布黑色小腺点，下面被平展疏柔毛。轮伞花序6花，彼此分离，排列成单一的假总状花序；苞片小，卵圆形，长4—5毫米；花萼紫红色，宽筒状，长7—8毫米，上唇大，圆形，边缘下延，下唇4齿分离；花冠浅红色至紫色，长1.8—1.9厘米，花冠筒直，上唇4浅裂，下唇全缘，内凹。小坚果球形。

分布于云南、四川及贵州。生山地松林下或草坡上，海拔1200—2900米。根入药，可治虚弱头晕等。

臭茉　猫须草

Clerodendranthus spicatus
(Thunb.) C. Y. Wu

多年生草本。茎高1—1.5米，被短柔毛。叶片卵形、菱状卵形或卵状矩圆形，长(1.2) 2—5.5厘米，两面被短柔毛，但上面较疏；叶柄长(3) 5—15毫米。轮伞花序6花，组成顶生、假总状花序；苞片圆卵形，顶端骤尖；花萼卵形，长5—6毫米，果时增大，外被微柔毛及突起的锈色腺体，上唇圆形，边缘下延，下唇4齿，前2齿比侧2齿长一倍；花冠浅紫色或白色，外被微柔毛，筒狭筒状，长9—19毫米，檐部大，上唇3裂，中裂片较大，顶端微缺，下唇直伸；雄蕊及花柱十分伸出。小坚果卵形。

分布于广东、广西及云南；中南半岛至大洋洲也有。生林下或草地，海拔700—1000米。地上部分入药。

图5367　(唇形科)

假酸浆　冰粉、鞭打绣球

Nicandra physaloides (L.)
Gaertn.

一年生直立草本，高0.4—1.5米。主根长锥形。茎粗壮，有棱沟，上部叉状分枝。叶互生，卵形或椭圆形，长4—12厘米，宽2—8厘米，顶端急尖或短渐尖，基部楔形，缘有不规则锯齿或浅裂，叶面有疏毛。花淡紫色，单生，俯垂，直径3—4厘米；花萼5深裂，果时膀胱状膨大，裂片顶端锐尖，基部心形，有尖锐的耳片；花冠宽钟状，5浅裂；雄蕊5；子房3—5室。浆果球状，直径1.5—2厘米，被膨大的宿萼所包围；种子淡褐色。

原产南美洲；我国有栽培或逸为野生。全草药用，有镇静、祛痰、清热解毒之效。

图5368　(茄　科)

图5369 （茄 科）

中宁枸杞 宁夏枸杞、山枸杞
Lycium barbarum L.

粗壮灌木，高可达2.5米。分枝较密，披散或略斜上生，有棘刺。叶互生或数片丛生于短枝上，长椭圆状披针形或卵状矩圆形，长2—3厘米，宽2—6毫米，基部楔形并下延成柄，全缘。花腋生，常1—2（—6）朵簇生于短枝上；花梗长5—15毫米；花萼杯状，长4—5毫米，有2—3、稀4—5个裂片；花冠漏斗状，花冠筒稍长于裂片，中部以下稍窄狭，长1—1.5厘米，粉红色或紫红色，5裂，裂片无缘毛；雄蕊5，花丝基部密生绒毛。浆果宽椭圆形，长10—20毫米，径5—10毫米，红色。

分布于西北和华北；地中海地区和苏联也有。果（中药称枸杞子），能滋补、明目；根皮（即地骨皮）能清热、凉血。

图5370 （茄 科）

枸杞 枸杞菜、狗牙子、枸杞子
Lycium chinense Mill.

灌木，高1米多。枝细长，柔弱，常弯曲下垂，有棘刺。叶互生或簇生于短枝上，卵形、卵状菱形或卵状披针形，长1.5—5厘米，宽5—17毫米，全缘；叶柄长3—10毫米。花常1—4朵簇生于叶腋；花梗细，长5—16毫米；花萼钟状，长3—4毫米，3—5裂；花冠漏斗状，筒部稍宽但短于檐部裂片，长9—12毫米，淡紫色，裂片有缘毛；雄蕊5，花丝基部密生绒毛。浆果卵状或长椭圆状卵形，长5—15毫米，红色；种子肾形，黄色。

广布于全国各省区；亚洲东部其它地区及欧洲也有。常生山坡荒地、路旁及村边宅旁。用途同中宁枸杞。

黑果枸杞

Lycium ruthenicum Murr.

多棘刺灌木，高 20—150 厘米。多分枝，枝条坚硬，常呈之字形弯曲，白色。叶 2—6 片簇生于短枝上，肉质，无柄，条形、条状披针形或圆柱形，长 5—30 毫米，顶端钝而圆。花 1—2 朵生于棘刺基部两侧的短枝上；花梗细，长 5—10 毫米；花萼狭钟状，长 3—4 毫米，2—4 裂；花冠漏斗状，筒部常较檐部裂片长 2—3 倍，浅紫色，长 1 厘米；雄蕊不等长。浆果球形，成熟后紫黑色，直径 4—9 毫米；种子肾形，褐色。

分布于新疆、西藏、青海、甘肃、陕西；欧洲，苏联中亚地区也有。耐干旱，常生盐碱土的荒地或沙地上。

图 5371 （茄 科）

颠 茄

Atropa belladonna L.

多年生草本，高 1—2 米。根状茎粗壮，茎直立，上部分枝。叶在茎下部互生，上部一大一小成双生，草质，卵形、长椭圆状卵形或椭圆形，长 5—22 厘米，宽 3.5—11 厘米，全缘，沿叶脉有细柔毛。花单生于叶腋，花梗有腺毛；花萼钟状，长约为花冠的一半，5 深裂，裂片有长尖头，果时稍增大成星芒状而向外展开；花冠筒状钟形，淡紫褐色，长 2—3.3 厘米，径 1.2—2 厘米，檐部 5 浅裂，裂片卵状三角形；雄蕊 5，等长，较花冠略短；花盘稍明显；子房 2 室，花柱丝状，柱头 2 裂。浆果球状，熟时黑紫色，有光泽，直径约 1.5 厘米；种子肾形，扁平，褐色。

我国有栽培；印度和欧洲也有。叶能镇痉及镇痛，根有盗汗及散瞳之效。

图 5372 （茄 科）

图5373 （茄 科）

新 莨 菪
Scopolia sinensis Hemsl.

草本，高 0.5—1 米。根状茎粗壮，茎直立，无毛。叶在茎下部互生，在上部常一大一小双生，草质，卵形或卵状椭圆形，长 6—8（—20）厘米，宽 2.5—3.5（—8）厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或浅波状，侧脉 6—9 对。花单生于叶腋，花梗纤细，稍俯垂；花萼近球状，长 1.5—2 厘米，5 浅裂，果时增大成膀胱状，不贴近果实而远较果实大，裂片略靠合；花冠狭钟状，前端略向下弯，长约为萼的 1 倍，5 浅裂，初绿色后变黄色；雄蕊 5，略短于花冠；子房圆锥状，2 室，花柱圆柱形，柱头略成头状，2 浅裂。蒴果球状，直径约 2 厘米，顶端盖裂，顶盖成四方形；种子多数，近圆形，扁平。

产于湖北和四川。常生溪边。根药用。

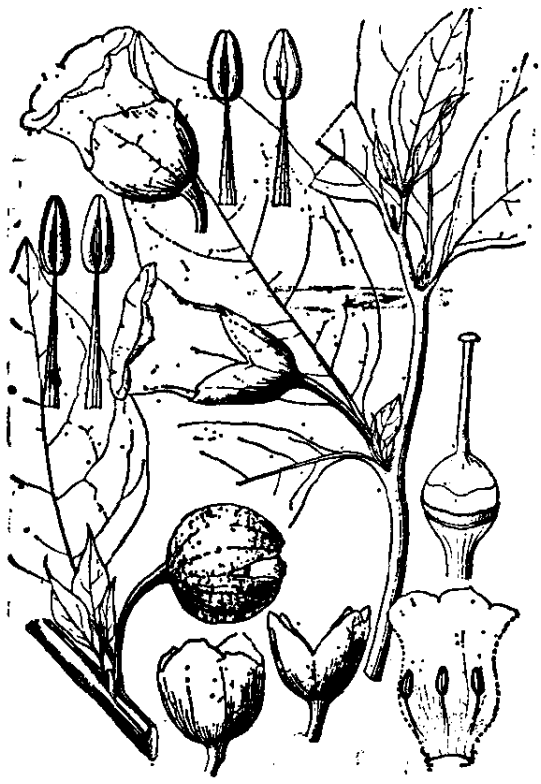

图5374 （茄 科）

赛莨菪 喜马拉雅东莨菪、三分三
Anisodus luridus Link et Otto

多年生直立草本，高 0.5—1.5 米。根粗壮，黄色。叶在茎下部互生，在上部常成假对生，卵形或椭圆形至长椭圆形，长 8—22 厘米，宽 4—12 厘米，边缘有时具不规则的三角形齿，下面有疏柔毛。花单生于叶腋或枝腋，俯垂，长 3—4.5 厘米，直径 3—3.5 厘米；花梗长 3.5—5 厘米，果时粗约 2 毫米；花萼钟状，不等 5 浅裂，果时宿存，增大成近球状而包围果实，革质，有不显著粗壮的纵肋；花冠钟状，紫色，约长于花萼 1 倍，5 浅裂；雄蕊 5；花盘环状；子房圆锥形。蒴果近球状，盖裂，内藏于宿萼内。

分布于西藏、青海、四川、云南；印度北部也有。生山坡草丛或林下，亦有栽培。根、茎、叶和种子药用，能镇痉和止痛。

甘青赛莨菪

Anisodus tanguticus (Maxim.) Pascher

多年生直立粗壮草本，高约1米。根粗壮。叶革质，卵形或长椭圆形至椭圆状披针形，长12—18厘米，宽4—8厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有时具少数不规则的三角形齿，下面有疏柔毛。花常单生于枝腋，俯垂，长3—4厘米，径4—5厘米；花梗粗壮，果时直立，长4—7厘米，粗约5—8毫米；花萼宽钟状，不等5浅裂，果时增大成杯状，厚革质，有10条显著粗壮的纵肋；花冠紫色，宽钟状，比花萼长不到1倍；雄蕊5；花盘环状，边缘有5个波状浅裂；子房圆锥形。蒴果近球状，内藏于宿萼内，盖裂；种子圆肾形，有小疣状凸起。

分布于青海、甘肃、四川、西藏。多生海拔2500—4500米林下或水沟旁，亦有栽培。用途同赛莨菪。

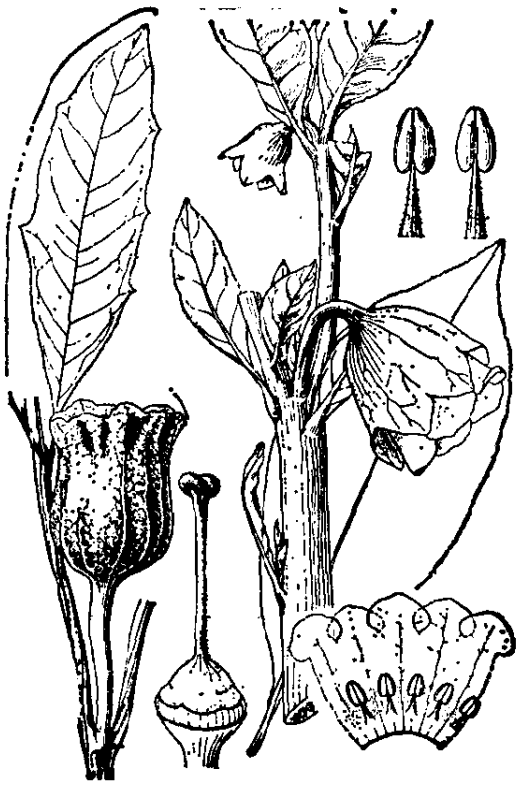

图5375 （茄 科）

华山参 华参、漏斗泡囊草

Physochlaina infundibularis Kuang

多年生草本，高0.2—0.6米。根圆锥状，肉质。茎单一或分枝，被白色长柔毛。叶互生，草质，心形、戟形、稀卵形，长5—9厘米，宽4—9厘米，顶端钝或急尖，基部楔形，全缘或浅波状，有时有疏而不规则的齿；叶柄长4—11厘米。顶生伞房式聚伞花序；花萼筒状钟形，长6—8毫米，5中裂；花冠漏斗状，黄色，有时在筒部带紫色，5浅裂；雄蕊5；子房近圆形，2室。蒴果近球形，直径0.8厘米，自中部以上盖裂，被增大成漏斗状的宿萼包围，宿萼长1.7厘米，直径1.5厘米，干膜质，有不甚明显的10条纵肋；种子肾形，淡黄色。

分布于陕西、山西、河南。生海拔400—1600米阴山坡或林下，现亦有栽培。根药用。

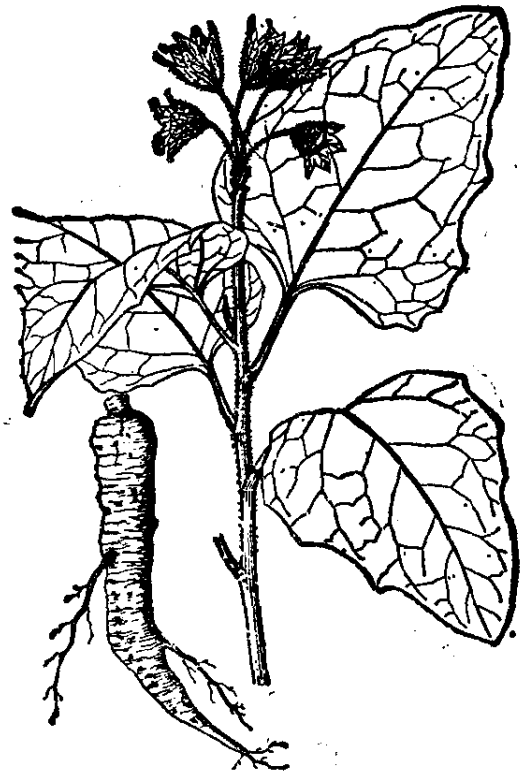

图5376 （茄 科）

图 5377 （茄　科）

大叶泡囊草
Physochlaina macrophylla
Bonati

多年生草本，高约 1 米。叶卵形或椭圆状卵形，长 14—22 厘米，宽 8—17 厘米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，全缘或浅波状，有时有不规则的三角形牙齿；叶柄长 2.5—7 厘米。伞房式聚伞花序顶生，总花梗长 4—6 厘米，有绒毛；无苞片；花萼钟状，长为花冠的 1 半或超过其 1 半，长 1.3—1.7 厘米，径 1—1.5 厘米，5 中裂；花冠钟状，紫堇色，5 浅裂，有缘毛；雄蕊 5；子房近圆形。蒴果近球形，直径约 1 厘米，被增大成杯状的宿萼包围，宿萼长约 2 厘米，径约 1.7 厘米，果成熟后盖裂，具多数种子；种子矩圆形，灰黄色。

产四川。生海拔 2000 米林下。

图 5378 （茄　科）

泡囊草
Physochlaina physalioides (L.)
G. Don

多年生草本，高 0.3—0.5 米。根状茎粗壮，茎直立，分枝细。叶卵形或椭圆状卵形，长 3—5 厘米，宽 2.5—3 厘米，顶端急尖，基部截形、心形或楔形，全缘或浅波状；叶柄长 4—5 厘米。伞房式聚伞花序，顶生；具小而叶状或鳞片状苞片；花梗细，长 5—10 毫米，有长柔毛；花萼筒状钟形，长 8—10 毫米，宽约 4.5 毫米，有长柔毛，5 中裂；花冠漏斗状，5 浅裂，裂片紫堇色，筒部黄白色；雄蕊 5，插生于花冠筒近中部；子房近圆形，基部花盘垫座状。蒴果近球状，直径 8 毫米，盖裂，被增大成宽卵形或近球形的宿萼所包围，宿萼长 1.5—2.5 厘米，径 1—1.5 厘米；种子肾形，压扁状。

分布于东北和华北；蒙古，苏联也有。

马尿泡

Przewalskia tangutica Maxim.

多年生草本，高 20—35 厘米，有腺毛。根粗壮，肉质。叶在茎下部鳞片状，在上部密集，草质，铲形、长椭圆形至长椭圆状倒卵形，通常连叶柄长 10—15 厘米，宽 3—3.5 厘米，全缘或浅波状。花 1—3 朵生于长 2—3 厘米的总花梗上，腋生，花梗长 5 毫米；花萼筒状钟形，长 14 毫米，宽 5 毫米，5 浅裂，花后极度增大成膀胱状而包围果实；花冠筒状，黄色，长约 2.5 厘米，5 浅裂，外面密生短腺毛；雄蕊 5；花柱不伸出花冠。蒴果球形，直径约 1 厘米，自近中部盖裂，被宿萼包围，宿萼长 8—13 厘米，具明显凸起的网脉，顶端截平状而不闭合。

分布于青海、甘肃、四川。常生沙质土上。根药用。

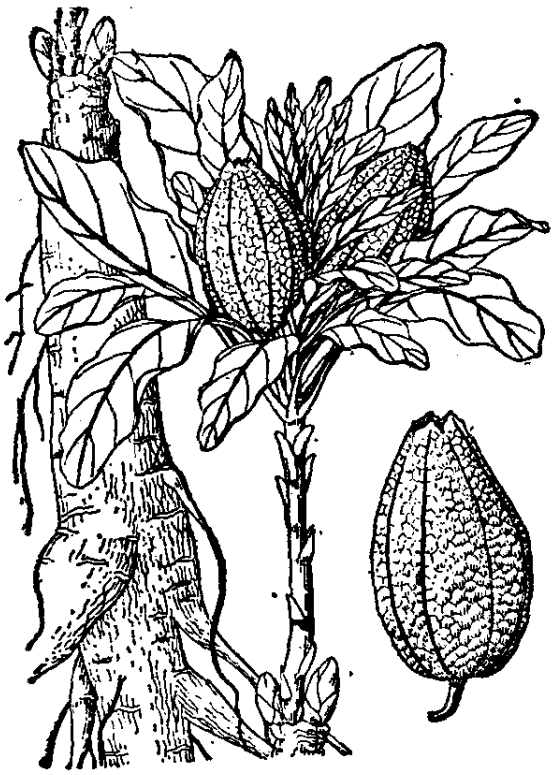

图 5379 （茄 科）

天仙子 莨菪、山烟、牙痛子

Hyoscyamus niger L.

二年生草本，高 30—70 厘米，全体生有短腺毛和长柔毛。根粗壮，肉质。茎基部有莲座状叶丛。叶互生，矩圆形，长 4—10 厘米，宽 2—6 厘米，基生者可达 25 厘米，基部半抱茎或截形，边缘羽状深裂或浅裂。花单生于叶腋，在茎上端聚集成顶生的穗状聚伞花序；花萼筒状钟形，长约 1.5 厘米，5浅裂，裂片大小不等，果时增大成壶状，基部圆形；花冠漏斗状，黄绿色，基部和脉纹紫堇色，5 浅裂；雄蕊 5；子房近球形。蒴果卵球状，直径 1.2 厘米，由顶端盖裂，藏于宿萼内；种子近圆盘形。

分布于北部和西南部；苏联，印度也有。根和种子药用，能止痛。**小天仙子 H. bohemicus** Schmidt 近本种，但为一年生，根细瘦而木质，无莲座叶丛，叶仅有浅裂或不分裂；分布于东北和河北。

图 5380 （茄 科）

图5381 （茄 科）

中亚天仙子
Hyoscyamus pusillus L.

一年生草本，高6—60厘米，全体有腺毛。茎较细瘦。叶互生，菱状披针形至披针状条形，长3—10厘米，宽0.5—3厘米，顶端钝或锐尖，基部楔形，全缘或有疏齿；叶柄细，上部者较短。花单生于叶腋，梗短或近无；花萼钟状倒圆锥形，长8—13毫米，5浅裂，裂片有刺尖，果时增大成狭筒状漏斗形，基部狭窄成锥形，长1.6—2.5厘米；花冠筒状漏斗形，略较萼长，黄色，喉部暗紫色，5浅裂；雄蕊5。蒴果卵球形，径4—4.5毫米，顶端盖裂，藏于宿萼内；种子扁平。

分布于新疆和西藏西部；印度，苏联也有。药用同大天仙子。

图5382 （茄 科）

江南散血丹
Physaliastrum heterophyllum
(Hemsl.) Migo

多年生草本，高30—60厘米。根多条簇生。茎直立，有稀疏二歧分枝。叶草质，宽椭圆形、卵形或椭圆状披针形，连叶柄长7—19厘米，宽2—7厘米，基部偏斜，全缘而略波状，两面有疏细毛。花白色，单生或双生于叶腋或枝腋；花梗细瘦，弧状弓曲，有疏柔毛；花萼短钟状，5中裂，裂片长短略不等，果时增大成近球形，直径约2厘米，俯首状下垂，紧密包闭并贴近浆果，外面有不规则散布的三角形硬凸起，顶端缢缩，顶口张开；花冠宽钟状，外面有密细柔毛，内面近基部具5簇髯毛，5浅裂；雄蕊5，着生于花冠近基部，长为花冠之半，花丝有疏柔毛；子房圆锥形。浆果球形，被宿萼所包；种子近圆盘形。

分布于湖北、湖南、浙江。生林下或草丛中。

日本散血丹 山茄子

Physaliastrum japonicum (Franch. et Sav.) Honda

多年生草本，高 50—70 厘米。茎分枝，有疏短柔毛。叶膜质，卵形或宽卵形，长 4—8 厘米，宽 3—5 厘米，顶端急尖，基部偏斜楔形，渐变狭而成叶柄的窄翅，全缘，有缘毛。花 2—3 朵（稀 1 朵）生于叶腋或枝腋，俯垂；花梗长 2—4 厘米；花萼短钟状，疏生长柔毛和三角形小鳞片，直径 3—3.5 毫米，萼齿极短，大小相等；花冠钟状，长和直径不及 1 厘米，5 浅裂，筒中部有 5 对蜜腺；雄蕊 5。浆果球形，直径约 1 厘米，俯垂，被增大的宿萼所包围但顶端裸露；宿萼近球形，与浆果近等长。

分布于东北、河北和山东；朝鲜，日本，苏联也有。常生山坡草丛。

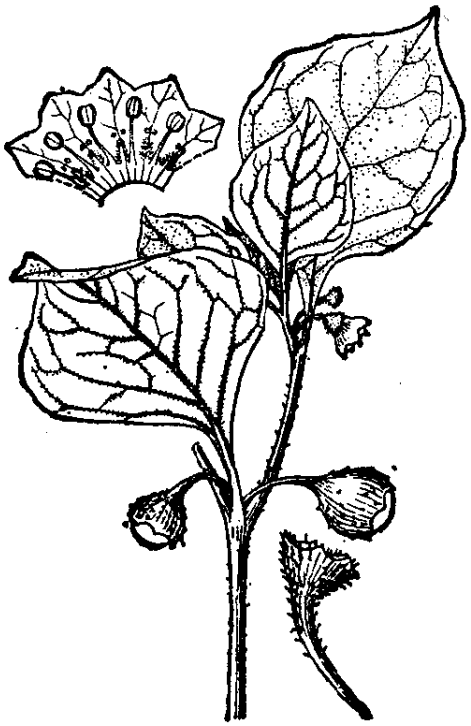

图 5383 （茄 科）

华北散血丹 山茄子

Physaliastrum sinicum Kuang et A. M. Lu

多年生草本，高 30—50 厘米。茎直立，幼时有较密的细柔毛。叶多为宽卵形，连叶柄长 7—13 厘米，宽 4—7 厘米，基部偏斜，全缘或波状两面有较密的柔毛。花常双生于叶腋或枝腋；花梗细瘦，长 1—1.5 厘米；花萼短钟状，长和直径均约 7 毫米，外面密生细柔毛，5 中裂，裂片大小不等，果时增大成卵状球形，长约 2.5 厘米，直径 1.8 厘米，紧密包闭浆果；花冠钟状，长及直径各约 1 厘米，外面有密细柔毛，内面近基部有 5 簇髯毛，5 浅裂；雄蕊 5，长达到花冠檐部的湾缺，花丝无毛；子房圆锥形。浆果球状，直径 1.6 厘米。

分布于山西和河北。常生山谷灌丛。

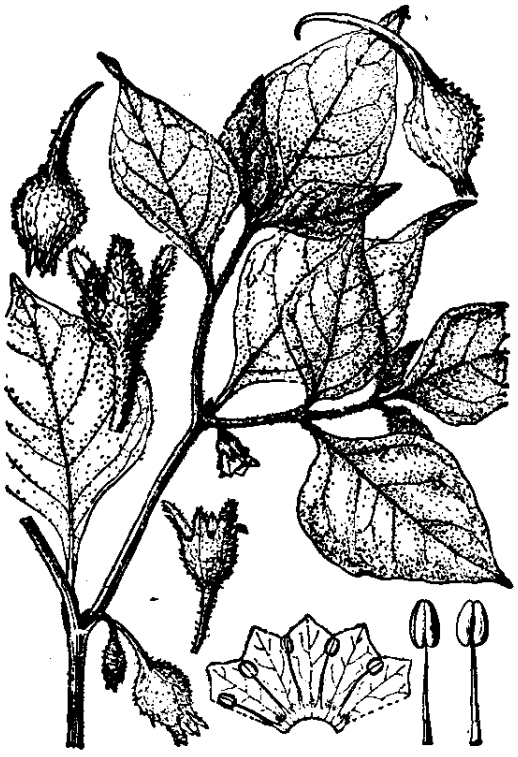

图 5384 （茄 科）

图5385 （茄 科）

图5386 （茄 科）

地海椒

Archiphysalis sinensis (Hemsl.) Kuang

多年生草本，高1—2米，全体无毛。茎基部直立，枝条细瘦，伸长，平展。叶互生，枝上部者二出或稀三出，草质，卵形或卵状披针形，长5—10厘米，宽2—4厘米，基部偏斜，近全缘或有少数牙齿；叶柄长2—3厘米。花2—3朵近簇生于枝腋，有极短的总柄，花梗细，长2—2.5厘米，弧状弯曲；花萼球状坛形，长4毫米，径约3毫米，具5个极短的裂片，花后极度增大成膀胱状，俯首状下垂，远较浆果为大，扁球形，长约1.5厘米，直径1.8—2厘米，具10纵肋，脉状而无硬凸起；花冠钟状辐形，长及宽各为1厘米，5中裂；雄蕊5；子房卵形。浆果球状，内藏于宿萼之内。

分布于湖北、四川、贵州。生林下或沟旁。

酸浆 灯笼草、红姑娘、锦灯笼

Physalis alkekengi L. var. franchetii (Mast.) Makino

草本，高20—100厘米。茎直立，节稍膨大。叶在茎下部者互生，在上部者成假对生，长卵形、宽卵形或菱状卵形，长5—15厘米，宽2—8厘米，顶端渐尖，基部偏斜，全缘、波状或有粗齿，有柔毛；叶柄长1—3厘米。花单生于叶腋；花萼钟状，长6毫米，有柔毛，5裂；花冠辐状，白色，直径15—20毫米，外面有短柔毛。浆果球形，橙红色，直径10—15毫米，被膨大的宿萼所包；宿萼卵形，远较浆果为大，长3—4厘米，直径2.5—3.5厘米，基部稍内凹，橙红色。

广布于全国各省区；朝鲜，日本也有。常生村边、路旁及荒地。宿存花萼药用，有清热解毒的功能。

苦蘵 毛酸浆、灯笼草、天泡草
Physalis pubescens L.

草本，高 30—60 厘米，全体密生短柔毛。茎铺散状分枝。叶质薄，卵形或卵状心形，长 3—8 厘米，宽 2—6 厘米，顶端渐尖，基部偏斜，缘有不等大的齿；叶柄长 3—8 厘米。花单生于叶腋，花梗长 5—10 毫米；花萼钟状，外面密生短柔毛，5 中裂；花冠钟状，直径 6—10 毫米，淡黄色，5 浅裂，裂片基部有紫色斑纹，有缘毛；雄蕊 5，花药黄色。浆果球形，直径 1.2 厘米，被膨大的宿萼所包围；宿萼卵形或阔卵形，基部稍凹入，长 2—3 厘米，直径 2—2.5 厘米。

分布于长江以南各省区。多生山坡林下或田边路旁。全草入药。**灯笼果** **P. peruviana** L. 叶质稍厚，基部心形，花药蓝紫色而区别于本种；我国南部栽培或逸为野生。

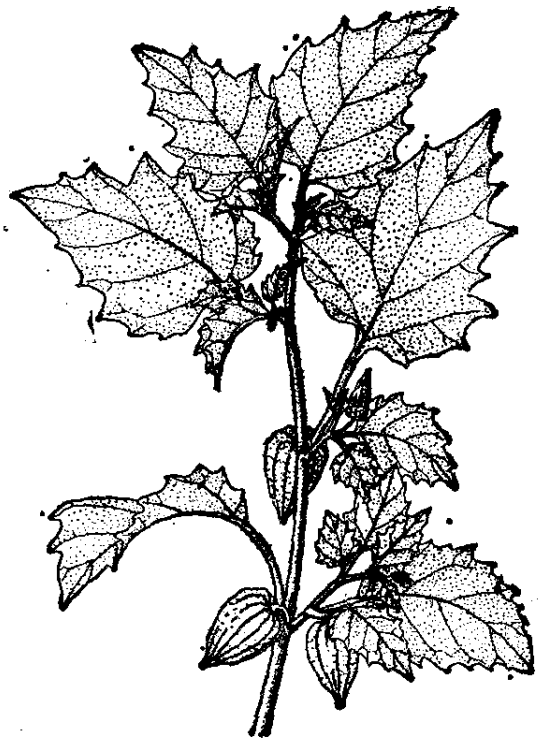

图 5387 （茄 科）

辣椒 辣子、牛角椒、红海椒
Capsicum frutescens L.

灌木，或栽培成为一年生，高 50—80 厘米。单叶互生，常为卵状披针形，叶柄长 4—7 厘米。花单生于叶腋或枝腋；花梗俯垂；花萼杯状，有 5—7 浅裂；花冠辐状，白色，裂片 5—7；雄蕊 5。浆果俯垂，长指状，顶端尖而稍弯，少汁液，果皮和胎座间有空腔，熟后红色。

原产南美洲；我国各地栽培。作蔬菜及调味品。有数十个品种；常见的变种有：**指天椒** var. **conoides** (Mill.) Bailey 果梗直立，浆果小，圆锥状；**簇生椒** var. **fasciculatum** (Sturt.) Bailey 叶和浆果成束地簇生于枝端，果梗直立，浆果长指状，顶端渐尖；**灯笼椒** var. **grossum** (L.) Bailey 植物体粗壮，果梗直立或下垂，浆果矩圆状或扁圆状，顶端圆或截形，基部常稍凹入。

图 5388 （茄 科）

图5389 （茄　科）

图5390 （茄　科）

龙　珠
Tubocapsicum anomalum
(Franch. et Sav.) Makino

多年生直立草本，高达1.5米，无毛。茎粗壮。叶互生或二枚双生，椭圆状卵形或卵状披针形，长5—18厘米，宽3—10厘米，顶端长渐尖或尾状渐尖，基部常偏斜，楔形而下延到叶柄呈狭翅，全缘。花2—6朵簇生于叶腋或枝腋，俯垂，花梗细瘦，长1—2厘米；花萼皿状，平截，长2毫米，直径3毫米；花冠黄色，宽钟状，直径6—8毫米，檐部5裂；雄蕊5；子房球形。浆果俯垂，球状，直径8—12毫米，成熟时红色，宿萼稍增大；种子扁平，近圆形，淡黄色。

分布于广东、广西、贵州、江西、浙江、台湾；朝鲜，日本也有。常生山谷、水旁或山坡林下。

假烟叶树　野烟叶、茄树
Solanum verbascifolium L.

小乔木，高1.5—10米。枝、叶、花梗及花萼密生有柄而分枝的簇绒毛。叶大而厚，卵状矩圆形，长10—19厘米，宽4—12厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形或钝，全缘或略波状；叶柄粗壮，长1.5—5.5厘米。复聚伞花序成平顶状，多花，侧生或顶生，总花梗长3—10厘米；花梗长3—5毫米；花白色，直径约1.5厘米；花萼钟状，5中裂，果时宿存；花冠檐部5裂，裂片矩圆形，长6—7毫米；雄蕊5，花药顶孔略向内；子房卵形。浆果球状，黄褐色，直径约1.2厘米，初生星状绒毛而后渐脱落；种子扁平。

广布于热带亚洲，大洋洲和美洲；我国南部和西南部有分布。常生山坡、路旁或河谷。全株药用，能消肿解毒、行气止痛、生肌收敛。

旋花茄 理肺散、倒提壶、敷药
Solanum spirale Roxb.

灌木，高 0.5—3 米，植株光滑无毛。叶椭圆状披针形，长 9—20 厘米，宽 4—8 厘米，顶端锐尖或渐尖，基部楔形且下延至叶柄，全缘或略波状，两面均无毛；叶柄长 2—3 厘米。聚伞花序螺旋状，对叶生或腋外生，总花梗长约 1.2 厘米；花梗细，长 1—2 厘米，开展或弯卷；花萼杯状，直径约 3 毫米，长 2 毫米，5 浅裂；花冠白色，裂片矩圆形，长 5—6 毫米；雄蕊 5，花丝长约 1 毫米，花药黄色，长约为花丝的 3 倍；子房卵形，花柱丝状，长 7 毫米，柱头截形。浆果球状，橘黄色，直径 7—8 毫米；种子直径约 2.5 毫米。

分布于云南、贵州、湖南、广西；越南，缅甸，印度也有。多生溪边灌丛或林下。叶和根药用。

图 5391 （茄 科）

龙葵 野海椒、苦葵、野辣虎
Solanum nigrum L.

一年生草本，高 0.3—1 米。茎直立，多分枝。叶卵形，长 2.5—10 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，全缘或有不规则的波状粗齿，两面光滑或有疏短柔毛；叶柄长 1—2 厘米。花序短蝎尾状，腋外生，有 4—10 朵花，总花梗长 1—2.5 厘米；花梗长约 5 毫米；花萼杯状，直径 1.5—2 毫米；花冠白色，辐状，裂片卵状三角形，长约 3 毫米；雄蕊 5；子房卵形，花柱中部以下有白色绒毛。浆果球形，直径约 8 毫米，熟时黑色；种子近卵形，压扁状。

广布于世界温带和热带地区；我国各地均有分布。全草药用，能清热解毒、利水消肿。**少花龙葵** **S. photeinocarpum** Nakam. et Odash. 近本种，但植株较纤细，花序近伞状，通常 1—6 朵花，果较小；产我国南部。

图 5392 （茄 科）

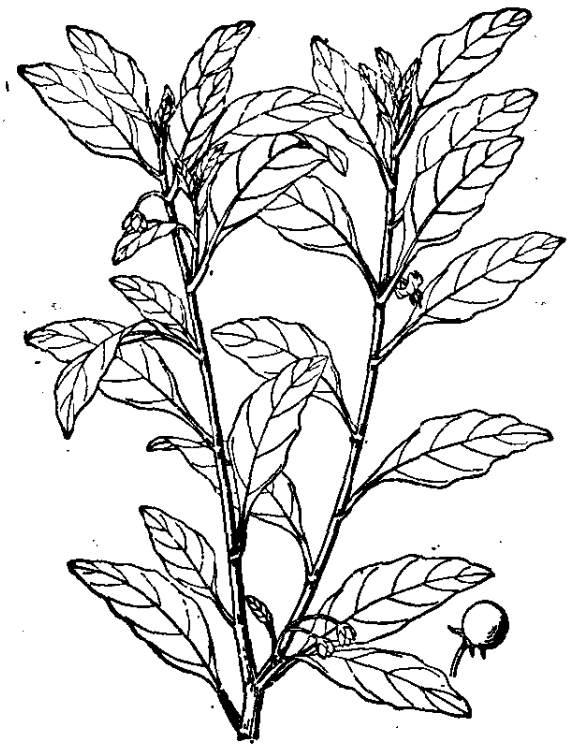

图5393 （茄 科）

图5394 （茄 科）

珊瑚樱
Solanum pseudo-capsicum L.

直立分枝小灌木，高达2米，全体无毛。叶狭矩圆形或披针形，长1—6厘米，宽5—15毫米，顶端钝或尖，基部狭楔形而下延至叶柄，全缘或波状；叶柄长2—5毫米。花常单生或稀成蝎尾状花序，腋外生或近对叶生；花梗长3—4毫米；花白色，直径8—10毫米；花萼5裂；花冠檐部5裂；雄蕊5，着生于花冠筒喉部。浆果橙红色，直径1—1.5厘米，果梗长约1厘米，顶端膨大；种子盘状，扁平。

原产南美洲；我国安徽、江西、广东、广西和云南有栽培或野生。全株有毒。**珊瑚豆** var. **diflorum** (Vell.) Bitter 以幼枝及叶下面沿叶脉常生有星状簇绒毛而区别；分布于河北、陕西以及中部、西南部和南部各省区。

白英 山甜菜、蔓茄、北风藤
Solanum lyratum Thunb.

草质藤本，长0.5—1米；茎及小枝密生具节的长柔毛。叶多为琴形，长3.5—5.5厘米，宽2.5—4.8厘米，顶端渐尖，基部常3—5深裂或少数全缘，裂片全缘，侧裂片顶端圆钝，中裂片较大，卵形，两面均被长柔毛；叶柄长1—3厘米。聚伞花序，顶生或腋外生，疏花；花梗长8—15毫米；花萼杯状，直径约3毫米，萼齿5；花冠蓝紫色或白色，直径1.1厘米，5深裂；雄蕊5；子房卵形。浆果球形，成熟时黑红色，直径8毫米。

分布于甘肃、陕西、河南、山东以及长江以南各省区；朝鲜，日本，中南半岛也有。药用，能清热解毒、祛风湿。**欧白英** S. **dulcamara** L. 仅有稀疏短柔毛，叶片齿裂或3—5羽状深裂，裂片有波状齿或浅齿而不同本种；产云南和四川。

野 海 茄
Solanum japonense Nakai

草质藤本，长 0.5—1.2 米，近无毛或小枝有疏柔毛。叶三角状宽披针形或卵状披针形，长 3—8.5 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘波状，有时 3—5 裂，两面近无毛或有疏柔毛，侧脉通常每边 5 条；叶柄长 0.5—2.5 厘米。聚伞花序顶生或腋外生；花梗长 6—8 毫米；花萼浅杯状，直径约 2.5 毫米；花冠紫色，直径约 1 厘米，檐部长约 5 毫米，基部有 5 个绿色斑点，5 深裂，裂片披针形，长 4 毫米；雄蕊 5；子房卵形。浆果球状，直径约 1 厘米，熟时红色；种子肾形。

分布于东北、河北、安徽、浙江、江苏、河南、陕西、青海、四川、湖南、广西、广东、云南；朝鲜，日本也有。常生荒坡或水边疏林中。

图 5395 （茄 科）

海桐叶白英
Solanum pittosporifolium Hemsl.

无刺蔓生灌木，长 1 米，植株光滑无毛。小枝纤细，有棱角。叶披针形至卵状披针形，长 3.5—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端渐尖，基部圆形或楔形，有时稍偏斜，全缘，两面均无毛，侧脉每边 6—7 条；叶柄长 0.7—2 厘米。花序聚伞状，腋外生，疏散，总花梗长 1—5.5 厘米；花梗长 1 厘米；花萼杯状，5 浅裂，直径约 3 毫米；花冠白色或稀为紫色，直径 7—9 毫米，裂片有缘毛；雄蕊 5；子房卵形。浆果球形，直径 8—12 毫米，成熟时红色；种子扁平，直径 2—2.5 毫米。

分布于河北、安徽、浙江、湖南、四川、贵州、云南、广西和广东。常生海拔 500—2500 米林下。

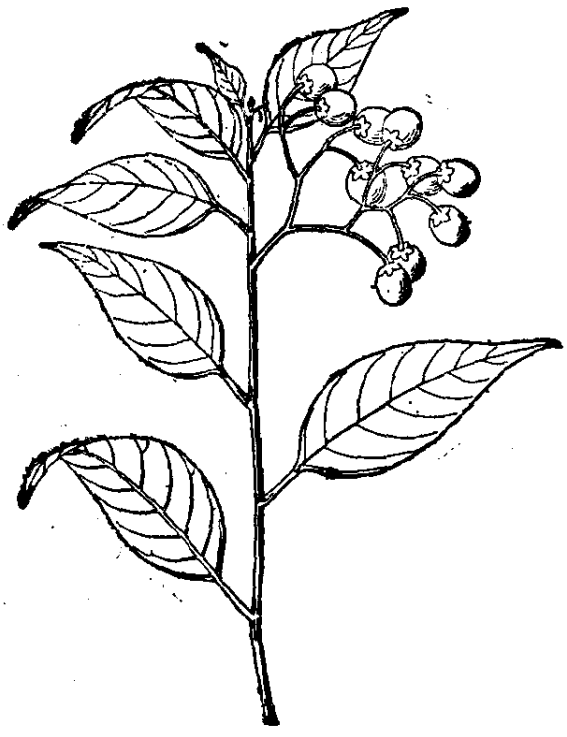

图 5396 （茄 科）

图 5397 （茄 科）

青杞 蜀羊泉、野枸杞、野茄子
Solanum septemlobum Bunge

直立草本或半灌木状。茎有棱，被白色弯曲的短柔毛至近无毛。叶卵形，长3—7厘米，宽2—5厘米，顶端尖或钝，基部楔形，5—7裂，裂片多为披针形，顶端尖，两面均有疏短柔毛，尤以叶脉及边缘较密；叶柄长1—2厘米，有短柔毛。二歧聚伞花序，顶生或腋外生，总花梗长1—2.5厘米；花梗纤细，长5—8毫米；花萼小，杯状，直径约2毫米，外面有疏柔毛，裂片三角形；花冠蓝紫色，直径约1厘米，裂片矩圆形；雄蕊5；子房卵形。浆果近球状，直径约8毫米，熟时红色；种子扁圆形。

分布于东北、华北、西北以及山东、安徽、江苏、河南、四川；苏联也有。常生山坡向阳处及村边路旁。

图 5398 （茄 科）

马铃薯 阳芋、土豆、洋芋
Solanum tuberosum L.

草本，高0.3—1米，无毛或有疏柔毛。地下茎块状，扁球状或矩圆状。单数羽状复叶；小叶6—8对，常大小相间，卵形或矩圆形，最大者长约6厘米，最小的长宽均不及1厘米，基部稍不等，两面有疏柔毛。伞房花序顶生，后侧生；花白色或蓝紫色；花萼钟状，直径约1厘米，外面有疏柔毛；花冠辐状，直径2.5—3厘米，5浅裂；雄蕊5；子房卵圆形。浆果圆球状，光滑，直径1.5—2厘米。

广植于全世界温带地区；我国各地有栽培。块茎含淀粉，食用，并可作工业的淀粉原料。芽条及果实中含龙葵碱。

水茄 山颠茄、刺茄
Solanum torvum Swartz

灌木，高 1—3 米，全株有分枝的尘土色星状毛。小枝有淡黄色的皮刺，皮刺基部宽扁。叶卵形至椭圆形，长 6—19 厘米，宽 4—13 厘米，顶端尖，基部心形或楔形，偏斜，5—7 中裂或仅波状，两面密生星状毛；叶柄长 2—4 厘米。伞房花序，2—3 歧，腋外生，总梗长 1—1.5 厘米；花梗长 5—10 毫米；花白色；花萼杯状，长 4 毫米，外面有星状毛和腺毛；花冠辐状，直径约 1.5 厘米，外面有星状毛；雄蕊 5；子房卵形，不孕花的花柱短于花药，能孕花的花柱较长于花药。浆果圆球状，黄色，直径 1—1.5 厘米；种子盘状。

分布于云南、广西、广东、台湾；印度，缅甸，泰国，马来西亚，南美洲也有。根药用，能散瘀、消肿、止痛。

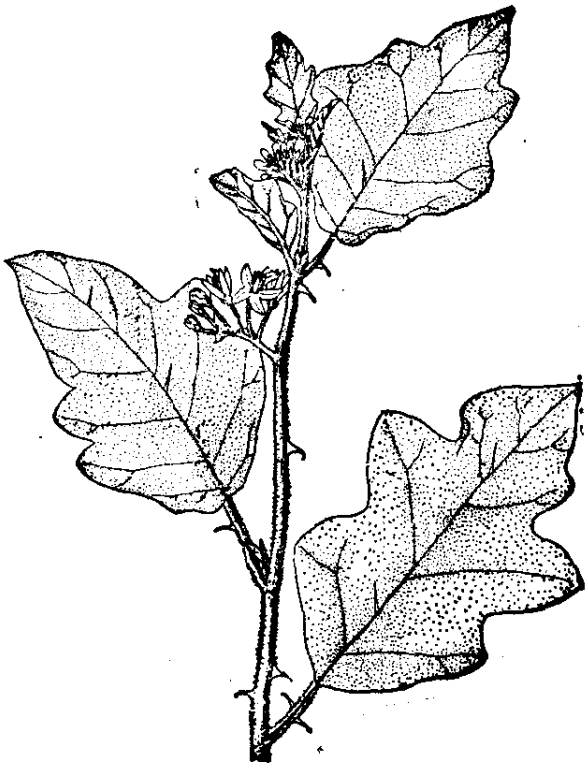

图 5399 （茄 科）

刺天茄 苦葛、紫花茄、五宅茄
Solanum indicum L.

灌木，通常高 1—1.5 米，全株密生分枝具柄的星状绒毛，并生有基部宽扁的淡黄色弯形皮刺，刺长 4—7 毫米。叶卵形，长 5—11 厘米，宽 2.5—8.5 厘米，顶端钝，基部心形或截形，5—7 深裂或波状圆裂，两面有星状绒毛，脉上有皮刺；叶柄长 2—4 厘米。花序蝎尾状，腋外生，长 3.5—6 厘米；花梗长约 1.5 厘米；花萼杯状，5 裂；花冠辐状，蓝紫色，直径约 2 厘米，深 5 裂。浆果球形，成熟时橙黄色，直径约 1 厘米，宿萼向外反折，有针刺。

分布于四川、贵州、云南、广西、广东、台湾；印度，中南半岛，马来半岛，菲律宾也有。根药用，能祛风燥湿、散结消肿。

图 5400 （茄 科）

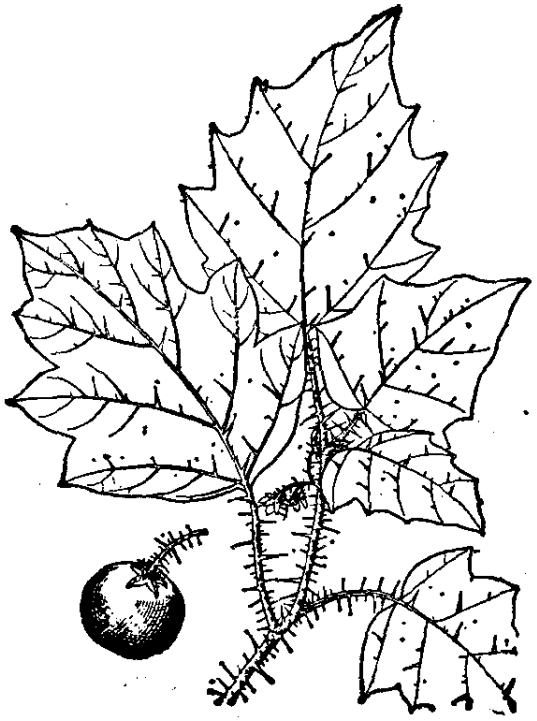

图 5401 （茄　科）

癫茄　野癫茄、丁茄
Solanum surattense Burm. f.

直立草本或半灌木，高 0.3—1 米，全株生有纤毛和细直刺。叶宽卵形，长 5—12 厘米，宽 4—12 厘米，顶端急尖或渐尖，基部心形，5—7 浅裂或中裂，裂片三角形或卵形，两面有纤毛，脉上有直刺；叶柄长 2—5 厘米。聚伞花序腋外生，有 1—4 朵花，花梗纤细；花萼杯状，裂片卵形；花冠白色，檐部 5 裂，裂片披针形，长约 1.1 厘米，顶端尖；雄蕊 5。浆果扁球状，直径约 3.5 厘米，熟时橙红色，果梗长 2—2.5 厘米，有细直刺；种子扁平，直径约 4 毫米。

广布于热带地区；我国四川、贵州、湖南、广西、广东、台湾、福建、江西、江苏，以及河南和辽宁有栽培。根、叶入药，能散瘀止痛、镇咳平喘。

图 5402 （茄　科）

黄果茄　大苦茄、野茄果、刺天果
Solanum xanthocarpum
Schrad. et Wendl.

直立或匍匐草本，高 50—70 厘米，全体生有星状绒毛和细长的针状皮刺。叶卵状矩圆形，长 4—6 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端尖或钝，基部近心形或偏斜，5—9 裂或羽状深裂，裂片边缘波状，两面有星状绒毛，脉上具皮刺；叶柄长 2—3.5 厘米。聚伞花序腋外生，通常 3—5 朵花；花蓝紫色；花萼钟状，直径约 1 厘米，外面有星状绒毛和针状皮刺；花冠辐状，直径 2.5 厘米，5 裂；雄蕊 5。浆果球形，直径 1.3—1.9 厘米，熟时黄色。

广布于热带亚洲，大洋洲和非洲；我国湖北、四川、云南、广东、台湾产之。常生于旱河谷沙滩上。果可提取索拉索丁（solasodine），是合成激素的原料。

野茄 丁茄、黄天茄
Solanum coagulans Forsk.

直立草本或半灌木，高 0.5—2 米，全株密生灰褐色星状绒毛和皮刺，皮刺长 2—4 毫米，顶端微弯。叶卵形或卵状椭圆形，长 5—14 厘米，宽 4—7 厘米，顶端渐尖、急尖或钝，基部多少偏斜，边缘浅波状圆裂，裂片通常有 5—7；叶柄长 1—3 厘米。蝎尾状花序，腋外生，能孕花较大，单生于花序基部，花梗长 1.7 厘米，不孕花生于花序上端；花萼钟状，5 裂，裂片三角形；花冠辐状，星形，紫蓝色，长 1.8 厘米，直径 1.7—3 厘米，5 裂，外面有星状绒毛；雄蕊 5，着生于花冠筒喉部。浆果球形，无毛，直径 2—3 厘米，熟时黄色。

分布于云南、广西、广东、台湾；越南，马来西亚，印度，亚洲西南部也有。常见于灌木丛中。

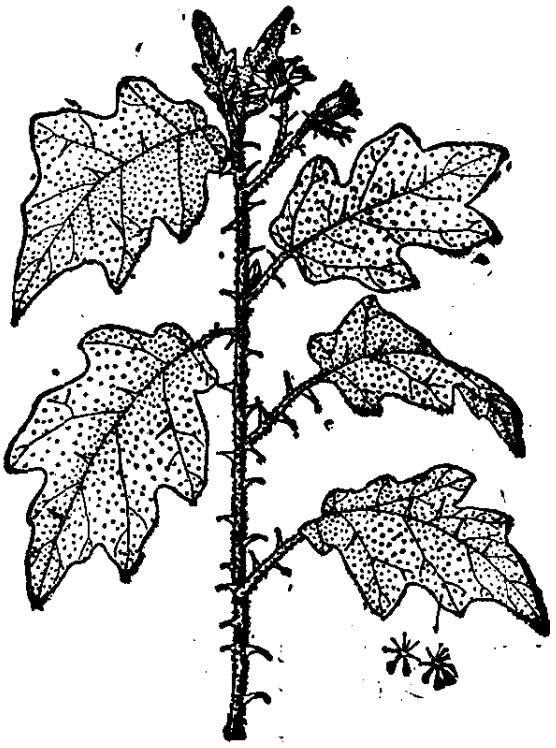

图 5403 （茄 科）

茄 茄子、吊菜子、落苏、矮瓜
Solanum melongena L.

直立分枝草本至半灌木，高可达 1 米；幼枝、叶、花梗及花萼均被星状绒毛，野生者常有皮刺。叶卵形至矩圆状卵形，长 8—18 厘米，宽 5—11 厘米，顶端钝，基部偏斜，边缘浅波状或深波状圆裂；叶柄长 2—5 厘米。能孕花单生，花梗长约 1—1.8 厘米，花后下垂，不孕花生于蝎尾状花序上与能孕花并出；花萼钟状，直径约 2.5 厘米，有小皮刺，裂片披针形；花冠辐状，直径 2.5—3 厘米，裂片三角形，长约 1 厘米；雄蕊 5，着生于花冠筒喉部，花药长 7.5 毫米；子房圆形。浆果较大，圆形或圆柱状，紫色或白色，因品种而异，萼宿存。

原产亚洲热带；我国各地栽培。果作蔬菜；根药用，能祛风、散寒、止痛。

图 5404 （茄 科）

图 5405 （茄 科）

红丝线 十萼茄、血见愁

Lycianthes biflora (Lour.) Bitter

半灌木，高 0.5—1.5 米。小枝、叶柄、花梗及花萼上密生淡黄色柔毛。叶互生，在枝上部成双生，大小不等，卵形或椭圆状卵形，长 5—15 厘米，宽 3—7 厘米，顶端渐尖，基部楔形并渐狭至叶柄而成窄翅，全缘，两面有疏柔毛；叶柄长 1—4 厘米。花常 2—3 朵（稀 4—5 朵）生于叶腋；花梗长 5—8 毫米；花萼杯状，长约 3 毫米，径约 3.5 毫米，萼齿 10，钻状条形；花冠淡紫色或白色，星状，直径 10—12 毫米，深 5 裂。浆果球形，直径 6—8 毫米，熟后绯红色，宿萼盘状，齿长 4—5 毫米；种子卵状三角形。

分布于云南、广西、广东、台湾、福建、江西、湖南、四川；印度，马来西亚也有。常生林下及水边。

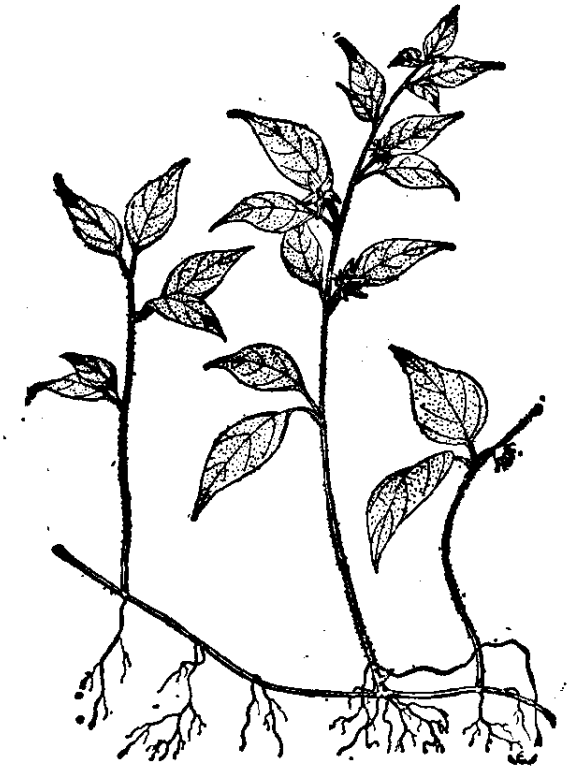

图 5406 （茄 科）

单花红丝线

Lycianthes lysimachioides (Wall.) Bitter

多年生草本。茎纤细，茎部常匍匐，从节上生不定根，茎上疏生白色柔毛。叶常一大一小或近等大双生，卵状披针形，长 2—7 厘米，宽 1.2—2.8 厘米，近全缘，有缘毛，两面疏生白色柔毛；叶柄长 5—12 毫米。花单生于叶腋，花梗长 0.8—1 厘米；花萼杯状钟形，长 5 毫米，直径 7 毫米，有 10 条脉，萼齿 10，钻状条形，稍不等长，有柔毛；花冠白色至淡黄色，星状，直径 1.8 厘米，檐部深 5 裂，裂片披针形；雄蕊 5；子房近球形。浆果球形。

分布于云南、贵州、四川、湖北、广西、台湾；印度，尼泊尔也有。常生林下或路旁。

番茄 西红柿、洋柿子、番柿
Lycopersicon esculentum Mill.

一年生或多年生草本，高 0.6—1.5 米，全体生有柔毛和腺毛。叶为羽状复叶或羽状分裂，边缘有缺刻状齿，小叶片卵形或矩圆形，长 7—12 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖或钝，基部两侧不对称；叶柄长 2—3 厘米。花黄色，3—7 朵生于聚伞花序上，花序腋外生；花萼裂片 5—7，条状披针形；花冠辐状，5—7 深裂；雄蕊 5—7，花药合生成长圆锥状。浆果扁球状或近球状，成熟后红色或黄色。

原产南美洲；我国各地栽培。果实作蔬菜或水果；茎、叶可作农药。

图 5407 （茄 科）

茄参 曼陀茄、向阳花
Mandragora caulescens C. B. Clarke

多年生直立草本，高 15—50 厘米，全体无毛。根较粗壮。主茎短，枝粗壮。叶互生，草质，上部的叶较大且排列较密，矩圆形或卵状倒披针形，长 5—15 厘米，宽 2—5 厘米，顶端急尖或钝，基部渐变狭而基部稍抱茎，全缘。花单生或近簇生，直径约 2.5 厘米；花梗长 4—8 厘米；花萼裂片三角状卵形，果时增大；花冠钟状，紫色，5 裂；雄蕊 5，花丝着生于花药背面；子房 2 室，花柱长。浆果球形，直径 1.5—2.5 厘米；种子多数。

分布于四川、云南、西藏。常生高山向阳山坡。全草药用。

图 5408 （茄 科）

图 5409 （茄 科）

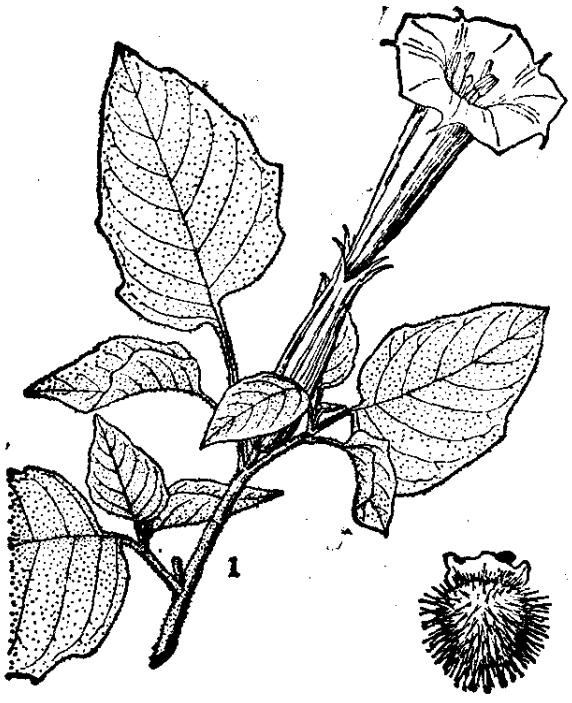

图 5410 （茄 科）

曼陀罗 醉心花、狗核桃
Datura stramonium L.

直立草本，高 1—2 米。叶宽卵形，长 8—12 厘米，宽 4—12 厘米，顶端渐尖，基部不对称楔形，缘有不规则波状浅裂，裂片三角形，有时有疏齿，脉上有疏短柔毛；叶柄长 3—5 厘米。花常单生于枝分叉处或叶腋，直立；花萼筒状，有 5 棱角，长 4—5 厘米；花冠漏斗状，长 6—10 厘米，径 3—5 厘米，下部淡绿色，上部白色或紫色；雄蕊 5；子房卵形，不完全 4 室。蒴果直立，卵状，长 3—4 厘米，径 2—3.5 厘米，表面生有坚硬的针刺，或稀仅粗糙而无针刺，成熟后 4 瓣裂。

广布于全世界温带至热带地区；我国各省区均产。花、叶和种子入药。通常所称的紫花曼陀罗 D. tatula L. 和无刺曼陀罗 D. inermis Jacq. 都应属于本种。

毛曼陀罗 凤茄花、串筋花
Datura innoxia Mill.

高 1—2 米，全体密生白色细腺毛和短柔毛。茎粗壮，圆柱形，灰白色。叶宽卵形，长 10—14 厘米，宽 4—11 厘米，全缘或有波状疏齿；叶柄长 4—5 厘米。花单生，直立或斜升，花梗长约 1 厘米；花萼筒圆柱状，无棱角，长 8—10 厘米，宽 2—3 厘米；花冠漏斗状，长 15—20 厘米，直径约 7.5 厘米，下半部带淡绿色，上半部白色，花开放后呈喇叭状，边缘有 10 短尖头；雄蕊 5；子房卵圆形。蒴果常斜垂，近圆形，直径约 4 厘米，表面密生针刺和灰白色柔毛，针刺细，触时有韧曲性，果熟时由顶端 4 瓣裂。

我国南、北许多城市有栽培或逸为野生；亚洲其它地区，欧洲，南、北美洲也有。药用。

洋金花 金盘托荔枝、白花曼陀罗
Datura metel L.

全体近无毛，高 0.5—2 米。叶互生或在茎上部呈假对生，卵形或宽卵形，顶端渐尖，基部不对称楔形，长 5—13 厘米，宽 4—6 厘米，全缘或有波状短齿；叶柄长 2—3 厘米。花单生，直立；花萼筒状，稍有棱纹，长 4—6 厘米，顶端 5 裂，不紧贴花冠筒；花冠漏斗状，长 14—17 厘米，径 6—8 厘米，白色、紫色或淡黄色，典型的花冠檐部 5 裂，在栽培的情况下，常常有重瓣，而内花冠 5—10 裂；雄蕊 5，或变态至 15 枚且附有瓣片；子房球形。蒴果近球状或扁球状，直径约 3 厘米，表面的刺疏而短，4 瓣裂；宿存的萼筒部分呈浅盘状。

原产印度，现广布世界温、热带地区；我国各地有栽培或野生。花药用。我国各地所栽培的重瓣曼陀罗 D. fastuosa L. 也应属本种。

图 5411 （茄 科）

夜香树 洋素馨、夜来香
Cestrum nocturnum L.

直立或近攀援状灌木，高 2—3 米。茎圆柱形，有长而下垂的枝条。单叶互生，纸质，矩圆状卵形或矩圆状披针形，长 8—15 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，基部近圆形，全缘。花序伞房状，腋生和顶生，疏散，长 7—10 厘米；花绿白色至黄绿色，晚间极香；花萼短，5 齿裂；花冠狭长管状，上部稍扩大，长约 2 厘米，5 浅裂，裂片短尖，近直立；雄蕊 5；子房 2 室。浆果小，有 1 至少数种子。

原产热带美洲，现广植于各热带地区；我国广东、广西、福建、云南有栽培。

图 5412 （茄 科）

图5413 （茄 科）

烟草 烟叶
Nicotiana tabacum L.

一年生草本，高0.7—1.5米。茎直立，粗壮，有腺毛。叶互生；叶片大，矩圆形，长10—30多厘米，宽8—15厘米，顶端渐尖，基部渐狭而半抱茎，稍呈耳状，全缘或微波状。圆锥花序顶生；花萼坛状，5裂；花冠长管状漏斗形，较萼长2—3倍，长4—5厘米，裂片短尖，淡红色或白色；雄蕊5。蒴果卵球形，与宿萼近等长，长1.5厘米，熟后2瓣裂。

原产南美洲，现广植于全世界温带至热带地区；我国各地均栽培。叶供作卷烟原料；全株可作农业杀虫药。

图5414 （茄 科）

碧冬茄 撞羽朝颜、矮牵牛、番薯花
Petunia hybrida Vilm.

一年生或多年生草本，高50—60厘米，全体有腺毛。茎圆柱形，直立或倾立。叶卵形，顶端渐尖、短尖或较钝，基部渐狭，近无柄，全缘，在茎下部者互生，在上部者成假对生。花单生；花萼深5裂，裂片披针形；花冠漏斗状，长5—7厘米，顶端5钝裂，花瓣变化大，因品种而异，有单瓣或重瓣，边缘皱纹状或有不规则锯齿，颜色有白色、堇色、深紫色以及各种斑纹；雄蕊插生在花冠筒中部，4枚两两成对，第5枚小而退化。蒴果，2瓣裂。

原产南美洲；我国在公园中有栽培。

附　　录

中国高等植物检索表(续)

目　　录

岩梅科 Diapensiaceae …… 737
1. 岩梅属 Diapensia 分种检索表* …… 737
山柳科 Clethraceae …… 738
1. 山柳属 Clethra 分种检索表 …… 738
鹿蹄草科 Pyrolaceae …… 740
1. 鹿蹄草属 Pyrola 分种检索表 …… 741
杜鹃花科 Ericaceae …… 743
1. 杜鹃属 Rhododendron 分种检索表 …… 746
2. 白珠属 Gaultheria 分种检索表 …… 780
3. 越橘属 Vaccinium 分种检索表 …… 782
紫金牛科 Myrsiniaceae …… 785
1. 紫金牛属 Ardisia 分种检索表 …… 786
报春花科 Primulaceae …… 788
1. 报春花属 Primula 分种检索表 …… 789
2. 独花报春属 Omphalogramma 分种检索表 …… 806
3. 点地梅属 Androsace 分种检索表 …… 807
4. 排草属 Lysimachia 分种检索表 …… 809
蓝雪科 Plumbaginaceae …… 811
山榄科 Sapotaceae …… 812
柿树科 Ebenaceae …… 813
山矾科 Symplocaceae …… 813
1. 山矾属 Symplocos 分种检索表 …… 814
野茉莉科 Styracaceae …… 819
1. 野茉莉属 Styrax 分种检索表 …… 820
木犀科 Oleaceae …… 822
马钱科 Loganiaceae …… 823
龙胆科 Gentianaceae …… 824
1. 龙胆属 Gentiana 分种检索表 …… 826
2. 獐牙菜属 Swertia 分种检索表 …… 830
夹竹桃科 Apocynaceae …… 832
1. 黄蝉属 Allemanda 分种检索表 …… 836

* 有些检索表只包括收录在本图鉴中的种类，有些检索表还包括我国的其它种类，凡收录的种类都注明了图号。

2. 假虎刺属 Carissa 分种检索表…… 836
3. 山橙属 Melodinus 分种检索表…… 836
4. 奶子藤属 Bousigonia 分种检索表…… 837
5. 玫瑰树属 Ochrosia 分种检索表…… 837
6. 蕊木属 Kopsia 分种检索表…… 837
7. 萝芙木属 Rauvolfia 分种检索表…… 838
8. 链珠藤属 Alyxia 分种检索表…… 839
9. 蔓长春花属 Vinca 分种检索表…… 840
10. 鸡骨常山属 Alstonia 分种检索表…… 840
11. 狗牙花属 Ervatamia 分种检索表…… 841
12. 倒吊笔属 Wrightia 分种检索表…… 842
13. 清明花属 Beaumontia 分种检索表…… 843
14. 倒缨木属 Paravallaris 分种检索表…… 843
15. 帘子藤属 Pottsia 分种检索表…… 843
16. 纽子花属 Vallaris 分种检索表…… 843
17. 同心结属 Parsonia 分种检索表…… 844
18. 夹竹桃属 Nerium 分种检索表…… 844
19. 羊角拗属 Strophanthus 分种检索表…… 844
20. 白麻属 Poacynum 分种检索表…… 844
21. 毛药藤属 Sindechites 分种检索表…… 844
22. 鳝藤属 Anodendron 分种检索表…… 845
23. 香花藤属 Aganosma 分种检索表…… 845
24. 小花藤属 Micrechites 分种检索表…… 845
25. 鹿角藤属 Chonemorpha 分种检索表…… 846
26. 络石属 Trachelospermum 分种检索表…… 846
27. 腰骨藤属 Ichnocarpus 分种检索表…… 848
28. 花皮胶藤属 Ecdysanthera 分种检索表…… 848
29. 杜仲藤属 Parabarium 分种检索表…… 848
萝藦科 Asclepiadaceae …… 848
1. 白叶藤属 Cryptolepis 分种检索表…… 852
2. 古羊藤属 Streptocaulon 分种检索表…… 852
3. 杠柳属 Periploca 分种检索表…… 852
4. 鲫鱼藤属 Secamone 分种检索表…… 853
5. 弓果藤属 Toxocarpus 分种检索表…… 853
6. 乳突果属 Adelostemma 分种检索表…… 854
7. 鹅绒藤属 Cynanchum 分种检索表…… 854
8. 秦岭藤属 Biondia 分种检索表…… 860
9. 萝藦属 Metaplexis 分种检索表…… 861
10. 匙羹藤属 Gymnema 分种检索表…… 861

11. 豹皮花属 Stapelia 分种检索表 …… 862
12. 夜来香属 Telosma 分种检索表 …… 862
13. 牛奶菜属 Marsdenia 分种检索表 …… 862
14. 黑鳗藤属 Stephanotis 分种检索表 …… 864
15. 球兰属 Hoya 分种检索表 …… 864
16. 南山藤属 Dregea 分种检索表 …… 866
17. 眼树莲属 Dischidia 分种检索表 …… 867
18. 醉魂藤属 Heterostemma 分种检索表 …… 867
19. 娃儿藤属 Tylophora 分种检索表 …… 868
20. 箭药藤属 Belostemma 分种检索表 …… 871
21. 吊灯花属 Ceropegia 分种检索表 …… 871
旋花科 Convolvulaceae …… 872
花荵科 Polemoniaceae …… 874
田基麻科 Hydrophyllaceae …… 874
紫草科 Boraginaceae …… 875
1. 滇紫草属 Onosma 分种检索表 …… 880
马鞭草科 Verbenaceae …… 881
1. 紫珠属 Callicarpa 分种检索表 …… 883
2. 臭黄荆属 Premna 分种检索表 …… 885
3. 牡荆属 Vitex 分种检索表 …… 886
4. 赪桐属 Clerodendrum 分种检索表 …… 886
5. 莸属 Caryopteris 分种检索表 …… 888
唇形科 Labiatae …… 888
1. 香科属 Teucrium 分种检索表 …… 902
2. 筋骨草属 Ajuga 分种检索表 …… 904
3. 黄芩属 Scutellaria 分种检索表 …… 906
4. 荆芥属 Nepeta 分种检索表 …… 919
5. 青兰属 Dracocephalum 分种检索表 …… 923
6. 糙苏属 Phlomis 分种检索表 …… 926
7. 鼠尾属 Salvia 分种检索表 …… 930
8. 香薷属 Elsholtzia 分种检索表 …… 937
9. 香茶菜属 Isodon 分种检索表 …… 941
茄科 Solanaceae …… 954
1. 茄属 Solanum 分种检索表 …… 957

岩梅科 Diapensiaceae

常绿平卧半灌木或多年生草本，具莲座状的基生叶丛。叶互生或对生，单叶，不具托叶，有长柄。花为完全花，整齐，5出，合瓣或离瓣，单生或成伞形总状花序或有时近头状，具2个苞片；萼片5，合生或分离，大，宿存，在花芽内呈覆瓦状排列；花冠5深裂；雄蕊5，生于花冠筒部与花冠裂片互生，花药纵裂，花粉粒单一，退化雄蕊往往存在并与花冠裂片对生；花盘少有存在；子房上位，3室，中轴胎座，花柱1，柱头头状，浅3裂。果为蒴果，室背开裂，每室有种子多数；胚圆柱形，有肉质胚乳。

6属，20多种，环北极分布，向南至印度北部。我国有3属，约10种。

分 属 检 索 表

1. 常绿平卧半灌木，高仅数厘米；叶极小，长4—10毫米，全缘，具鞘状叶柄；花单一，几无花梗（但在果期伸长），无退化雄蕊，即使有，也很微小，如距状突起（我国有4种，产云南、四川、西藏东南部）……**岩梅属 Diapensia L.**
1. 多年生直立草本，具细长横生根状茎和基生叶丛；叶颇大，长3—12厘米，全缘或有钝牙齿，具长柄，不为鞘状；花单一或成伞形总状花序，具长花葶（总花梗），通常有明显的退化雄蕊，呈鳞片状或条状匙形。
   2. 叶和花冠裂片全缘；花约7—11朵成顶生伞形总状花序；雄蕊和退化雄蕊联合成环状着生于花冠筒的基部（2种，特产四川、云南）……**岩匙属 Berneuxia Decne.**
   2. 叶和花冠裂片不为全缘（常有锯齿和撕裂）；花单生；雄蕊和退化雄蕊（如有）离生成上下两层生于花冠筒部（我国有4种，产台湾和云南东南部）……**岩扇属 Shortia Torrey et Gray**

岩梅属 Diapensia 分种检索表

1. 叶小，叶片很少长达8毫米，宽3.5毫米。
   2. 叶锐尖头至渐尖头，上面通常平滑而有光泽，并有很多气孔。
      3. 叶顶端锐尖（西藏、云南西北部）（图3955）……**喜马拉雅岩梅 D. himalaica Hook f. et Thoms.**
      3. 叶顶端渐尖（云南西北部）（图3955附）……**渐尖叶岩梅 D. himalaica var. acutifolia (Hand.-Mazz.) W. E. Evans**
   2. 叶圆钝头至圆头，上面有皱纹和乳头突起，无光泽，也不具气孔。
      4. 叶匙形至矩圆形，长5—6毫米；花蔷薇紫色，有时淡白色，花冠长约8毫米（四川西部、云南西北部）（图3956）……**红花岩梅 D. purpurea Diels**
      4. 叶狭匙形或矩圆状披针形，长6—9毫米；花黄色，花冠长达1.2厘米（云南

西部)(图3957)……**黄花岩梅 D. bulleyana Forrest**

1. 叶明显地较大较宽，长 7—10 毫米，宽 4—7 毫米(西藏东南部)……
……**西藏岩梅 D. wardii W. E. Evans**

山柳科 Clethraceae

落叶或常绿(中国仅有 3 种)灌木或乔木，高 1—18 米，有星状毛(很少单毛)，在落叶种类中，小枝除 1 个顶生大冬芽外，下面还有 1—3 个小的腋芽，芽鳞有柔毛。叶互生，往往集生枝顶，无托叶，纸质，少有近革质，倒卵形或矩圆形，少有披针形，顶端渐尖，基部楔形，少有急尖或圆形，边缘通常有锯齿(至少向顶部)；在落叶的种类中，有两种不同起源的叶：一种出自顶生冬芽，形体较大，这是正常的叶型，另一种叶出自在同时期有生长活动的小腋芽，其形体总是远较小，往往呈苞叶状，两面有较密的星状毛，在分类学上不予考虑。花为完全花，白色或粉红，成顶生单总状花序或多枝成复总状花序或近伞形花序，总轴和花梗有星状毛，少有伏生单毛，花梗基部有 1 条状披针形苞片，早落或有时有些宿存；萼碟状，5 深裂，萼片卵形至宽披针形，覆瓦状排列，宿存，花后不增大；花瓣 5，分离，矩圆形或倒卵形，边缘有时有睫毛，里面无毛或有毛，顶端往往有微缺或为啮蚀状或为流苏状；雄蕊 10，分离，下位，无花盘，排成 2 轮，外轮与花瓣对生，具较短的花丝，花丝长，无毛或有长柔毛或硬毛，在芽内反折，在开花时伸直，花药在芽内为 4 室，背着的，在开花时为 V 形，矩圆状倒卵形或倒卵形，药隔伸入基部不育的突出处，药室以裂缝状的斜顶孔开裂；花粉粒单一，圆球形，有 3 孔的或 3 沟孔的；子房上位，有密毛，3 室，每室有胚珠 20—40，具中轴胎座，花柱圆柱形，细长，有毛或无毛，顶端通常 3 深裂或不裂而柱头 3 浅裂或少为全缘。果为蒴果，近圆球形，室背开裂，有 3 裂瓣，具宿存的萼片或花柱；种子多数，有 1 层松而透明的网纹非常明晰的种皮，大于种子本身，在某些种类，有翅，胚乳肉质，富油分。

本科仅有山柳属 **Clethra** Gronov. ex L. 1 属，约 100 多种，分布于美洲和亚洲东部。我国有 15 种，分布于长江和珠江流域，以南岭为分布中心，南至海南岛，向西到云南西部，四川西部。它们都在夏季开花，6 月中至 9 月中。生山地林缘或灌丛中。

山柳属 Clethra 分种检索表

1. 花瓣里面有髯毛；花柱不分裂，柱头单一，点形；叶常绿；花粉有 3 孔；总状花序单一，总轴和花梗有灰色伏贴单毛(贵州、湖南、广西、广东、福建)(图 3962)…
……**单毛山柳 C. bodinieri Lévl.**

1. 花瓣里面无毛或仅基部有疏长柔毛；花柱 3 深裂或不裂，或顶端 3 浅裂并有 3 个柱头；叶落叶(少有常绿)；花粉有 3 沟孔；花序单一总状或成圆锥状或近伞形的复总状花序，总轴和花梗有通常与锈色星状毛或簇状毛。
   2. 花药 V 形或矩圆状倒卵形；花梗在花期长超过萼片；花瓣顶端有微缺，少有睫毛；总状花序多样。

3. 花大，花瓣长 8—10 毫米；雄蕊内藏，花丝有长硬毛，毛是白色；花药矩圆状倒卵形；总状花序单一。

4. 花柱有柔毛；花瓣外面有密的乳头突起；叶椭圆形，两端渐尖，长 6—14 厘米，宽 2.5—5.5 厘米（四川西部、云南西北部）（图 3963）……**单穗山柳 C. monostachya Rehd. et Wils.**

4. 花柱无毛；花瓣外面光滑；叶形和大小不一。

5. 叶上面全有糙硬毛，下面有柔毛（无毛山柳 var. glabra 除外），倒卵形或矩圆形，长 7.5—25 厘米，宽 3.5—9 厘米（云南西部）（图 3964）……**滇西山柳 C. delavayi Franch.**

5. 叶上面无毛，下面在中脉和侧脉上有不明显的伏贴疏柔毛，长 10—15 厘米，宽 3—4 厘米（云南西部）（图 3965）……**顺宁山柳 C. yuiana S. Y. Hu**

3. 花小，花瓣长 4—6 毫米；雄蕊伸出，花丝无毛或有锈色或近黑色长柔毛；总状花序多样。

6. 总状花序单一；萼片卵状披针形，长 4—5 毫米；花瓣顶端微缺；花药 V 形，长 3 毫米。

7. 花丝无毛；花瓣不为灰白色；叶矩圆状椭圆形，基部急尖或钝形（福建、广东、广西、贵州、湖南、浙江）（图 3966）…**江南山柳 C. cavaleriei Lévl.**

7. 花丝有柔毛；花瓣下半部灰白色；叶卵状椭圆形，基部钝或圆形（福建、广西、江西、广东、湖南、湖北、贵州）（图 3967）……**南岭山柳 C. esquirolii Lévl.**

6. 总状花序成圆锥形或近伞形的复总状花序；萼片卵状圆形或宽披针形，长 2—4 毫米；花瓣多少有睫毛。

8. 果梗长 2—3 倍蒴果的直径；叶纸质（不产广东、广西、云南）。

9. 雄蕊花丝无毛；叶倒卵形或宽椭圆形，基部楔形；总状花序成圆锥状花序；萼片宽卵形，长 2—2.5 毫米，钝头（浙江、安徽、山东、江西、湖北、台湾）（图 3968）……**华东山柳 C. barbinervis Sieb. et Zucc.**

9. 雄蕊花丝有毛；叶卵状矩圆形，基部钝形；总状花序成近伞形花序；萼片披针形，长 4—5 毫米（四川、湖北、湖南、江西）（图 3969）……**华中山柳 C. fargesii Franch.**

8. 果梗长约等于蒴果的直径；叶近革质（广东、广西、云南东南部）（图 3970）……**山柳 C. faberi Hance**

2. 花药倒心形；花梗在花期短于萼片；花瓣边缘呈啮蚀状或流苏状；总状花序成近伞形花序。

10. 花柱近基部有柔毛（贵州、广西）（图 3971）…**贵州山柳 C. pinfaensis Lévl.**

10. 花柱无毛。

11. 叶落叶，有明显的锯齿，椭圆形或矩圆形，纸质，长 11—20 厘米，宽 5—7 厘米；花瓣无花。

12. 侧脉通常多达 18 对，并行弧曲，相距 6—10 毫米；叶下面或脉上的毛为

星状毛。

13. 花丝无毛。

14. 叶下面仅叶脉上有星状毛，其余几无毛，边缘有尖锐的粗锯齿（贵州、广西）（图 3972）……**大叶山柳 C. kaipoensis** Lévl.

14. 叶下面有均匀分布的密长绒毛，边缘近全缘，仅有细尖头的腺毛或锯齿（江西、福建、湖南、广东、广西）（图 3973）……**毛叶山柳 C. brammeriana** Hand.-Mazz.

13. 花丝基部有长柔毛（广西）……**广西山柳 C. kwangsiensis** S. Y. Hu

12. 侧脉 18—25 对，相距 4—6 毫米，并行；叶下面脉上有单毛，伏生（广西、湖南）（图 3974）……**多肋山柳 C. polyneura** Li

11. 叶常绿、近全缘、或近顶端有疏锯齿，条状披针形，长 7—13 厘米，宽 2—3 厘米（广西、云南东南部）（图 3975）……**革叶山柳 C. tonkinensis** P. Dop

鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生常绿草本或半灌木，具细长的匍匐根状茎，或为多年生腐寄生肉质草本，不具叶绿素。叶单叶，互生少有轮生或对生，全缘或有细锯齿，无托叶，近基生或散生。花为完全花，整齐，顶生于花葶，单一或常成总状花序或伞房花序，无叶，常具鳞片状的苞片；萼深 5 裂，基部覆瓦状；花瓣 5，少有 3—4，分离；雄蕊 10，少有 6—8，花药顶孔开裂或纵缝开裂；花粉四分体型或单一；下位花盘存在或缺；子房上位，不完全的 4—5 室，胚珠多数，生于粗而为肉质的中轴胎座，花柱单一，柱头多少浅裂。果为蒴果，扁圆球形，5 瓣裂，室背开裂，少有浆果；种子同山柳科，多数，有宽松的种皮；幼胚仅由几个细胞组成，没有子叶的分化。

约 29 属，70 多种，分布于北半球的温带和寒带。我国有 7 属，约 36 种，产全国各地。

分 属 检 索 表

1. 绿色植物；花药顶孔开裂，在花芽内反折（**鹿蹄草亚科 Pyroloideae**）。

2. 叶基生或近基生，圆形，圆卵形，卵形，椭圆形，扁圆形而基部心形，少有椭圆状披针形，具长柄（其长通常 1—2 倍叶片）；蒴果从基部开裂；草本植物，具总状花序，少有单花独生枝顶。

3. 花成总状花序，不水平展开，而成钟状，花瓣多少辏合的；蒴果的裂缝边缘内有密蛛网状毛。

4. 总状花序无毛，疏松；花直径 1—2 厘米；花药的裂孔顶部有 2 短管；子房基部不具花盘；花粉为四分体型（我国有 20 多种，产各省区）……**鹿蹄草属 Pyrola** L.

4. 总状花序有细的乳头突起；叶卵形，急尖至钝头，常在茎的下部成上下两轮的轮生叶（每轮常有叶 3—4 片）；花排列成偏向 1 边的密总状花序，直径约 5 毫米；花药裂孔顶部不呈管状；子房基部有花盘，花盘有 10 个小

齿(10浅裂)；花粉粒单一型(2种，产东北、华北、西北)……**单侧花属 Ramischia** Opiz

3. 花单一，独生枝顶；花瓣水平张开；蒴果的裂缝边缘内不具蛛网状密毛(1种，广布北半球)……**独丽花属 Moneses** Salisb.

2. 叶茎生，披针形或狭矩圆形，具短柄；蒴果从顶端开裂；花成伞房花序或伞形花序，有时单一；子房基部有环形花盘；花药裂孔顶端有2短管；半灌木(3种，广布于北半球，我国都有)……**梅笠草属 Chimaphilla** Pursh

1. 腐寄生肉质植物，不具叶绿素，有鳞片状的叶；花药以纵缝开裂，在花芽内直立(**水晶兰亚科 Monotropoideae**)。

5. 花单独顶生，白色。

6. 花瓣5—6片；雄蕊10—12；子房下部为完全的5室；蒴果直立；种子多而细，矩圆形，种皮松(1种，广布北半球)……**水晶兰属 Monotropa** L.

6. 花瓣3—4片；雄蕊6—8；子房1室，无中心轴，具侧膜胎座；浆果，俯垂；种子较大，圆形，种皮紧(4种，产东亚和喜马拉雅)……**拟水晶兰属 Monotropastrum** H. Andres

5. 花3—8朵成偏向一边的总状花序，初俯垂，很快趋向于直立，白色、黄色至红色；蒴果(1种，广布于北半球)……**松下兰属 Hypopitys** Hill

鹿蹄草属 Pyrola 分种检索表

1. 萼片短，卵状三角形，长为花冠的1/4；花冠几为圆球状，花瓣稍张开；花柱短而直；雄蕊花丝粗短而围着花柱；柱头粗于花柱(东北、内蒙古、新疆、西藏、云南西北部)(图3983)……**短柱鹿蹄草 P. minor** L.

1. 萼片长，舌形或多少为披针形，少有基部为宽三角形，长约为花冠的1/2—1/3，少有更短的；花冠大都为宽钟状；花柱长，往往伸出于花冠之外，从子房斜弯向下，然后向顶部又弯向上，少有直的；柱头比花柱狭。

2. 萼片长通常过于花瓣的1/3但短于花瓣的1/2，舌形，渐尖头或圆头；花冠多少为宽钟状，但花瓣是辏合的；花柱顶部有明显的环状加粗成宽的柱头盘(主要产于我国)。

3. 叶圆形至圆卵形，基部圆形或圆截形，质厚而硬，上面叶脉深凹入，呈粗皱纹，下面叶脉粗而强度隆起(四川、陕西、甘肃南部)(图3985)……**皱叶鹿蹄草 P. rugosa** H. Andres

3. 叶卵形至椭圆形或宽卵形，基部多少变狭并下延于叶柄，质较薄而软，上面不呈明显的粗皱纹，下面仅侧脉细而稍隆起。

4. 花柱不伸出于花冠之外；萼片宽披针形至卵形。

5. 叶卵形或近圆形，长2.5—3厘米；花绿色；花柱强度弯弓(云南西北部)(图3986)……**珍珠鹿蹄草 P. sororia** H. Andres

5. 叶椭圆形或矩圆形，上部1/3处最宽，长5—7.2厘米；花白色；花柱直，后倾斜(贵州)……**贵州鹿蹄草 P. mattfeldiana** H. Andres

4. 花柱伸出于花冠之外，下倾上弯；萼片短舌形，尖头；花白色近基部带蔷

薇色；叶圆形或圆卵形，长 1.5—3 厘米（新疆）（图 3984）……
……**小叶鹿蹄草 P. media** Sw.

2. 萼片长通常至少等于花瓣的 1/2，大都为披针形，往往从基部向上至中部以上变狭尖头，少有向上部变宽或成圆形的；花冠浅钟状；花柱长伸出，初下倾，向上部又上弯，顶部稍加粗，不具明显的柱头盘（至少在花期）。
   6. 叶近圆形、卵形、椭圆形，其长从不超过宽的 1.5 倍，上面无淡白色脉纹，或为肾形或为广卵形而基部深心形；萼片大都渐尖头，披针形，也有近舌形而顶部急变尖的。
      7. 叶肾形或宽卵形，基部深心形；萼片短，长宽几相等。
         8. 叶肾形或圆肾形；萼片半圆形（东北、内蒙古、河北）（图 3989）……
         ……**肾叶鹿蹄草 P. renifolia** Maxim.
         8. 叶宽卵形或近圆形；萼片卵状三角形，尖头（云南、西藏、四川、陕西）（图 3990）……**紫背鹿蹄草 P. atropurpurea** Franch.
      7. 叶近圆形、宽卵形、卵形或椭圆形，基部不呈深心形，至多偶有稍内弯；萼片长 2—4 倍于宽。
         9. 花绿色；叶坚厚革质，上面叶脉深凹入而呈粗皱纹，下面叶脉强度隆起（云南）（图 3981）……**大理鹿蹄草 P. forrestiana** H. Andres
         9. 花白色至紫红色，叶纸质或近革质，上面叶脉不凹入或稍凹入，下面略隆起。
            10. 花深紫红色；萼片三角状披针形，渐尖头（东北、内蒙古、山西、河北、新疆）（图 3982）……**红花鹿蹄草 P. incarnata** Fisch.
            10. 花白色或带蔷薇色，少有黄色。
               11. 基生叶退化成鳞片状，向上有 1—2 片小的正常叶，宽椭圆形，边缘有尖锐锯齿（东北）……**鳞叶鹿蹄草 P. subaphylla** Maxim.
               11. 基生叶通常 4—7 片，少有较少，都是正常叶，近全缘或有细圆齿。
                  12. 叶卵状斜方形；叶柄长 3 倍于叶片（台湾）（图 3976）……
                  ……**台湾鹿蹄草 P. morrisonensis** Hayata
                  12. 叶宽卵形、卵形或近圆形；叶柄长通常不超过叶片的 1—2 倍。
                     13. 花黄色；萼片舌形，顶端突然狭缩成短刺尖头，边缘有细微齿（四川）……**四川鹿蹄草 P. szechuanica** H. Andres
                     13. 花白色或带粉红色。
                        14. 总状花序 5—6 花；萼片卵状披针形，基部以上最宽（云南中部）……**云南鹿蹄草 P. oreodoxa** H. Andres
                        14. 总状花序 6—18 花；萼片披针形或舌形。
                           15. 萼片披针形，渐尖头，基部宽三角形；花小，直径达 15 毫米。
                              16. 总状花序少花（5—12 朵）；萼片宽披针形；叶宽圆形至宽卵形，厚质；花葶上无苞片或有 1 片（东北、华北）（图 3980）……**日本鹿蹄草 P. japonica** Klenze ex Alef.

16. 总状花序有花 8—15 朵；萼片狭披针形；叶宽卵形至圆形，质较薄；花萼上常有 1—2 片苞片（新疆、东北）（图 3978）……**圆叶鹿蹄草 P. rotundifolia L.**

15. 萼片舌形，从不宽的基部向上到中部以上两边平行；花大，直径 15—20 毫米。

17. 萼片向顶端多少急狭变成狭尖头；叶下面常常呈明显的灰蓝绿色（广布各省区、西至西藏、东至江浙、北至华北）（图 3979）……**鹿蹄草 P. rotundifolia L. ssp. chinensis H. Andres**

17. 萼片顶端凸尖；叶下面淡绿色（四川）……**川北鹿蹄草 P. calliantha H. Andres**

6. 叶为匙形或矩圆状椭圆形，其长往往超过宽的 2 倍，叶上面大都具有淡白色脉纹。

18. 总状花序有花 2—3 朵；花大，白色，宽钟状；萼片长 5—6 毫米，矩圆状披针形，锐尖头（台湾）（图 3977）……**花叶鹿蹄草 P. alboreticulata Hayata**

18. 总状花序有较多的花。

19. 花绿色；萼片长约 5 毫米，卵状矩圆形，钝尖头；叶卵形或椭圆形，长为宽的 1.5 倍或稍长（四川、贵州、湖北、湖南、江西、安徽、浙江、云南、西藏东南部）（图 3987）……**普通鹿蹄草 P. decorata H. Andres**

19. 花白色或带粉红色或外面棕紫色；萼片长 5—6 毫米，披针形或矩圆形，渐尖头；叶椭圆形，长 2—3 倍于宽。

20. 花白色带粉红，阔钟形；萼片披针形，长为花瓣的 2/3；叶狭椭圆形，长 3 倍于宽（广东、湖南、浙江、福建）（图 3988）……**长叶鹿蹄草 P. elegantula H. Andres**

20. 花纯白色或外面棕紫色，狭钟状；叶矩圆形至矩圆状卵形，长约 2 倍于宽。

21. 总状花序少花；花小，纯白色；萼片披针形，渐尖头，长超过花瓣的 1/2（贵州）……**白花鹿蹄草 P. alba H. Andres**

21. 总状花序多花，花较大，外面棕紫色，里面白色；萼片矩圆形，长为花瓣的 1/3（贵州）……**贵阳鹿蹄草 P. corbieri H. Andres**

杜鹃花科 Ericaceae

灌木或小乔木，很少大乔木（产云南），陆生，少有附生，大都常绿，少有半常绿或落叶；除欧石南亚科 Ericoideae（不产中国）外，有具芽鳞的冬芽。叶革质，少有纸质，互生，极少对生或轮生，椭圆形或披针形，全缘，少有细锯齿，不具托叶。花两性，整齐或略不对称，单生或常成总状、伞形、圆锥形花序，顶生或腋生，有苞片；花萼 4—5 裂，宿存；花冠合瓣的（极少离瓣的），往往呈坛状、钟状、漏斗状和高脚碟状，4—5 裂，裂片通常覆瓦状少有镊合状排列；雄蕊数等于或 2 倍于花冠裂片（花瓣），少有更多，分离，生于下位花托（盘）的基部；花药以顶孔开裂，少有纵裂的，往

往具有附属物(如芒或距),但不存在于杜鹃花亚科;子房上位或下位(越橘亚科),2—5室,少有更多;胚珠每室1至多数;花柱和柱头单一,柱头通常头状。果为蒴果,少为浆果或核果,自顶端开裂;种子小,锯屑状或小粒状,每室多数,少有单一,有丰富的胚乳,具1个圆柱形的中央幼胚。许多种类借昆虫传粉。

约有75属,1350种,广布于全世界(沙漠除外),主要产温带和亚寒带,也产热带的高山。我国有20属700余种(其中杜鹃属约有600种),分布于全国,尤以西南(四川、云南、西藏)最丰富。

在国外主要作为观赏植物;有些种类供药用,提取芳香油或为栲胶原料;浆果可供食用。有少数种类,如马醉木、羊踯躅有剧毒,人畜误食易中毒。

分 属 检 索 表

1. 子房上位;果实为蒴果,少为浆果状或浆果。
   2. 蒴果有干而宿存的萼。
      3. 蒴果室间开裂(**杜鹃花亚科 Rhododendroideae**)。
         4. 花瓣分离;花排列成顶生多花的伞形花序状的花丛;叶常绿,披针形至狭条形,下面有红棕色密绒毛(我国1种,产东北)……**杜香属 Ledum L.**
         4. 花瓣合生。
            5. 花冠略不整齐,多宽钟状至漏斗状,少为辐状或筒状,通常排列成多花的顶生(少有腋生)总状伞形花序;雄蕊5—20(25),大都伸出;种子扁平,边缘有狭翅,两端常撕裂(少有两端有长尾状附属物);灌木或乔木,常绿,少有落叶或半常绿;叶多形,但不呈条形,多全缘。
               6. 花生于有2个叶状苞片的花梗顶部,常1—3朵出自当年生枝顶;花冠辐状;雄蕊10;匍匐落叶矮生灌木(我国1种,产东北高山带)……**云间杜鹃属 Therorhodion Small**
               6. 花梗上不具叶状苞片;花通常多朵排列成总状伞形花序;花冠钟状,漏斗状,有时辐状或筒状;雄蕊5—20(25);大都为常绿直立灌木或乔木(我国约600种,广布于除新疆以外的各省区,尤以四川、云南、西藏最多)……**杜鹃属 Rhododendron L.**
            5. 花冠整齐,球形钟状至坛状或筒状;雄蕊10,内藏;种子无翅;花粉四分体不具粘性细丝;矮小灌木,叶常绿,条形,边缘有细锯齿,外卷。
               7. 花冠球状钟形或坛状;雄蕊全部下位,花药顶孔开裂;花腋生枝顶,花梗俯垂,有毛,多腺毛,伞形花序;蒴果壁开裂成1层(我国1种,产东北)……**柳叶杜鹃属 Phyllodoce Salisb.**
               7. 花冠筒状;雄蕊10,有5枚着生于花冠筒上部并与花冠裂片互生;花药纵裂;花排列成顶生的总状花序,缩成似头状;蒴果壁开裂成2层(我国2种,产西藏、云南)……**杉叶杜鹃属 Diplarche Hook. f. et Thoms***。

* 本属按其花的形态构造应归入岩梅科。

3. 蒴果室背开裂(**越木亚科 Andromedroideae**)。

8. 花单生;花冠钟状;叶细,鳞片状,排成交互对生的4行,彼此覆盖;常绿丛生矮小半灌木(我国约8种,产西藏、云南、四川高山)……**岩须属 Cassiope** D. Don

8. 花排列成伞形、总状或圆锥状花序;叶大而互生,彼此分开,不为覆瓦状排列;直立灌木或小乔木。

9. 花萼5浅裂或深裂,裂片镊合状或分离。

10. 花药有芒;蒴果缝线不加厚。

11. 花药顶部的芒直立或上升。

12. 花冠钟状;花成顶生伞形或伞房状花序,多俯垂;花梗无苞片;落叶(偶有半常绿)灌木或小乔木,具轮生枝、叶;果柄常弯向上或上升;种子每室1至数颗,具3—5角,或有翅(我国6种,产长江以南各省区)……**吊钟花属 Enkianthus** Lour.

12. 花冠坛状至瓶状;花成腋生总状花序,向上;花梗有苞片和小苞片;常绿灌木,枝、叶互生;果柄多少下弯;种子每室多数,有乳头突起(我国2种,产西藏、云南、广西南部)……**木藜芦属 Leucothoë** D. Don

11. 花药背面的芒反折;花成多花的顶生圆锥状花序(大多数);花冠卵状坛形,5浅裂;常绿灌木或小乔木,具互生枝、叶;种子细小,锯屑状;果柄直立(我国6种,产长江以南各省区和西藏)……**马醉木属(梫木属) Pieris** D. Don

10. 花药无芒(有时花丝近顶处有2距);蒴果缝线明显加厚(有1淡白色宽纵线条);落叶或半常绿灌木,少有小乔木;花序多腋生,总状;种子细小,锯屑状(我国约6种,产长江以南各省区)……**南烛属 Lyonia** Nutt.

9. 花萼5深裂,裂片覆瓦状排列;花药5芒。

13. 花序总状,腋生(我国种);花梗有苞片和小苞片(我国2种,产西藏、云南、广西南部)……**木藜芦属 Leucothoë** D. Don

13. 花序圆锥状或总状,顶生;花梗不具苞片和小苞片。

14. 花冠钟状,裂片直立;雄蕊突然反折;蒴果壁开裂成1层;种子大,每室少数,1侧有宽翅;乔木(常呈灌木状),具常绿或半常绿的全缘叶,叶背面无鳞片;花序为顶生圆锥状,不具叶(我国5种,产云南、广西、广东)……**假木荷属 Craibiodendron** W. W. Sm.

14. 花冠长或圆坛状;雄蕊直;蒴果壁开裂成2层,内壁分为10瓣;种子小,每室多数,无翅;矮小直立灌木;叶常绿,背面有密鳞片;花序总状,有叶(本属仅1种,在我国产东北)……**湿原聚花属 Chamaedaphne** Moench

3. 蒴果室背开裂,包于花后膨大而变为肉质的萼筒内,因此成浆果状;常绿直立或少有平卧的灌木;总状花序腋生,少有顶生,少有单花腋生;雄蕊花丝

粗短，花药每室顶端有2芒或钝头(我国约26种，产长江以南各省区，西南最多)(**白珠树亚科 Gaultherioideae**)……**白珠树属 Gaultheria L.**

2. 果实为浆果状核果，内含4—5颗分离小核；花萼干而小，花后不膨大；落叶平卧无毛矮灌木；花少数，成顶生花簇；花药有2反折芒或2突起(我国3种，产东北、新疆、甘肃、内蒙古、四川北部)……**北极果属 Arctous Nied.**

1. 子房下位或半下位；果实为浆果或浆果状核果并冠以宿存萼齿；花坛状、筒状；雄蕊通常有附属物；种子不具翅(**越橘亚科 Vaccinioideae**)。

15. 子房半下位(即子房顶部与萼分离)；花四出；蔓生常绿半灌木，茎细长如铁丝，具有伏生的粗刚毛和卵形至卵圆形的二列小叶；叶长不达6毫米，下面有同样的伏生粗刚毛；浆果基部有2枚苞片(我国1种，产云南)……**伏地杜属 Chiogenes Salisb.**

15. 子房全下位；花五出，少有四出；直立灌木；叶大，少有小的，不排成2列；浆果基部不具2枚苞片。

16. 花冠长而呈筒状、圆筒形或短钟状。

17. 花冠深4裂或裂达基部，有长而外卷或强度反折的裂片；雄蕊外露，抱着花柱成1圆锥体，顶端成长筒状，花药不具芒。

18. 落叶土生直立灌木；枝条扁平，绿色，有纵沟槽；花冠裂片强度外卷(我国2种，产长江以南各省区，东到台湾)…**扁枝越橘属 Hugeria Small**

18. 叶常绿，蔓生于湿草甸泥炭藓中的柔弱半灌木；茎纤细如细铁丝；花冠裂片强度反折(我国2种，产东北)……**红萼苔子属 Oxycoccus Hill**

17. 花冠浅5裂，裂片短而通常直立(少有反折的)；雄蕊内藏；常绿、大都为附生下垂灌木，主茎的基部常常加厚成粗肥的块茎状；叶柄顶端常有腺体；花梗向顶端常变粗(有时成浅杯形)，并以关节与萼筒着生。

19. 萼筒或花冠筒有5条纵脊或具5条纵翅，不以关节着生于花梗顶端；萼片叶状，在果期增大；果不裂(我国约3种，产西藏、云南亚热带河谷雨林中)……**五翅萼属 Pentapterygium Klotszch**

19. 萼筒陀螺状，无棱脊和翅，以关节着生于花梗顶端；萼片不为叶状，也不在果期增大；果实室间开裂或由在萼片内围绕花盘的10个孔开裂(我国约15种，产云南、西藏亚热带河谷雨林中)……**树萝卜属 Agapetes D. Don**

16. 花冠坛状、卵状坛形、筒状坛形或钟状；雄蕊内藏，不抱花柱，顶端成长筒状或否，有时有附芒；花梗下无苞片或有较大的苞片(我国约45种，产全国各省区)……**越橘属(乌饭树属) Vaccinium L.**

1. 杜鹃属 Rhododendron 分种检索表

1. 花序顶生枝端，很少紧接其下面还有侧生辅助花序出自枝条顶部的叶腋内。

2. 植物(如幼枝、叶、子房等器官)具有或多或少的鳞片或鳞腺。

3. 叶常绿(很少为半常绿到落叶)；花后于叶开放……**1. 有鳞亚属 Subgen. Lepidorrhodium**

4. 种子不具有附属物或略具附属物（即仅有比较短的、大都是出自表皮边缘一侧的附属物），或周围有短而极狭的、两端撕裂的翅；蒴果裂瓣木质，坚硬，成熟开裂后从不扭转。

5. 雄蕊 10（偶有 5），常伸出于钟形至漏斗形的花冠之外；鳞片盘形，全缘……（1）**有鳞组** Sect. **Lepipherum**

5. 雄蕊 5，少有 6—8（10），花柱短而粗，都深藏于花冠筒内，从不伸出于花冠之外；花冠裂片呈高脚碟状扩展，其下部为狭筒状，喉部里面有密绒毛；鳞片边缘呈星状锐裂…（2）**高脚碟形花组** Sect. **Pogonanthum**

4. 种子两端具有长尾状的线形附属物；胎座在蒴果成熟时好象 5 条线形肋骨从下部同中轴分离，仅在顶端与中轴合生；蒴果裂瓣相当薄，成熟开裂后多少扭转，常为反折；鳞片盘形，全缘或透明边缘不规则地锐裂至有规则而明显地星状深裂……（3）**长尾种子组** Sect. **Vireya**

3. 叶多少有规律地凋落，少有半常绿，质薄；花先于叶开放，黄色……
……2. **假杜鹃亚属** Subgen. **Pseudazalea**

2. 植物各器官不具有鳞片或鳞腺。

6. 新的叶枝出自去年生枝上的顶生花序下面的侧生叶芽或无花的枝顶。

7. 叶常绿；雄蕊 10—20（24）；一般为大灌木或乔木……
……3. **无鳞亚属** Subgen. **Rhododendron**

7. 叶落叶（如有刚毛存在，则不为扁平形（如在 Sect. Tsutsusi 那样）；雄蕊 5；小灌木（中国只有 1 组 1 种，即羊踯躅）……
…4. **羊踯躅亚属** Subgen. **Pseudanthodendron** (Sect. **Pentanthera**)

6. 新的叶枝出自去年生枝上顶生花芽的最下部的苞片的腋内（即花序与叶枝出自同 1 个顶芽）；雄蕊 10—5（常在同 1 种内也有变异）……
……5. **杜鹃亚属** Subgen. **Anthodendron**

8. 叶多少（至少部分）为落叶。

9. 枝条无毛或有毛，但大都仅有灰色绒毛；叶轮状簇生枝顶（仅在徒长枝上的散生），通常大形，在蒴果成熟时，大都无毛或近无毛（即仅在中脉和侧脉上有疏软毛），在嫩叶萌发时有绢丝状伏生柔毛；花与叶同时开放或紧接叶前开放……（1）**轮生叶组** Sect. **Brachycalyx**

9. 小枝和叶有红棕色扁平的伏生糙毛或刚毛（往往带腺头）；叶在幼枝上散生，二型：春叶较宽较薄、落叶；夏叶较狭较厚，多少宿存……
……（2）**映山红组** Sect. **Tsutsusi**

8. 叶总是常绿，革质，2—3 片轮生枝顶（仅在徒长枝上才散生）（只有 1 种 R. tashiroi Maxim. 原产日本，我国有栽培）……
……（3）**假映山红组** Sect. **Tsusiopsis**

1. 花序侧生，即仅出自枝条上部的叶腋内（这些叶往往强度退化或早落），或也出自去年生枝条下部的叶腋内；其枝端上的花芽是假顶生，就是说，它们实际上是生在枝条顶部的退化叶的腋内。

10. 新的叶枝不仅出自枝顶的叶芽内（假顶生芽），也出自花芽下面的叶腋内。

11. 植物不具有鳞片。叶常绿……**6. 马银花亚属** Subgen. **Azaleastrum**

12. 雄蕊 5；萼片大而宽；种子不具有附属物……
……(1) **马银花组** Sect. **Azaleastrum**

12. 雄蕊 10；萼片不明显或少有发达并为狭披针形；种子两端有短尾状附属物；蒴果成熟时裂瓣上部同花柱连着而不开裂……
……(2) **长蕊组** Sect. **Choniastrum**

11. 植物具有鳞片；叶常绿……**7. 糙叶亚属** Subgen. **Pseudorhodorastrum**

13. 叶有密柔毛至糙伏毛；雄蕊 8—10；种子不具附属物……
……(1) **糙叶组** Sect. **Trachyrhodion**

13. 叶总是无毛，下面往往灰白色；雄蕊 10；种子不具有或有附属物……
……(2) **柳条组** Sect. **Rhodobotrys**

10. 新的叶枝常仅出自花芽下面的叶腋内；叶有鳞片，落叶至(半)常绿；总状花序(往往退化至 1 个单花)不仅出自枝端的假顶生花芽，而且同时也出自其下面的叶腋内(部分的极早落)；花先叶开放……
……**8. 迎红亚属** Subgen. **Rhodorastrum**

(1) 有鳞亚属 Subgen. Lepidorrhodium

1. 种子不具有附属物或略具附属物(即仅有比较短的不都是出自表皮边缘一侧的附属物)或周围有短而极狭的两端撕裂的翅；蒴果裂瓣木质、坚硬，成熟开裂后从不扭转。(次 1 项见 760 页)

2. 雄蕊 10(很少 5)，常伸出于钟状至漏斗状的花冠之外；鳞片盘形，全缘。(次 2 项见 758 页)

3. 花柱短而粗，大都呈明显的强度弯弓。

4. 叶下面的鳞片不等大，有些较小，淡黄色，其余的较大，深棕色。

5. 花黄色或淡绿黄色；叶长 2—4 厘米。

6. 叶下面只有很少的鳞片并彼此远分开；花梗长达 2 厘米(云南西部)(图 4003)……**短花杜鹃** **R. brachyanthum** Franch.

6. 叶下面有很多鳞片并彼此颇相接近；花梗长 2.5—4 厘米(云南西北部)(图 4004)……**绿柱杜鹃** **R. hypolepidotum** Balf. f. et Forrest

5. 花水红色，外面有疏柔毛；叶长 4—7 厘米(云南、西藏东南部)(图 4005)……**雅容杜鹃** **R. charitopes** Balf. f. et Farrer

4. 叶下面的鳞片一式(等大)。

7. 花梗短于黄色或白色花冠。

8. 花序有花 1—2(少有 3)朵；叶下面的鳞片有极狭的边檐，几为膀胱状；陆生灌木(云南、西藏东南部)(图 4006)……
……**招展杜鹃** **R. megeratum** Balf. f. et Forrest

8. 花序常有花 4—10 朵；叶下面的鳞片有宽边檐，全缘；往往为附生灌木。

9. 幼枝和叶柄有开展的刚毛；花萼不发达，仅呈边檐状；淡黄色花冠

不具色点(云南西北部)(图 4007)……
……**纯黄杜鹃 R. chrysodoron** Tagg

9. 幼枝和叶柄不具刚毛；花萼大，有叶状裂片，长达 5.5 毫米；淡黄色花冠里面上方有橙黄色点(云南西部)(图 4008)……
……**硫黄杜鹃 R. sulphureum** Franch.

7. 花梗长于花冠。

10. 花序有花 1—3 (少有 4)朵，成伞房花序；叶小，长 0.4—2.6 (少有达 3.8)厘米。

11. 花冠钟状，外面往往好象有白粉，不具鳞片 (云南、西藏东南部)(图 4009)……**弯柱杜鹃 R. campylogynum** Franch.

11. 花冠从筒状基部向上辐射展开，外面有密鳞片 (西藏南部)(图 4010)……**鳞腺杜鹃 R. lepidotum** Wall.

10. 花序有花 4—18 (少有 3)朵，成短而明显的总状花序；叶大，长 3—15 厘米。

12. 叶下面的鳞片呈覆瓦状，其边缘有细钝齿 (西藏南部)(图 4011)
……**褐花杜鹃 R. baileyi** Balf. f.

12. 叶下面的鳞片全缘，彼此相距约 6—8 倍其直径(云南、西藏东南部)(图 4012)……**灰白杜鹃 R. genestierianum** Forrest

3. 花柱长(至少等于雄蕊)，细，多少笔直。

13. 花序有花 1—2 朵(少有 3 朵)；叶小，长 1.2—3.5 (5)厘米；花冠外面有密毛(例外：R. monanthum)；平卧的矮小灌木。

14. 叶边缘波状，有不易见而明显的细缺刻；花萼大，长 5—7 毫米；花冠黄色，筒部里面有淡红棕色点 (西藏东南部)(图 4013)……
……**广口杜鹃 R. ludlowii** Cowan

14. 叶边全缘；花萼小，长 1—2 毫米，少有达 3—4 毫米。

15. 花鲜黄色；花冠外面无毛；叶下面的鳞片极不等大，大都是大的；中等大的直立灌木，高达 1.2 米；叶大，通常长 2.6—5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米(云南西北部、西藏东南部)(图 4015)……
……**一朵花杜鹃 R. monanthum** Balf. f. et W. W. Sm.

15. 花粉红色、蔷薇色或紫色；花冠外面有密毛；叶下面的鳞片小，大小相等(在 R. pemakoense 大小不等)；矮生直立或平卧小灌木，高 15—60 厘米；叶小，长不达 2.6 厘米，宽不到 1.3 厘米(在 R. pemakoense 少有较宽)。

16. 叶椭圆形或倒卵状椭圆形；花冠钟状，长 1.3—1.9 厘米；花柱长约为花冠的 1/2 (西藏南部、云南西南部)(图 4014)……
……**矮小杜鹃 R. pumilum** Hook. f.

16. 叶倒卵形或椭圆状倒卵形；花冠漏斗状，长 2.5 厘米；花柱长等于或过于花冠(西藏东南部)(图 4016)……
……**假单花杜鹃 R. pemakoense** Ward

13. 花序有花 3—14 朵；花冠外面少有疏微毛，大都无毛或有鳞片。

17. 叶下面有密绵状毛被，同时有鳞片，两面呈泡状突起；子房或蒴果有绵毛，往往同时还有鳞片（云南西部、西藏东南部）（图 4017）……**泡泡叶杜鹃 R. bullatum Franch.**

17. 叶下面（子房、蒴果）仅有鳞片，从不同时还有绵毛状厚毛被。

18. 花柱至少在基部，大都在下部 1/3 或往往在上部直达顶端有鳞片，有时既有鳞片也有长柔毛（或绒毛）；雄蕊往往多于 10。（次 18 项见 752 页）

19. 花冠相对的小，包括裂片长约 2—3（4）厘米，往往黄色、白淡黄色或蔷薇色。

20. 花鲜黄色；花冠外面的鳞片颇密；萼片直立；叶锐尖头（云南、西藏东南部）（图 4018）…**鲜黄杜鹃 R. xanthostephanum Merr.**

20. 花粉红或蔷薇色；萼片张开；叶圆钝头（西藏东南部）（图 4019）……**灰被杜鹃 R. tephropeplum Balf. f. et Farrer**

19. 花冠相对的大，大都长 5—7—10（12）厘米，往往白色，蜡质。

21. 雄蕊（15）20，花萼颇发达、中等大；子房 10 室。

22. 叶长 10—13 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，宽披针形至矩圆状披针形；叶柄上面有 1 条 V 形纵沟；侧脉不明显（下面龙甚）；雄蕊 20，花丝无毛；花柱全部有鳞片（西藏南部）（图 4020）……**隐脉杜鹃 R. maddenii Hook. f.**

22. 叶长 15—19 厘米，宽 4—5.5 厘米，矩圆状椭圆形；叶柄圆柱形；侧脉明显；雄蕊 15，花丝下部有毛；花柱下部有鳞片（云南东南部）（图 4021）……**大喇叭杜鹃 R. excellens Rehd. et Wils.**

21. 雄蕊 10（很少达 13）；花萼多变，从不明显至很大；子房 5—7 室。

23. 花萼大并多少为叶质，裂片颇宽，长 8 毫米或更长；叶柄上面隆起，不呈纵沟状（R. megacalyx 例外）。

24. 花梗和花萼无鳞片；花萼分裂达中部，有极宽的裂片；蒴果极短（长 6 毫米），长不超过宿存萼片；花柱仅基部有鳞片（西藏东南部）（图 4022）……**大萼杜鹃 R. megacalyx Balf. f. et Ward**

24. 花梗至少下部有鳞片，花萼通常下部也有鳞片；花萼深裂或几达基部，裂片较狭，常为尖头或钝尖头；蒴果大，长 2—6 厘米。

25. 幼枝、嫩叶上面、叶柄和花梗、花萼外面初有相当密的长糙毛；叶上下两面都有几同样密的鳞片（广东、广西、湖南、江西、福建）（图 4023）…**南岭杜鹃 R. levinei Merr.**

25. 植物各部分不具长糙毛；叶上面无鳞片或偶在中脉上有鳞片。

26. 花冠外面全部多少有鳞片。

27. 萼片颇为宽卵形，长约 12 毫米，有脉纹，外面有鳞片但无柔毛；花冠长约 10 厘米；蒴果长 4.3 厘米（贵州、广西、云南）（图 4024）……**百合花杜鹃 R. liliiflorum Lévl.**

27. 萼片矩圆形，长 18 毫米，外面有鳞片和柔毛；花冠长达 14 厘米；蒴果长达 6.5 厘米（西藏东南部、云南西北部）（图 4025）……**大果杜鹃 R. sinonuttallii Balf. f. et Forrest**

26. 花冠外面无鳞片或仅筒部下部或基部有鳞片。

28. 萼片边缘无睫毛（或只有极少的散生毛）。

29. 花冠长 7—7.5 厘米；花萼长约 1.5 厘米，有鳞片。

30. 花序有花 1 朵；花冠乳黄色；雄蕊花丝下部 1/3 有柔毛（西藏东南部）（图 4026）……**独花杜鹃 R. headfortianum Hutch.**

30. 花序有花 3 朵；花冠钝白色；雄蕊花丝下部 1/2 有柔毛（西藏东南部）（图 4027）……**白喇叭杜鹃 R. taggianum Hutch.**

29. 花冠长 10 厘米或更长；花萼长 1.5—2.5 厘米，光滑。

31. 叶长 12—20 厘米，宽 5.6—10 厘米，椭圆形，有短尖头；花萼长 2.5 厘米（西藏南部）（图 4028）……**木兰杜鹃 R. nuttallii Booth.**

31. 叶长 9—12 厘米，宽 3—3.5 厘米，椭圆状披针形，顶端钝尖；花萼长达 1.4 厘米（广西北部）（图 4029）……**金鳞杜鹃 R. chunienii Chun et Fang**

28. 萼片边缘有密睫毛；花冠长约 7.5 厘米（西藏南部）（图 4030）……**大花杜鹃 R. lindleyi T. Moore**

23. 花萼通常小，边缘往往有睫毛；叶柄上面有 1 条 V 形的纵沟。

32. 花柱全部颇为光滑，既无毛（少有基部有疏毛），又无鳞片。

33. 萼片宽，长 8 毫米；花冠外面无鳞片；叶和小枝有刚毛（西藏南部）（图 4031）……**睫毛杜鹃 R ciliatum Hook. f.**

33. 萼片长 2 毫米；花冠外面有鳞片和柔毛；叶和小枝无刚毛（除非在幼嫩时）（西藏雅鲁藏布江河谷）（图 4032）……**石峰杜鹃 R. scopulorum Hutch.**

32. 花柱基部或基部以上有鳞片。

34. 花冠筒部外面无鳞片或仅裂片基部或中部稍有鳞片。

35. 萼片边缘有密而长的刚毛；腋生叶芽鳞有极密的白色软睫毛；叶下面的鳞片彼此相距超过其直径（云南西部和西北部）（图 4033）……**睫毛萼杜鹃 R. ciliicalyx** Franch.

35. 萼片边缘没有睫毛，但常有鳞片；叶下面的鳞片彼此相距约等于或小于其直径(贵州)（图 4034）……**长柱杜鹃 R. lyi** Lévl.

34. 花冠筒部外面全部或一边多少有鳞片。

36. 叶下面的鳞片彼此接触或几接触，从不相距等于其直径(云南西部)（图 4035）……**波鳞杜鹃 R. scottianum** Hutch.

36. 叶下面的鳞片稀疏，彼此相距约等于其直径或超过其直径。

37. 花单生或少有成对生于枝顶；叶矩圆状披针形；花萼小，无睫毛（云南西部）（图 4036）……**云上杜鹃 R. supranubium** Hutch.

37. 花通常 3 朵或更多朵生于枝顶；叶椭圆状倒卵形；花萼发达，有刚毛状睫毛或不发达并无睫毛。

38. 叶下面的鳞片相距不超过其直径；花冠肉红色；花萼发达，裂片边缘有长刚毛（云南西北部）（图 4037）……**肉色杜鹃 R. carneum** Hutch.

38. 叶下面的鳞片相距 2—4 倍其直径；花冠白色，基部有 1 黄色大斑点；花萼退化成边檐状，无睫毛（云南西北部）（图 4038）……**薄皮杜鹃 R. taronense** Hutch.

18. 花柱完全无鳞片；雄蕊 10（很少较少，如 Subsect. Lapponica 亚组的一些种），有时稍不等长。

39. 花很小，长几不达 5—6 毫米，外面有鳞片，组成多花的伞房花序（东北、华北、西北、向南至四川、湖北）（图 4039）……**照山白 R. micranthum** Turcz.

39. 花远较大，大都组成少花的总状伞形花序。

40. 花萼比照花冠是相对的大而明显，往往饰有红色，甚至在短的（1—2 厘米）花冠情况下，其长度很少缩到 4 毫米（如在 Subsect. Moupinensia 和 Subsect. Saluenensia 亚组），通常大都达 6 毫米，而且往往宿存，多少包着蒴果。

41. 平卧或外倾的陆生矮灌木，往往呈垫状，大都只有几个厘米高，少有高达 30（60）厘米的灌木，从不附生；花冠大都小，长少有超过 2 厘米，稍呈 5 角形；花柱几乎常无毛；鳞片的边缘有明显的细钝齿。

42. 花萼外面密生鳞片。

43. 小枝和通常花梗有密刚毛；花冠外面有密鳞片和柔毛（云南西北部）（图 4040）……**怒江杜鹃 R. saluenense** Franch.

43. 小枝和花梗不具刚毛；花冠外面有短柔毛，但无鳞片（西藏东南部）（图 4041）……**美被杜鹃 R. calostrotum** Balf. f. et Ward

42. 花萼外面无毛无鳞片，仅边缘有睫毛；花梗有密刚毛和疏鳞片（云南西北部）（图 4042）……**平卧杜鹃 R. prostratum** W. W. Sm.

41. 小而通常是附生灌木；花冠中等大，长大约 3 厘米，有芳香；鳞片全缘。

44. 花白色或红色；花梗有刚毛；叶长 10—18 毫米，下面的鳞片彼此几接触（四川西部、西藏）（图 4043）……**树生杜鹃 R. dendrocharis** Franch.

44. 花白色；花梗有鳞片；叶长 2—4.5 厘米，下面的鳞片彼此相距约等于其直径（四川西部）（图 4044）……**宝兴杜鹃 R. moupinense** Franch.

40. 花萼比照花冠是相对的短而极小，其长大都几不达 3 毫米，从不超过 4 毫米，往往不明显（例外：萼片长在 6—8 毫米之间，如 Subsect. Lapponica 和 Subsect. Triflora 亚组的极少数的种）。

45. 花冠为明显的肉质，狭筒状钟形，外面无毛，裂片短而直立或略斜升；花柱有疏柔毛。

46. 花冠长 3—5 厘米，朱红色，有淡黄或淡绿色的裂片；叶下面的鳞片极细，肉质，相距不到其直径（西藏南部）（图 4045）……**朱砂杜鹃 R. cinnabarinum** Hook. f.

46. 花冠长 1.8 厘米，粉红色，有乳黄色的裂片（西藏南部）（图 4046）……**管花杜鹃 R. keysii** Nutt.

45. 花冠质地远较薄，大都为宽钟状或漏斗状，或者下半部为筒状，上半部扩展。

47. 平卧（少有高达 1.5 米）的灌木，有时矮小，垫状；叶小至极小；花往往无花梗或叶柄长仅达 2—3 毫米（例外：叶柄长 4—6 毫米，如 R. parvifolium 和 R. ravam；叶柄长 10—12 毫米，如 R. cuneatum，都属于 Subsect. Lapponica 亚组）。（次 47 项见 755 页）

48. 花黄色。

49. 花柱有柔毛；雄蕊 10。

50. 花冠直径 3 厘米；叶下面的鳞片不彼此接触，相距

等于其直径的1/2(四川西部、西藏东部)(图4047)……
……**淡黄杜鹃 R. flavidum Franch.**

50. 花冠直径约2厘米；叶下面的鳞片彼此接触(四川西南部、云南北部)(图4048)……**木里杜鹃 R. muliense Balf. f. et Forrest**

49. 花柱无毛或基部有疏毛；雄蕊5(云南西北部、四川西部)(图4049)……
……**金黄杜鹃 R. chryseum Balf. f. et Ward**

48. 花不为黄色。

51. 花柱下部有柔毛。

52. 花序有花4—10朵。

53. 叶长约2.5厘米；萼片长4毫米，外面光滑(云南西北部)(图4050)
……**紫蓝杜鹃 R. russatum Balf. f. et Forrest**

53. 叶长4—5厘米；萼片长达7毫米，外面有鳞片(云南西北部)(图4051)……**灰色杜鹃 R. ravum Balf. f. et W. W. Sm.**

52. 花序通常有花1朵(有时2朵)；叶长约8毫米，狭椭圆形(四川西部)(图4052)……**毛蕊杜鹃 R. websterianum Rehd. et Wils.**

51. 花柱无毛。

54. 花冠外面无鳞片。

55. 花柱极短，远比雄蕊为短。

56. 雄蕊伸出于花冠筒部以外；叶狭矩圆状披针形(甘肃、青海)(图4053)……**千里香杜鹃 R. thymifolium Maxim.**

56. 雄蕊隐藏于花冠筒内；叶矩圆状椭圆形(四川西部、云南西北部)(图4054)……**隐蕊杜鹃 R. intricatum Franch.**

55. 花柱长等于或过于雄蕊。

57. 花萼长6—8毫米；幼枝和叶下面有密刚毛(西藏南部)(图4055)
……**刚毛杜鹃 R. setosum D. Don**

57. 花萼远比上面的为短；幼枝和叶下面无刚毛。

58. 花萼片边缘有长睫毛。

59. 叶长1.2—2.5(3)厘米。

60. 小枝有鳞片和细毛；叶长达1.8厘米；花蔷薇色(东北、内蒙古)(图4056)……**小叶杜鹃 R. parvifolium Adams.**

60. 小枝只有鳞片而无毛；叶长通常2—2.5厘米，有时到3厘米；花丁香紫色(云南西北部)(图4057)……
…**灰背杜鹃 R. hippophaeroides Balf. f. et W. W. Sm.**

59. 叶长6—8毫米，少有稍较长；花大都为紫蓝色。

61. 花序有花4—5朵；叶下面的鳞片彼此常稍分开，或稍微接触(云南西部和西北部、四川西南部)(图4058)……
……**密枝杜鹃 R. fastigiatum Franch.**

61. 花序有花1—2朵；叶下面的鳞片呈密覆瓦状(四川西部)(图4059)……

……**黑鳞杜鹃** R. nigropunctatum Bur. et Franch.

58. 花萼边缘不具睫毛或向顶端有疏短毛。

62. 叶长 1.8 厘米；花序有花 5—8 朵；花冠狭漏斗状；萼片长 3 毫米，外面无毛无鳞片(甘肃、青海)(图 4060)……**头花杜鹃** R. capitatum Maxim.

62. 叶长 1 厘米，少有稍长；花冠宽漏斗状；萼片外面有鳞片。

63. 花萼发达，长 3 毫米，萼片边缘有鳞片；花芽鳞宿存(四川西部)(图 4061)……**光亮杜鹃** R. nitidulum Rehd. et Wils.

63. 花萼不发达，长 1—2 毫米，萼片边缘向顶部有疏短睫毛；花芽鳞早落(四川西部)(图 4062)……**紫丁杜鹃** R. violaceum Rehd. et Wils.

54. 花冠裂片外面有鳞片。

64. 花序有花 1 朵，有时 2 朵；雄蕊 10；叶小，长几不到 6 毫米；萼片边缘无睫毛(西藏南部)(图 4063)……**雪层杜鹃** R. nivale Hook. f.

64. 花序有花 3—5 朵；雄蕊 5 (6)；叶长 1.6 厘米；萼片边缘密生睫毛(云南西北部)(图 4064)……**多色杜鹃** R. achroanthum Balf. f. et W. W. Sm.

47. 中等高的灌木(高 0.9—1.8—2.4 米，直到 10 米)；叶远较大。

65. 伞形花序大都有花 4—6 朵，少有 8 朵；花冠外面总是有鳞片；雄蕊往往不等长；叶常绿。

66. 花柱无毛；叶下面通常有彼此接触或覆瓦状的鳞片。

67. 叶椭圆状披针形，下面浅红色，有多少等大的鳞片(云南西部、四川西南部)(图 4065)……**红棕杜鹃** R. rubiginosum Franch.

67. 叶矩圆状椭圆形，下面棕色，有大小很不相等大的鳞片(云南西部)(图 4066)……**茶花叶杜鹃** R. desquamatum Balf. f. et Forrest

66. 花柱下部有毛；叶下面的鳞片彼此远分开或几相接近。

68. 叶下面的鳞片彼此远分开；叶长达 10 厘米。

69. 花柱远比雄蕊为短；叶向基部变狭，有时圆形(云南西北部)(图 4067)……**短柱杜鹃** R. brevistylum Franch.

69. 花柱长等于雄蕊；叶基部圆形(云南西部和西北部)(图 4068)……**亮鳞杜鹃** R. heliolepis Franch.

68. 叶下面的鳞片彼此几接触；叶长 5—6 厘米(云南西部)(图 4069)……**苍山杜鹃** R. pholidotum Balf. f. et W. W. Sm.

65. 伞形花序大都有花 3 朵；花冠外面无毛或略有鳞片；雄蕊大都等长；除 R. chartophyllum 和 R. yunnanense 等的叶为半常绿至落叶外，其余的种都具常绿叶；顶生花序下面很少还有侧生花序。

70. 花黄色，乳黄色，少有淡绿白色。

71. 叶下面的鳞片彼此接触，或在叶边附近大都彼此接触，它们彼此相

距少有超过其直径。

72. 叶矩圆形或矩圆状披针形，基部圆（西藏南部）（图 4070）……三花杜鹃 **R. triflorum** Hook. f.

72. 四川省的种；叶不同上述，基部变狭或楔形。

73. 叶顶端急尖，下面淡绿色，鳞片大小不等，彼此接触或相距不超过其直径（贵州也有）（图 4071）……**问客杜鹃 R. ambiguum** Hemsl.

73. 叶顶端渐锐尖，下面灰白色，鳞片几等大，相距等于或稍过其直径（图 4072）……**拟黄花杜鹃 R. chengshienianum** Fang

71. 叶下面的鳞片彼此相距等于其直径的 2 倍或过之。

74. 花萼极短，长不超过 2 毫米；花冠黄色，外面有毛和鳞片（四川、云南、贵州）（图 4073）……**黄花杜鹃 R. lutescens** Franch.

74. 花萼发达，长超过子房，萼片长约 6 毫米；花冠淡白色，外面无毛，仅有疏鳞片（四川）（图 4074）……**疏叶杜鹃 R. hanceanum** Hemsl.

70. 花从不为黄色或乳黄色，而为粉红、紫蓝、淡紫色或少为白色，但从不为淡绿白色。

75. 叶中脉下面（特别是下部）有柔软的通常颇密的灰白毛。

76. 有叶的小枝有毛和鳞片。

77. 小枝至多有柔软的短毛；萼片边缘有短睫毛；叶仅中脉有毛（湖北西部、四川东北部和西部、陕西南部）（图 4075）……**毛肋杜鹃 R. augustinii** Hemsl.

77. 小枝有疏长刚毛；萼片边缘无睫毛；叶下面的大部分以及中脉都有刚毛状长毛；花冠有密长毛（四川西部）（图 4076）……**长毛杜鹃 R. villosum** Hemsl.

76. 有叶的小枝无毛，仅有鳞片（云南西北部、西藏东南部）（图 4077）……**张口杜鹃 R. chasmanthum** Diels

75. 叶中脉下面无毛，而往往有鳞片。

78. 花冠筒部外面全有鳞片（或鳞腺）。

79. 花白色、粉红色或蔷薇色，往往有红色点或淡绿黄色点。

80. 成长叶下面的鳞片间的叶面呈淡绿色，不为灰白色；花梗长超过花冠；小枝上有长期宿存的芽鳞（四川西部）（图 4078）……**苞叶杜鹃 R. bracteatum** Rehd. et Wils.

80. 成长叶下面的鳞片间的叶面呈明显的灰白色；花梗远比花冠为短；芽鳞早落（云南西部）（图 4079）……**白面杜鹃 R. zaleucum** Balf.

79. 花淡紫色、淡红紫色或深蓝紫色。

81. 叶狭矩圆状倒披针形，长约为宽的 4 倍，下面鳞片极密，覆瓦状或屑片状并有一些较深色的较大鳞片散居其间（四川西部、云南北部）（图 4080）……**多鳞杜鹃 R. polylepis** Franch.

81. 叶椭圆形或卵状椭圆形，长约为宽的 2 倍，下面鳞片彼此分开，或

几不为覆瓦状。

82. 叶柄边缘有密刚毛；叶下面的鳞片相距等于其直径，浅黑色（四川西部）（图 4081）……**紫花杜鹃 R. amesiae** Rehd. et Wils.

82. 叶柄边缘不具刚毛。

83. 叶颇小，长约 3.8 厘米，宽 1.8 厘米，下面颇呈灰白色；花洋红色（四川、贵州、陕西、河南、云南）（图 4082）……**秀雅杜鹃 R. concinuum** Hemsl.

83. 叶大，长 6.2—7.5 厘米，宽 2.5—3.2 厘米；花暗紫色。

84. 叶矩圆状披针形，中脉上面有微毛，上面有疏的黑色鳞片；花梗长 1.6—1.8 厘米（四川西部）（图 4083）……**紫蕊杜鹃 R. pseudoyanthinum** Hutch.

84. 叶椭圆形或长卵形，中脉上面无毛，上面无鳞片；花梗长 5—8 毫米（四川西部）（图 4084）……**二郎山杜鹃 R. hutchinsonianum** Fang

78. 花冠筒部外面无鳞片或有时仅在一侧边有少数鳞片。

85. 叶宽卵形或宽椭圆形、基部为明显的心形或少有圆形。

86. 叶基部圆形，下面的鳞片相距等于其直径的 2—3 倍，顶端圆，有凸尖头（云南、四川西南部）（图 4085）……**优美杜鹃 R. exquisitum** Hutch.

86. 叶基部心形，下面的鳞片相距几不超过其直径的 1/2，顶端圆，有微尖头（西藏东南部、云南西北部）（图 4086）……**微心杜鹃 R. artosquameum** Balf. f. et Forrest

85. 叶披针形、矩圆披针形或椭圆状倒披针形，基部楔形，少有近圆形。

87. 叶上面或边缘有刚毛，刚毛通常宿存达一季度或更长时间；下面的鳞片通常极疏散，彼此相距等于或超过其直径的 $1^1/_2$ 倍；叶常部分落叶。

88. 花小，长约 1.8 厘米；刚毛局限于叶边，特别是基部（云南西北部）（图 4087）……**基毛杜鹃 R. rigidum** Franch.

88. 花长 2.5 厘米或更长；刚毛满布叶上面，特别是在幼时（云南西部和西北部、四川西南部）（图 4088）……**云南杜鹃 R. yunnanense** Franch.

87. 叶上面或边缘无刚毛，除有时在幼时边缘有刚毛，但不久就脱落。

89. 叶下面的鳞片密，彼此相距几不超过其直径的 2 倍。

90. 花萼发达，为不等大的 5 裂，后面和前面的裂片有时远较其余的为长（约 4 毫米），边缘有长睫毛，外面都有鳞片（产四川瓦山）（图 4089）……**绿点杜鹃 R. searsiae** Rehd. et Wils.

90. 花萼多少不明显，至少为浅的并多少为相等的分裂。

91. 花柱向基部有毛；花序有花 9—10 朵；蒴果极短，长约 6 毫米（湖北、四川）（图 4090）……**淑花杜鹃 R. charianthum** Hutch.

91. 花柱全体无毛；每 1 花序的花多达 6 朵。

92. 同一花内的少数雄蕊有短疏毛，其余的都无毛（云南中部、西部和西南部）（图 4091）…**锈叶杜鹃 R. siderophyllum** Franch.

92. 同一花内的雄蕊都多少同样地有毛。
93. 叶上下两面有同样密的鳞片。
94. 叶柄边缘无刚毛；叶上的鳞片为棕色（云南西北部）（图 4092）……**硬叶杜鹃 R. stereophyllum** Balf. f. et W. W. Sm.
94. 叶柄边缘有长刚毛；叶上的鳞片近黑色（四川）（图 4081）……**紫花杜鹃 R. amesiae** Rehd. et Wils.
93. 叶下面的鳞片远较上面的为密，有时上面没有或仅稍有鳞片。
95. 叶狭披针形，长约为宽的 3—4 倍，两端急尖，叶片对中脉常形成 1 个明显的 V 形（四川西部）（图 4093）……**凹叶杜鹃 R. davidsonianum** Rehd. et Wils.
95. 叶多少为矩圆形或椭圆形，两端颇为圆形，长约为宽的 2 倍或稍过之，叶片呈平面。
96. 花小，长约 2 厘米；花梗长 1 厘米；叶下面的鳞片彼此相距 2 倍其直径（四川北部）（图 4094）……**黑水杜鹃 R. heishuiense** Fang
96. 花长 3 厘米或较长；花梗长 1.5—2 厘米。
97. 叶下面的鳞片极密，彼此相距等于其直径的 1/2；花序有花 5—8 朵，花梗有鳞片（云南、西藏东南部）（图 4095）……**山育杜鹃 R. oreotrephes** W. W. Sm.
97. 叶下面的鳞片疏散，彼此相距 2 倍其直径；花序常有花 3 朵；花梗无鳞片（四川西南部）（图4096）……**可敬杜鹃 R. timeteum** Balf. f. et Forrest
89. 叶下面的鳞片很稀疏，彼此相距约等于其直径的 3 倍或过之。
98. 叶落叶或几乎全部落叶；雄蕊花丝下部有微毛；花梗长 1.5—2.5 厘米，无鳞片（云南西部和北部、四川南部）（图 4097）……**纸叶杜鹃 R. chartophyllum** Franch.
98. 叶常绿；雄蕊无毛；花梗长 1—1.4 厘米有疏鳞片（四川南部、云南北部）（图 4098）……**矛头杜鹃 R. aechmophyllum** Balf. f. et Forrest
2. 雄蕊 5，很少 6—8（10），花柱短而粗，二者都藏于花冠筒内；花冠裂片呈高脚碟状扩展，其下部为狭筒状，喉部里面有密绒毛堵塞；鳞片边缘呈星状锐裂。
99. 雄蕊 6—8。
100. 叶芽鳞早落；花粉红色、白色或黄色（西藏南部）（图 4099）……**簇花杜鹃 R. anthopogon** D. Don
100. 叶芽鳞宿存。
101. 花黄色；叶下面通常暗淡红棕色（西藏南部和东南部）（图 4100）……**毛花杜鹃 R. hypenanthum** Balf. f.
101. 花粉红色或白色；叶下面通常淡棕色至淡褐色（云南西部、西藏东南部、四川）（图 4101）……**毛喉杜鹃 R. cephalanthum** Franch.

99. 雄蕊5。

102. 子房有毛有鳞片。

103. 花冠筒外面有毛；叶下面为巧可力棕色；花萼外面有鳞片；花梗有鳞片；花为最淡粉红色，几为白色(西藏东南部)(图4102)……**毛冠杜鹃 R. laudandum Cowan**

103. 花冠筒部外面无毛；叶下面为淡黄绿色或淡褐色；花萼外面无鳞片；花梗无鳞片；花淡绿黄色或黄色(甘肃、青海、四川北部)(图4103)……**烈香杜鹃 R. anthopogonoides Maxim.**

102. 子房无毛，有鳞片。

104. 叶披针形至条状披针形，长4—5倍于宽；花萼小、长1—2毫米；花粉红色或白色(云南、四川)(图4104)……**簡花杜鹃 R. ledoides Balf. f.**

104. 叶宽，椭圆形至矩圆形，倒卵形或近圆形；花萼大，长4—8毫米(但在R. rufescens 花萼长仅2—3毫米)。

105. 花冠外面有密鳞片。

106. 花冠筒部和裂片外面有鳞片；叶芽鳞宿存；花柠檬黄色(四川西部)(图4105)……**水仙杜鹃 R. sargentianum Rehd. et Wils.**

106. 花冠的裂片外面有鳞片，筒部无鳞片；叶芽鳞早落；花白色(云南西北部)……**鳞花杜鹃 R. primulaeflorum var. lepidanthum Cowan**

105. 花冠外面无鳞片或有时裂片外面有鳞片。

107. 花冠筒部外面显著地有微毛。

108. 叶下面为巧可力棕色；叶芽鳞宿存(西藏东南部)……**铁木杜鹃 R. laudandum var. temoense Cowan**

108. 叶下面为淡棕色或淡褐色；叶芽鳞早落(云南)……**微毛杜鹃 R. primulaeflorum var. cephalanthoides Cowan**

107. 花冠筒外面无微毛或有时极稍有微毛。

109. 叶芽鳞宿存。

110. 叶长约5厘米，宽几为2.6厘米；叶芽鳞宽卵形或圆形；花白色，偶带蔷薇色(云南西部)……**阔叶杜鹃 R. platyphyllum Balf. f. et W. W. Sm.**

110. 叶长1.3—4.2厘米，宽0.8—2厘米；叶芽鳞狭，条形或披针形。

111. 叶下面通常暗淡红棕色；花冠外面无鳞片；花黄色(西藏东南部)(图4100)……**毛花杜鹃 R. hypenanthum Balf. f.**

111. 叶下面通常淡褐色。

112. 花冠外面不具鳞片；花白色或蔷薇色(云南、四川)(图4101)……**毛喉杜鹃 R. cephalanthum Franch.**

112. 花冠外面有疏鳞片；花黄色(云南、西藏)……
黄花毛喉杜鹃 R. cephalanthum var. nmaiense Cowan

109. 叶芽鳞早落。
113. 叶下面暗淡红棕色。
114. 叶长 1—1.9 厘米，花白色或粉红(四川)(图 4106)……
……**红背杜鹃 R. rufescens** Franch.
114. 叶长 2.6—3.8 厘米。
115. 花萼长 2—3 毫米；花白色或粉红色(四川)(图 4106)…
……**红背杜鹃 R. rufescens** Franch.
115. 花萼长 4—5 毫米；花粉红色、白色或黄色（西藏）(图 4099)……**髯花杜鹃 R. anthopogon D. Don**
113. 叶下面淡棕色、橄榄绿色或淡褐色。
116. 花萼大，长 4—5 毫米，有时 3 毫米。
117. 花梗有鳞片，花萼外面有鳞片；叶为狭椭圆形，宽 5—8 毫米，少有较宽，基部变狭或为狭圆形；花白色有黄色筒部（有时白色、淡紫色或淡蔷薇色）（云南、四川、西藏）(图 4107)……
……**樱草杜鹃 R. primulaeflorum** Bur. et Franch.
117. 花梗无鳞片，花萼外面无鳞片；叶宽椭圆形，宽 1.3—1.9 厘米，基部宽圆形；花黄、淡绿黄色(甘肃、青海、四川北部)（图 4103)……
……**烈香杜鹃 R. anthopogonoides** Maxim.
116. 花萼小，长 1—2 毫米；花粉红色至白色(云南)……
……**毛嘴杜鹃 R. trichostomum** Franch.

1. 种子两端大都具有长尾状线形附属物；胎座在蒴果成熟时如同 5 条线形肋骨从下部同中轴分离，仅在顶端与中轴合生；蒴果裂瓣相当薄，成熟开裂后多少扭转，常为反折；鳞片盘形，全缘或透明边缘不规则锐裂至有规则地明显地星状深裂。
118. 花萼大，长 3—4 毫米，5 深裂达基部；叶匙状倒披针形，长 1.3—2 厘米，上部宽达 8 毫米(西藏东南部、云南西北部)（图 4108)……
……**越橘杜鹃 R. vaccinioides** Hook. f.
118. 花萼小，有 5 个小齿；叶长倒卵形，长 2—4 厘米，上部宽 8—15 毫米。
119. 叶倒卵形，长约为宽的 2 倍；花长 1.3 厘米(云南东南部)(图 4109)……
……**缺顶杜鹃 R. emarginatum** Hemsl.
119. 叶楔状倒披针形，长几为 4 倍于宽；花长约 2 厘米(贵州、广西)(图 4110)
……**卫矛叶杜鹃 R. euonymifolium** Lévl.

(2) 假杜鹃亚属 Subgen. Pseudazalea

1. 花梗有鳞片或疏柔毛或少有刚毛状的柔毛。
   2. 花梗有疏柔毛和鳞片。
      3. 叶上面的毛宿存；萼片边缘有长毛（云南西部）（图 4111）……糙毛杜鹃 **R. trichocladum** Franch.
      3. 叶上面不久变无毛；萼片边缘无睫毛（云南、西藏东南部）（图 4112）……蜜花杜鹃 **R. melinanthum** Balf. f. et Ward
   2. 花梗有疏柔毛，但无鳞片（云南西部）（图 4113）……卷毛杜鹃 **R. oulotrichum** Balf. f. et Forrest
   2. 花梗有鳞片，但无疏柔毛。
      4. 花深黄色；落叶（云南西北部、西藏东南部）（图 4114）……弯月杜鹃 **R. semilunatum** Balf. f. et Forrest
      4. 花饰有蔷薇色；叶半常绿（云南西北部）（图 4115）……红线杜鹃 **R. rubrolineatum** Balf. f. et Forrest
1. 花梗光滑，无毛无鳞片（云南西北部、西藏东南部）（图 4116）……黄绿杜鹃 **R. chloranthum** Balf. f. et Forrest

(3) 无鳞亚属 Subgen. Rhododendron

1. 叶芽（如同花芽一样）长渐尖、外面具有狭而长渐尖的外苞片；叶长披针形；幼枝和叶柄具腺毛；花冠漏斗状，外面特别是筒部有密腺毛或星状毛。
   2. 叶的两端钝，基部呈浅心形，毛被稀疏，并有腺体；花冠 7 裂（湖北、四川、贵州）（图 4117）……耳叶杜鹃 **R. auriculatum** Hemsl.
   2. 叶的两端变狭，基部楔形，有密绵毛状毛被；花冠 5 裂（云南西南部）（图 4118）……朱红大杜鹃 **R. griersonianum** Balf. f. et Forrest
1. 叶芽近球圆形或（矩圆形）卵形，外面具有或多或少为钝头的外苞片。
   3. 叶至少下面或上面的中脉上有腺毛（具腺体的刚毛或疏柔毛），此外，下面往往（至少在幼嫩时）有绒毛或绵毛；刚毛也往往同样地生于幼枝和叶柄上。（次 3 项见 762 页）
      4. 花萼明显，长 5—25 毫米；伞形花序通常紧密；幼叶下面往往也有绒毛或绵毛；幼枝有刚毛状腺毛。
         5. 成长的叶下面无毛；花序紧密；花深红色或血红色；雄蕊和花柱无毛；花萼无毛，裂片圆头，边缘有钝齿（西藏南部）（图 4119）……硬刺杜鹃 **R. barbatum** Wall.
         5. 成长的叶下面有密绵毛或刚毛；花冠疏松；花蔷薇色或淡丁香紫色；雄蕊和花柱下部有毛；花萼有密腺毛，裂片尖头，全缘，有睫毛。
            6. 叶长 10—15 厘米，宽 3—4.5 厘米，基部稍呈心形，下面密生绵毛状毛被；花冠粉红色（云南、西藏东南部）（图 4120）……长粗毛杜鹃 **R. crinigerum** Franch.

6. 叶长达 20 厘米，宽 4—6 厘米，下面特别是中脉和侧脉有腺头刚毛；花冠淡丁香紫色（云南、四川、西藏东南部）（图 4121）……**粘毛杜鹃 R. glischrum** Balf. f. et W. W. Sm.

4. 花萼小，长 1—3 毫米（仅在 R. longisquamatum 长 7—15 毫米，深裂）；伞形花序疏松；幼枝不具刚毛或腺体刚毛；刚毛或腺体刚毛仅局限于叶下面的中脉上（但在 R. strigillosum Franch. 也散生于幼枝和整个叶的下面）。

7. 幼枝和叶柄常有长粗刚毛，刚毛顶端常常有腺体，或少有无毛。

8. 花深红色；花冠筒状钟形；叶下面疏生刚毛，中脉密生交织着的刚毛和分枝毛（四川西部、云南北部）（图 4122）……**芒刺杜鹃 R. strigillosum** Franch.

8. 花白色带蔷薇色；花冠漏斗状钟形；叶下面无毛或仅中脉疏生腺体。

9. 花冠 5 裂；叶长 8—11 厘米，下面仅中脉疏生腺体，基部近心形（四川西部）（图 4123）……**紫斑杜鹃 R. monosematum** Hutch.

9. 花冠 7 裂；叶长 19—23 米，下面初有粉末状柔毛，不久变无毛，基部钝圆（广西北部）（图 4124）……**龙胜杜鹃 R. chihsinianum** Chun et Fang

8. 花深红色；花冠宽钟形；叶下面淡黄色，有绵毛状的松毛被，中脉下面有丛卷毛和腺体；幼枝上密生长短不一的腺毛（四川西部）（图 4125）……**峨马杜鹃 R. ochraceum** Rehd. et Wils.

7. 幼枝和叶柄有蓬松的分枝的不具腺体的软毛或初有丛卷毛和腺毛。

10. 叶下面的中脉，叶柄和小枝密生分枝的毛；花萼大，长 7—15 毫米；芽鳞宿存（四川西部）（图 4126）……**长鳞杜鹃 R. longesquamatum** Schneid.

10. 花萼小，长 1—2 毫米；芽鳞早落。

11. 花梗、子房和花柱下部有腺体和丛卷毛；成长的叶下面全无毛（安徽、江西）（图 4127）……**黄山杜鹃 R. anwheiense** Wils.

11. 花梗和子房有绒毛；花柱无毛；成长的叶下面在中脉（尤其是下部）有密毛。

12. 叶宽达 3.5 厘米，顶端急渐尖，基部圆（四川西部）（图 4128）……**皱毛杜鹃 R. pachytrichum** Franch.

12. 叶宽达 4.5 厘米，顶端锐尖，基部多少呈心形（四川、湖北、贵川、陕西南部）（图 4129）……**麻花杜鹃 R. maculiferum** Franch.

3. 幼枝和叶不具刚毛。

13. 花冠基部有明显的蜜腺囊，其里面为深色，有时近黑色，囊内含蜜腺。（次 13 项见 765 页）

14. 乔木，有显著的树干；叶矩圆形，渐尖头，侧脉多数，彼此并行，往往上面凹入，下面稍有薄层至厚层的绒毛，绒毛白色至深锈色；伞形花序紧密；花梗较粗，长达 1 厘米；花冠筒状钟形，往往为深红色或银红色。

15. 叶矩圆状披针形或椭圆形，顶端稍钝，基部楔形或圆形。

16. 叶下面的毛被薄(薄膜状)(西藏南部和东南部)(图 4130)……
……**树形杜鹃 R. arboreum Sm.**

16. 叶下面的毛被多少呈海绵状(云南、贵州)(图 4131)……
……**马缨杜鹃 R. delavayi Franch.**

15. 叶为极狭披针形，两端尖削(云南西部)(图 4132)……
……**悦人杜鹃 R. peramoenum Balf. f. et Forrest**

14. 灌木，不具明显的树干。

17. 叶宽，两端圆，基部往往心形，上面多少呈灰绿色，无毛，但下面在放大镜下可见到细毛或腺毛或它们的残余；伞形花序有花少数朵；花冠钟状至筒状漏斗形，常 5 裂，里面部分至口部有斑点；花梗往往有具柄的腺体；子房无毛或有腺毛，从无单毛。

18. 叶下面在侧脉上具有串珠状的簇生毛；花深红色(西藏南部)(图 4133)……**串珠杜鹃 R. hookeri Nutt.**

18. 叶下面在侧脉上不具有串珠状的簇生毛。

19. 花深红色。

20. 叶圆形或宽椭圆形(西藏东南部)……
……**半团叶杜鹃 R. thomsonii Hook. f.**

20. 叶通常倒卵形或矩圆状宽卵形(云南西部)(图 4134)……
……**红萼杜鹃 R. meddianum Hutch.**

19. 花白色、黄色或粉红色。

21. 叶圆形或宽椭圆形，下面无毛；叶柄长；花冠白色或带粉红色(云南西部)(图 4135)……
……**蓝果杜鹃 R. cyanocarpum (Franch.) W. W. Sm.**

21. 叶倒卵形或矩圆形至矩圆状倒卵形，下面或下面的叶脉有毛或无毛；叶柄长达 1 厘米；花冠多色，从白色、淡黄色至深红色。

22. 叶柄短粗；叶下面无毛，但中脉常常有毛；花萼深裂，裂片卵形(云南、西藏东南部)(图 4136)……
……**杂色杜鹃 R. eclecteum Balf. f. et Forrest**

22. 叶柄长 1 厘米；叶下面通常有一层面纱状的薄毛被或有白粉；花萼浅碟形，波状浅裂(云南、西藏东南部)(图 4137)…
……**多趣杜鹃 R. stewartianum Diels**

17. 叶、矩圆状椭圆形至宽倒卵形，顶端渐尖或圆，基部从不呈明显的心形，无毛或下面有密绒毛；伞形花序多少疏松；花冠形状变异大，从不具斑点；子房有柔毛，同时有腺体或仅有腺体。

23. 平卧矮生灌木，有盘旋屈曲的茎；叶小，长 2.5 厘米，下面紫色，成长后无毛，但叶脉上有红色短腺毛(云南、西藏东南部)(图 4138)……
……**紫背杜鹃 R. forrestii Balf. f.**

23. 立直通常为中等高度的灌木；叶远较大，下面无毛或常有厚毛被，不呈紫色。

24. 子房细长，有毛，顶部向上逐渐尖削成花柱；蒴果长而弯弓。
25. 叶矩圆形，顶端圆或钝，下面无毛，仅在中脉有毛的痕迹；花火红色带紫（云南西部）（图 4139）……**火红杜鹃 R. neriiflorum** Franch.
25. 叶披针状矩圆形，顶端锐尖，下面密生锈黄色放射状的分枝毛；花深红色，蔷薇色或黄色而有红色宽边（云南西北部）（图 4140）……**绵毛杜鹃 R. floccigerum** Franch.
24. 子房短粗，顶部截形。
26. 花冠肉质；叶下面有黄棕色绒毛的厚毛被。
27. 幼枝具绵毛状绒毛。
28. 叶长 4—6 厘米，上面平滑；花萼大，长达 1 厘米，深红色（云南西部）（图 4141）……**似血杜鹃 R. haematodes** Franch.
28. 叶长 7—13 厘米，上面呈泡泡状；花萼退化成边檐状（云南、西藏东南部）（图 4142）……**羊毛杜鹃 R. mallotum** Balf. f. et Ward.
27. 幼枝具刚毛（同时有腺体和丛卷毛）。
29. 叶柄多少有刚毛；花梗有长刚毛；花柱无毛（云南、西藏东南部）（图 4143）……**绢毛杜鹃 R. chaetomallum** Hutch.
29. 叶柄有红色绒毛；花梗密生丛卷毛；花柱基部有星状毛（西藏东南部）（图 4144）…**刺枝杜鹃 R. beanianum** Cowan
26. 花冠薄，往往不为肉质；叶下面有白灰泥质的薄毛被（有时无毛）。
30. 花冠橙色至橙红色。
31. 叶下面淡灰褐；花梗长达 2.5 厘米；花冠橙红色（云南西北部）（图 4145）……**可喜杜鹃 R. apodectum** Balf. f. et W. W. Sm.
31. 叶下面灰白色；花梗长 1.5厘米；花冠橙紫色（云南西北部）（图 4146）……**两色杜鹃 R. dichroanthum** Diels
30. 花冠深红色、红色至蔷薇色或黑红色。
32. 花梗和子房无毛无腺体；花萼盘状，不分裂（西藏东南部）（图 4147）……**盘萼杜鹃 R. parmulatum** Cowan
32. 花梗和子房有毛或有腺体；花萼杯状，分裂。
33. 花梗和子房有密腺体；花冠黑深红色（西藏东南部、云南西北部）（图 4148）……**黑红杜鹃 R. didymum** Balf. f. et Forrest
33. 花梗和子房有密绒毛，但无腺体。
34. 叶下面的毛被薄，灰泥状；芽鳞早落。
35. 花鲜深红色（西藏东南部、云南）（图 4149）……

……**血红杜鹃 R. sanguineum** Franch.

35. 花黑深红色（西藏东南部）（图 4150）……
……**紫血杜鹃 R. haemaleum** Balf. f. et Forrest

34. 叶下面的毛被密而厚，呈疏松绵毛状；芽鳞宿存枝上经多年不落（西藏东南部、云南）（图 4151）……
……**美艳杜鹃 R. horaeum** Balf. f. et Forrest

13. 花冠基部不具蜜腺囊。

36. 花冠的裂片长等于花冠筒；叶矩圆形，无毛或下面的叶脉上有幼毛的痕迹；伞房花序总轴明显伸长；花梗在花期继续增长，在蒴果成熟时伸长并挺长。

37. 矮生小灌木，高 15—30 厘米，茎粗横生，侧枝上有宿存叶芽鳞；花黄色（东北）（图 4152）……**牛皮茶 R. chrysanthum** Pallas

37. 直立灌木，高 1—3.5 米；叶芽鳞早落；花白色（台湾）（图 4153）……
……**微笑杜鹃 R. hyperythrum** Hayata

36. 花冠的裂片短于花冠筒。

38. 叶（即使在幼时）不具毛，但（特别在幼叶的中脉）往往有多少具柄的腺体。（次 38 项见 768 页）

39. 花 6—8 出（极少 5 出）；叶宽椭圆形（有时近圆形）至椭圆形或倒披针形，顶端圆形或少有渐尖，基部有时心形或狭楔形；花冠大，大都为漏斗状钟形，喉部不具斑点（R. serotinum 等除外）；雄蕊 12—25（少有 10）；花序上特别是花梗和子房上往往有腺体；蒴果大，常为矩圆形，往往歪生于花梗顶端。（次 39 项见 767 页）

40. 花柱通体生有腺体，直达顶端。

41. 雄蕊有柔毛；花柱上的腺体白色至黄色。

42. 花冠无斑点。

43. 叶宽椭圆形至近圆形，长 8—11 厘米，宽 5—7 厘米，两端圆，基部以宽翅下延于短粗叶柄（产四川东南部）（图 4154）
……**阔柄杜鹃 R. platypodum** Diels

43. 叶矩圆形至矩圆状倒卵形，长 2—3 倍于宽，基部多少变狭，不下延于叶柄。

44. 叶长 5—15 厘米；花冠长 3—6 厘米（云南、四川）（图 4155）……**大白杜鹃 R. decorum** Franch.

44. 叶长 10—30 厘米；花冠长 6—10 厘米（云南西部）（图 4156）…**高尚杜鹃 R. diaprepes** Balf. f. et W. W. Sm.

42. 花冠有明显的斑点；叶顶端有缺刻和凸尖头，基部不对称的心形（云南西南部）（图 4157）……
……**晚花杜鹃 R. serotinum** Hutch.

41. 雄蕊无毛；花柱上的腺体白色至黄色。

45. 叶基部多少圆形。

46. 叶长 7—17 厘米；花冠漏斗状钟形，长 4—5 厘米，粉红色或白色带粉红色（浙江、安徽、江西、湖南）（图 4158）……**云锦杜鹃 R. fortunei** Lindley

46. 叶长 20—25 厘米；花冠宽漏斗状钟形，长 9—10 厘米，纯白色（广东）（图 4159）……**大云锦杜鹃 R. faithae** Chun

45. 叶基部深心形。

47. 叶长 10—20 厘米，宽 6—8 厘米；叶柄和花梗有腺体（四川西部）（图 4160）……**波叶杜鹃 R. hemsleyanum** Wils.

47. 叶形同上而较宽；叶柄和花梗光滑，无腺体（四川峨眉山）……**无腺杜鹃 R. hemsleyanum var. chengianum** Fang

45. 叶基部多少楔形；叶矩圆状倒披针形，长 13—16 厘米，顶端急尖（湖北、四川）（图 4161）…**喇叭杜鹃 R. discolor** Franch.

41. 雄蕊无毛；花柱上的腺体红色至紫黑色（四川、云南）（图 4162）……**亮叶杜鹃 R. vernicosum** Franch.

40. 花柱光滑或仅基部有腺体。

48. 叶圆形或圆卵形。

49. 叶圆形或圆卵形，基部深心形，两侧有耳片彼此覆盖（四川西部）（图 4163）……**团叶杜鹃 R. orbiculare** Decaisne

49. 叶椭圆形至圆卵形，基部略呈心形，两侧无耳片（广西东部）（图 4164）……**心基杜鹃 R. cardiobasis** Sleumer

48. 叶长形，长远过于宽。

50. 叶小，长 5—10 厘米（少有较长），多少为对称的椭圆形，两端多少呈圆形；花序总轴通常很短；花长 3—4 厘米。

51. 子房光滑无毛；花梗有腺体（湖北、四川、甘肃）（图 4165）……**山光杜鹃 R. oreodoxa** Franch.

51. 子房有腺体。

52. 雄蕊花丝无毛。

53. 叶长 9—14 厘米，宽 3—5 厘米，顶端近急尖；花序总轴长 3 厘米，无腺体；花梗初有疏腺体，不久变光滑；花冠无斑点（广西北部）（图 4166）……**广福杜鹃 R. kwangfuense** Chun et Fang

53. 叶较小，长 5—8 毫米，宽 3.5—4.5 厘米，顶端圆形，有短凸尖头；花序总轴短，有腺体；花梗有密腺体；花冠常有红色斑点（四川东北部、湖北西北部、陕西南部）（图 4167）……**粉红杜鹃 R. fargesii** Franch.

52. 雄蕊花丝无毛；花梗有密腺体（四川、湖北）（图 4168）……**红晕杜鹃 R. erubescens** Hutch.

50. 叶大，长 10—30 厘米，多少为倒披针形，顶端往往急短渐尖，

基部楔形；花序总轴通常伸长；花长 4—6 厘米。

54. 花冠漏斗状钟形；雄蕊 10—15；花柱细长，柱头头状。

55. 子房有腺体；叶向基部渐变狭楔形（四川西部）（图 4169）……**腺果杜鹃 R. davidii Franch.**

55. 子房无腺体，光滑；叶向基部稍变狭。

56. 中脉多少有毛。

57. 花冠 5 裂，里面有很密的微毛，有色点或斑纹；花丝下部有柔毛（湖北、四川、陕西）（图 4170）……**四川杜鹃 R. sutchuenense Franch.**

57. 花冠 6—7 裂，里面无毛，无色点或斑纹；花丝下部有微腺毛（四川、陕西南部）（图 4171）……**阔口杜鹃 R. planetum Balf. f.**

56. 中脉无毛；花冠 5 裂，花丝下部有微毛（湖北、陕西、四川、云南）（图 4172）……**早春杜鹃 R. praevernum Hutch.**

54. 花冠钟状，基部膨胀；雄蕊 15—25；花柱肥粗，柱头盘形。

58. 叶长 18—20 厘米，宽 5—8 厘米，顶端钝或圆，下面疏生星状毛（四川）……**星毛杜鹃 R. asterochnoum Diels**

58. 叶长 10—15 或 20—30 厘米，倒披针形，顶端渐尖或短渐尖，下面无毛。

59. 叶长 20—30 厘米，宽 4—8 厘米，叶柄长约 2 厘米（四川、陕西南部）（图 4173）……**美容杜鹃 R. calophytum Franch.**

59. 叶长 10—15 厘米（或稍长），宽 2—3.5 厘米；叶柄长约 1 厘米（四川）（图 4174）……**尖叶杜鹃 R. openshawianum Rehd. et Wils.**

39. 花 5 出；叶大都宽并两端圆形，有时基部呈心形。

60. 花冠漏斗状；蒴果极细长，呈镰刀形弯弓；叶薄革质，矩圆形至椭圆形（云南、四川西南部）（图 4175）……**多变杜鹃 R. selense Franch.**

60. 花冠杯状至钟状。

61. 蒴果圆柱形，多少粗壮，稍呈弯曲。

62. 花柱直达顶端有具柄腺体；叶厚革质，椭圆形至圆形。

63. 花冠碗状或杯状，色为黄、白或粉红；花萼通常长 0.4—1.2 厘米。

64. 花鲜黄色；叶基部深心形（云南、西藏东南部）（图 4176）……**黄杯杜鹃 R. wardii W. W. Sm.**

64. 花白色带粉红；叶基部微心形、截形或圆形（四川西部）（图 4177）……**白碗杜鹃 R. souliei Franch.**

63. 花冠钟状，粉红色或蔷薇色；花萼小，长 1—5 毫米或仅呈边檐状。

65. 叶圆形；矮生开展的小灌木；幼枝有具腺体刚毛；花序有花 2—3 朵（少有多到 5 朵）（四川西部）（图 4178）……**圆叶杜鹃 R. williamsianum** Rehd. et Wils.

65. 叶矩圆形或矩圆状椭圆形；枝条直立的灌木；幼枝无腺头刚毛；花序有花 5—7 朵（西藏东南部）（图 4179）……**樱花杜鹃 R. cerasinum** Tagg

62. 花柱无毛或仅基部有具柄的腺体；叶薄革质，硬，狭椭圆形（西藏）……**少花杜鹃 R. martinianum** Balf. f. et Forrest

61. 蒴果细长，呈强度镰刀形的弯弓；叶革质，圆形至椭圆形。

66. 花黄色；叶下面灰绿色，有微乳头突起，但无有柄腺体（西藏南部）（图 4180）……**弯果杜鹃 R. campylocarpum** Hook. f.

66. 花冠蔷薇色带红色；叶下面灰白色，除中脉上疏生有柄腺体外无毛（云南西部）（图 4181）……**卵叶杜鹃 R. callimorphum** Balf. f. et W. W. Sm.

38. 叶多少有密（到达绵毛状或绒毛状）柔毛（以后往往变为近无毛，如 Subsect. Irroratum）。

67. 叶下面有疏单毛或星状柔毛（部分以后近无毛）。（次 67 项见771页）

68. 叶仅在幼时有绒毛或柔毛，以后变为近无毛。

69. 叶幼时薄，有单柔毛，以后大都近无毛（但毛的残余好象呈点状存在）；叶多少为矩圆形或矩圆状披针形，顶端大都渐尖，叶边为半透明的软骨质，往往有极细的微圆齿，通过接触可以感到稍粗糙；花冠大都有斑点；子房从不具星状柔毛。

70. 叶成长后下面无毛或少有不明显的毛，披针形，渐尖头；子房无毛，有绒毛或腺体。

71. 子房总是多少有腺体或腺毛，从不为光滑。

72. 花冠筒状或漏斗状钟形，长 3—5 厘米。

73. 幼枝和花序总轴有短柄腺体；花白色或乳白色（云南西部）（图 4182）……**露珠杜鹃 R. irroratum** Franch.

73. 幼枝和花序总轴无毛；花紫色（贵州、广西北部、广东）（图 4183）……**短脉杜鹃 R. brevinerve** Chun et Fang

72. 花冠多少为杯状，长 2.5 厘米；幼枝和花序总轴有丛卷毛和多少腺体（贵州、云南东部）（图 4184）……**桃叶杜鹃 R. annae** Franch.

71. 子房多少有柔毛或绒毛，但无腺体；花柱无毛；花蔷薇色，花梗、花序总轴有红棕色分枝的密绒毛（四川西部）（图

4185)……**川西杜鹃 R. sikangense** Fang

71. 子房无毛，从无腺体；花柱总是无毛；花钟状，长 5—7 厘米，深蔷薇色（云南西北部）（图 4186）……
……**团花杜鹃 R. anthosphaerum** Diels

70. 叶下面有薄毛被，在成熟时仍多少宿存；子房多少有腺毛；叶矩圆形，顶端圆钝（云南西部）（图 4187）……
……**迷人杜鹃 R. agastum** Balf. f. et W. W. Sm.

69. 叶幼时有星状柔毛或星状糙毛，以后变为近无毛，大都大，矩圆状宽椭圆形，质薄，顶端钝至圆形；子房有星状柔毛（云南西部鸡足山）（图 4188）……
……**绵毛房杜鹃 R. eriogynum** Balf. f. et W. W. Sm.

68. 叶在成长后仍有密生的银白色或银灰色（有时黄棕色）柔毛。

74. 叶下面有薄层的通常为银白色或黄棕色灰泥质的或羊皮纸质（从不为绵毛状或厚毡毛状或硬毛状）的毛被；伞形花序稀疏（这里要注意比照 Subsect. Taliensia 的一些种类，但后者由于有缩短的花序总轴而易于区别）。（次 74 项见 770 页）

75. 叶下面的毛被呈夺目的银白色。

76. 花冠长 3—3.5 厘米，基部狭窄。

77. 叶为宽矩圆形；花梗和子房有卷毛和腺体（湖北、四川、陕西）（图 4189）……
……**粉白杜鹃 R. hypoglaucum** Hemsl.

77. 叶为狭矩圆形至矩圆状披针形；花梗和子房有丛卷毛而无腺体。

78. 叶下面的毛被薄而分布均匀；花序有花 7—9 朵；花冠白色偶带蔷薇色；雄蕊下部有柔毛（四川、贵州、云南东北部）（图 4190）……
……**银叶杜鹃 R. argyrophyllum** Franch.

78. 叶下面的毛被较厚，中脉两侧附近尤厚，并呈松软的海绵状；花序有花 12—22 朵；花冠紫色至淡紫红色；雄蕊无毛（四川西部）（图 4191）……
……**海绵杜鹃 R. pingianum** Fang

76. 花冠长 4—5 厘米，紫色，基部宽阔（四川峨眉山）（图 4192）
……**大钟杜鹃 R. ririei** Hemsl. et Wils.

75. 叶下面的毛被光亮，有古铜色的光彩（四川西部）（图 4193）
……**不凡杜鹃 R. insigne** Hemsl.

75. 叶下面的毛被灰白色至淡黄褐色或浅黄色，不呈光亮。

79. 子房全有腺体；花柱通体有腺体达于顶端或无腺体。

80. 叶边宽反折，叶基部密生褐色的宿存芽鳞（多年不落）；花白色带粉红；花柱密生腺体（四川）（图 4194）……

……**反边杜鹃 R. thayerianum** Rehd. et Wils.

80. 叶边不反折；叶芽鳞早落；花紫色；花柱光滑无腺体(四川)(图 4195)……**金山杜鹃 R. chienianum** Fang

79. 子房有毛和腺体，或有毛而无腺体。

81. 叶顶端急尖。

82. 叶宽 3—4 厘米，下面有淡黄色绒毛状的厚毛被；雄蕊 18—20；子房有密丛卷毛；花柱无毛(广西北部)(图 4196)……**光枝杜鹃 R. haofui** Chun et Fang

82. 叶宽 1.5—2.5 厘米，下面有灰白色灰泥状粘结的薄毛被；雄蕊 22—24；子房有短分枝毛和散生的小腺体(福建、浙江、江西、广西)(图 4197)……**福建杜鹃 R. fokienense** Franch.

82. 叶宽 2—4 厘米，下面有淡棕灰色灰泥状的薄毛被；雄蕊 10；子房有密棕色毛和腺体(四川东南部)(图 4198)……**弯尖杜鹃 R. youngae** Fang

81. 叶顶端渐尖；花柱无毛(四川西部)(图 4193)……**不凡杜鹃 R. insigne** Hemsl.

81. 叶顶端多少圆形至钝形。

83. 叶长 4—9 厘米，叶脉上面可见；花冠的裂片顶端有深缺刻；子房有毛和腺体，花柱基部也有腺体(广东、广西、福建)(图 4199)……**猴头杜鹃 R. simiarum** Hance

83. 叶长 8—13 厘米，上面叶脉不显；花冠的裂片顶端无缺刻；子房仅有密柔毛(广西北部)(图 4200)……**变色杜鹃 R. versicolor** Chun et Fang

74. 叶下面有薄层平滑的好象精制羔皮质的较厚的近白色至肉桂色的毛被，由星状绵状毛组成；伞形花序的总轴总是极短。

84. 叶下面的毛被连续。

85. 花冠黄色；子房 9—10 室；叶下面的毛为分枝状或星芒状放射状。

86. 叶通常为宽卵形、卵状椭圆形或宽椭圆形；花序略紧密；花冠无色点；毛为星芒状放射状(云南西部、西北部和东北部)(图 4201)……**乳黄杜鹃 R. lacteum** Franch.

86. 叶通常为矩圆状椭圆形、矩圆形或倒披针形；花序通常疏松；花冠有色点；毛为分枝状(西藏南部)(图 4202)……**宏钟杜鹃 R. wightii** Hook. f.

85. 花冠白色、粉红或蔷薇色；子房 5—11 室；叶下面的毛有长放射状分枝或星芒状放射状。

87. 子房有密绒毛。

88. 叶下面的毛被呈精制羔皮状；毛的放射毛为矩圆形或卵形（西藏东南部、云南、四川西南部）（图 4203）……
……**宽钟杜鹃 R. beesianum Diels**

88. 叶下面的毛被通常呈粉末状；毛的放射毛略似梨形（云南西北部、四川西南部）（图 4204）……
…**川滇杜鹃 R. traillianum Forrest et W. W. Sm.**

87. 子房无毛（或略有疏丛卷毛）。

89. 叶下面的毛被通常为粉末状，毛有略似梨形的放射毛（图 4204）……
…**川滇杜鹃 R. traillianum Forrest et W. W. Sm.**

89. 叶下面的毛被似精制羔皮状或粘结状。

90. 叶下面的毛被似精制羔皮状或毡毛状；小枝和叶柄无腺体；子房有疏丛卷毛或无毛。

91. 小枝和叶柄通常有密的或相当多的绒毛；花梗通常有丛卷毛；子房有疏丛卷毛或无毛；叶为矩圆状披针形，顶端锐尖（云南西北部）（图 4205）……
…**栎叶杜鹃 R. dryophyllum Balf. f. et Forrest**

91. 小枝、叶柄和子房通常无毛；叶为卵形、椭圆形至矩圆形（青海、甘肃、陕西）（图 4206）……
……**青海杜鹃 R. przewalskii Maxim.**

90. 叶下面的毛被通常毡结；小枝和叶柄无腺体；子房无毛（西藏东南部、云南、四川、甘肃）（图 4207）……
……**凝毛杜鹃 R. agglutinatum Balf. f. et Forrest**

84. 叶下面的毛被不连续，由分散的毛或一薄层面纱状的疏毛组成；小枝、叶柄、花梗和子房通常无毛，也无腺体；叶下面的毛有长的放射毛（青海、甘肃、陕西）（图 4206）……
……**青海杜鹃 R. przewalskii Maxim.**

67. 叶下面有明显的星状绒毛至星状绵毛。

92. 叶下面有由两层毛组成的绵毛状的毛被，叶在杜鹃属中是极大的；花冠为伸长的杵臼状，7—10 裂；雄蕊 12—18。（次 92 项见 773 页）

93. 叶下面的毛被两层，其上层的毛多少易擦掉，由杯状或漏斗状的复毛组成，其下层的毛被则如精制羔羊皮状。

94. 叶柄长，圆柱形，不具有下延的叶片基部。

95. 叶下面的毛被锈红色，少有淡黄褐色。

96. 叶宽倒卵形，顶端阔圆并有阔缺刻，上面有明显的皱纹（西藏东南部、云南西北部）（图 4208）……
……**夺目杜鹃 R. arizelum Balf. f. et Forrest**

96. 叶矩圆状倒披针形，顶端圆，有凸尖头，上面平滑或有微

皱纹（云南西部和西北部、四川）（图 4209）……
……假乳黄杜鹃 **R. fictolacteum** Balf. f.

95. 叶下面的毛被灰色至淡黄褐色（有时锈黄色，如 R. hodgsonii）。

97. 子房有绒毛；叶芽鳞的顶端长尖头。

98. 花枝很粗壮（直径 1.5 厘米）；叶宽倒披针形。

99. 花冠裂片 7—8。

100. 花蔷薇色带紫，无色点（西藏南部）（图 4210）…
……多裂杜鹃 **R. hodgsonii** Hook. f.

100. 花蔷薇色，有色点（云南东北部、四川西南部）（图 4211）……大王杜鹃 **R. rex** Lévl.

99. 花冠裂片 5（西藏东南部）……
……绵绒杜鹃 **R. lanigerum** Tagg

98. 花枝细（直径 5—8 毫米）；叶狭倒披针形（云南、西藏东南部）（图 4212）……
……革叶杜鹃 **R. coriaceum** Franch.

97. 子房无毛；叶芽鳞的顶端钝，圆头，有睫毛（四川西部）（图 4213）……乳黄叶杜鹃 **R. galactinum** Balf. f.

94. 叶柄短，扁平，有下延的叶片基部（云南西北部）（图 4214）…
……大叶杜鹃 **R. basilicum** Balf. f. et W. W. Sm.

93. 叶下面的毛被两层，其上层的毛星状，基部略结合；其下层的毛被如同 Subsect. Falconera 一样，薄层并呈精制羔皮状。

101. 子房有绒毛或腺体；花冠杵臼状或漏斗状（西藏、云南的种）。

102. 生于花序下面的叶的叶柄长 2—5 厘米，多少为圆柱形。

103. 叶下面的毛被白色，为薄而松的蛛网状，在老叶上倾向于消失；花冠钟状，蔷薇色带紫（西藏东南部）……
……宏壮杜鹃 **R. magnificum** Ward

103. 叶下面的毛被绵毛状、薄的或无；花冠漏斗状，红色。

104. 叶下面的毛被无或薄，淡灰色（云南西北部）……
……魁蕊杜鹃 **R. protistum** Balf. f. et Forrest

104. 叶下面的毛被为松的绵毛状，淡棕色（云南西部）（图 4215）……大树杜鹃 **R. giganteum** Forrest et Tagg

104. 叶下面的毛被银白色，灰泥状；花冠杵臼状，乳白色。

105. 叶平均宽 7.5—10 厘米，顶端锐尖；雄蕊 16；子房有密腺体和绒毛（西藏南部）（图 4216）……
……巨魁杜鹃 **R. grande** Wight

105. 叶平均宽 15—20 厘米，顶端圆，有凸尖头；雄蕊 18—20；子房有绵毛而无腺体（云南、西藏东南部）

(图 4217)……
…**凸尖杜鹃 R. sinogrande** Balf. f. et W. W. Sm.

102. 生于花序下面的叶的叶柄长不达 2 厘米，上面平坦。

106. 叶下面的毛被薄，灰泥状，灰色至淡黄褐色；花冠深洋红色；叶顶端圆，有宽缺刻（云南西北部）（图 4218）…
……**优秀杜鹃 R. praestans** Balf. f. et W. W. Sm.

106. 叶下面的毛被为松的绵毛状，不呈粘结状，淡棕色；花冠乳白色，基部有深红色斑点；叶顶端圆，无缺刻（西藏东南部、云南西北部）（图 4219）……
……**圆头杜鹃 R. semnoides** Hutch.

101. 子房无毛；花冠钟状；叶柄短，上面扁平，两侧有叶片基部下延的宽翅（四川西部）（图 4220）……
……**无柄杜鹃 R. watsonii** Hemsl. et Wils.

92. 叶下面有绵毛状的毛被，由一层（同质）的毛组成；叶中等大；花冠多少为钟状，5 裂；雄蕊 10。

107. 子房无毛，细长，狭矩圆形，以后变成狭长的镰刀形的蒴果；叶狭长，矩圆形至倒卵形；伞形花序疏松，有花 15—20 朵；花梗细长。

108. 叶下面的毛被为棕色或黄褐色，多少呈颗粒状（由小头状的毛簇组成）（云南西北部、西藏东南部）（图 4221）……
……**镰果杜鹃 R. fulvum** Balf. f. et W. W. Sm.

108. 叶下面的毛被淡白色或淡褐色，平滑、不呈颗粒状，多少呈绵毛状（由树状分枝的组成）（云南西北部、西藏东南部）（图 4222）……**紫玉盘杜鹃 R. uvarifolium** Diels

107. 子房无毛或有疏柔毛，花后变成矩圆状圆柱形的蒴果（不为镰刀形）。

109. 叶两端多少为钝形；子房几乎总是无毛。

110. 花冠宽钟状，白色、蔷薇色至丁香紫。

111. 叶下面的毛被不连续，而为分散的毛丛，每丛由簇状毛组成（西藏南部）（图 4223）……
……**簇毛杜鹃 R. wallichii** Hook. f.

111. 叶下面的毛被连续，为平滑的精制羔皮状，由树状分枝的毛组成（西藏南部）（图 4224）……
……**钟花杜鹃 R. campanulatum** D. Don

110. 花冠筒状钟形，深血红色；叶下面有厚丛卷毛的毛被，由生于多细胞的长柄顶端的星状毛组成（星状毛短而粗钝）（西藏东南部）（图 4225）……
……**红钟杜鹃 R. sherriffii** Cowan

109. 叶多少为渐尖头（少有急尖头）。

112. 花序总轴强度缩短。

113. 中等大的灌木，既不是矮生的，也不是平卧的；叶宽（比照其长度），有时狭窄，如 Ser. Adenogyna，但这个系有明显的大花萼；芽鳞早落。

114. 花萼小，无腺体；子房无毛或近无毛，不具腺体。

115. 叶下面的毛被不具表膜，疏松，不分裂，少有不具毛被的。

116. 叶下面有淡黄色松软的厚毛被；叶柄有密绒毛；花冠乳黄色带蔷薇色；子房无毛（云南西部和西北部）（图 4226）……**大理杜鹃 R. taliense Franch.**

116. 叶下面无毛；叶柄无毛；花冠白色；子房有疏白色（陕西、甘肃、河南）（图 4227）……**太白杜鹃 R. purdomii Rehd. et Wils.**

115. 叶下面的毛被厚，海绵质，表面有明显的表膜（即一层薄膜），表膜后来有破裂的倾向或消失。

117. 花冠 5 裂，白色带蔷薇色；雄蕊 10；叶披针形至矩圆状披针形，下面的毛被银白色（西藏东南部）（图 4228）……**白毛杜鹃 R. vellereum Hutch. et Tagg**

117. 花冠 6—7 裂，深粉红色；雄蕊 12—14；叶椭圆形，下面有肉桂色的毛被（云南、四川）（图 4229）……**麻点杜鹃 R. clementinae Forrest**

114. 花萼小，无腺体；子房有密绒毛，不具腺体。

118. 叶下面无毛，仅在中脉的下半部有分枝的细毛（甘肃、青海）……**甘肃杜鹃 R. potaninii Batalin**

118. 叶下面有厚毛被，绵毛状或毡毛状，连续，宿存。

119. 叶上面呈泡泡状（即叶脉深凹入，叶肉隆起）（四川）。

120. 叶为倒卵状倒披针形，基部狭楔形，长 5—9 厘米，上面叶脉极深凹陷；花白色至浅肉红色（四川西部和西南部）（图 4230）……**皱皮杜鹃 R. wiltonii Hemsl. et Wils.**

120. 叶为倒披针形至矩圆状披针形，基部圆楔形，长 9—12 厘米，上面叶脉凹陷较浅；花粉红色（四川东南部）（图 4231）……**麻叶杜鹃 R. coeloneurum Diels**

119. 叶上面平坦，不呈泡泡状。

121. 叶卵形，基部圆形或微心形；花白色、乳黄色

或柠檬黄色，上方带蔷薇色并有深红色点（四川西部）（图 4232）……**异色杜鹃 R. wasonii Hemsl. et Wils.**

121. 叶矩圆形至倒卵形，基部圆形；花白色或粉紫色，有深红色点（青海、甘肃、四川北部）（图 4233）……**黄毛杜鹃 R. rufum Batalin**

114. 花萼通常大，边缘有明显的具柄腺体；子房总是多少有腺体。

122. 叶披针形，渐尖头，下面的毛被浓厚，海绵质，淡肉桂色或黄棕色（云南、四川西南部）（图 4234）……**腺房杜鹃 R. adenogynum Diels**

122. 叶卵状宽椭圆形至卵状披针形，下面的毛被薄或厚，疏松，颜色多样，但不为红色。

123. 叶下面的毛被薄，灰泥状。

124. 叶矩圆状椭圆形，下面的毛被薄，易擦掉；花萼长 3—4 毫米；花柱下部 3/4 有腺体（云南西北部）（图 4235）……**蓉毛杜鹃 R. detonsum Balf. f. et Forrest**

124. 叶为宽卵形，下面的毛被薄，易擦掉；花萼长 6—8 毫米；花柱无毛或基部有腺体（四川西部）（图 4236）……**康定杜鹃 R. prattii Franch.**

123. 叶下面的毛被浓厚。

125. 叶宽 2.5—4 厘米，基部圆形；幼枝有红棕色绒毛而无腺体（四川西南部）（图 4237）……**金顶杜鹃 R. faberi Hemsl.**

125. 叶宽 5.5—6.5 厘米，基部呈明显心形；幼枝有灰色微毛和疏腺体（四川西部）（图 4238）……**繁腺杜鹃 R. leei Fang**

113. 矮生灌木；叶狭披针形，顶端渐尖，边缘强度反卷；芽鳞宿存；花萼不发达；子房有棍棒状的腺体（西藏东南部、云南、四川）（图 4239）……**卷叶杜鹃 R. roxieanum Forrest**

112. 花序总轴明显伸长；叶上面呈泡泡状，下面的毛被厚而粗硬，由具长柄的星状粗毛组成（四川、云南东部）（图 4240）……**繁花杜鹃 R. floribundum Franch.**

(4) 杜鹃亚属 Subgen. Anthodendron*

1. 花橙黄色，常多朵出自枝端的顶芽，但叶枝则出自位于顶生花芽之下的侧芽或出自无花的枝顶；雄蕊 5（亚属 Subgen. Pseudanthodendron，组 Sect. Pentanthera）（华东、华南、华中、向西达四川、贵州、云南）（图 4241）……**羊踯躅 R. molle** G. Don

1. 花白色，粉红色或紫色，常 1—3 朵（有时多朵）簇生枝顶；叶、枝与花序都出自同一个顶芽（但前者出自顶芽的下部芽鳞的腋间）。

2. 小枝光滑或有绒毛；叶 2—5 片轮状集生于枝顶（仅在徒长枝上散生）；花冠常为辐状漏斗形，少为钟状漏斗形。

3. 叶凋落；花冠辐状漏斗形；雄蕊 5—10。

4. 叶卵形至倒卵状披针形，下半部较宽；花梗有绒毛。

5. 叶小，长 3—4 厘米，宽 2—3 厘米，近革质，叶柄有绒毛；花丁香紫色；蒴果圆锥状卵形，生于微弯而多绒毛的花梗上（福建、广西、广东、江西）（图 4242）……**丁香杜鹃 R. farrerae** Tate

5. 叶较大，长 4—8 厘米，宽 2—4 厘米，近纸质；叶柄近无毛；花蔷薇色；蒴果圆柱形，果柄直立，近无毛或多少有毛（长江流域各省，南达福建、台湾）（图 4243）……**满山红 R. mariesii** Hemsl. et Wils.

4. 叶倒卵形或菱形，上半部较宽；花蔷薇色；花梗有密腺体（东北）（图 4244）……**大字杜鹃 R. schlippenbachii** Maxim

3. 叶常绿；花冠钟状；雄蕊 10—12（原产日本，我国有栽培）……**樱色杜鹃 R. tashiroi** Maxim.

2. 小枝有扁平伏生的红棕色糙毛或有开展的针状刚毛（往往顶端具有腺体）；叶总是散生枝上；花冠钟状漏斗形或狭漏斗状，从不呈辐状漏斗形。

6. 芽鳞外面不具胶质；小枝有密的红棕色扁平糙伏毛或开展的刚毛；萼齿小，不发达。（次 6 项见 778 页）

7. 花冠钟状漏斗形；雄蕊 10。

8. 花柱基部有毛；叶狭披针形至倒披针形；花洋红色至深红色（台湾）（图 4245）……**台北杜鹃 R. kanehirai** Wils.

8. 花柱无毛；叶大都为矩圆形、矩圆状披针形至宽披针形，少有披针形；花色不同上述。

9. 叶狭矩圆状披针形至狭披针形，上面近无毛，下面淡灰白色，长达 4 厘米（广东海南岛）（图 4246）……**海南杜鹃 R. hainanense** Merr.

9. 叶椭圆状卵形至倒卵形，上面有糙伏毛，下面淡绿色（长江和珠江流域，向西达四川、云南）（图 4247）……**杜鹃 R. simsii** Planch.

7. 花冠有短圆筒状的筒部和开展的裂片，少有长圆筒状的花冠筒；雄蕊 5，

---

* 包括羊踯躅亚属 Subgen. Pseudanthodendron，我国只有羊踯躅一种，在本书中不再另立。

少有 4。

10. 花柱无毛；花冠外面也无毛。

11. 叶长 0.5—3 厘米；花白色至蔷薇紫色，筒部长 3—8 毫米。

12. 叶下面满布红棕色细刺状毛；花长 2—3 厘米，筒部长 8—10 毫米；雄蕊长过于花冠，花柱又远比雄蕊长（云南、四川西南部）（图 4248）……**亮毛杜鹃 R. microphyton** Franch.

12. 叶下面仅中脉有细刺状毛；花冠筒部长 3—5 毫米；雄蕊与花冠等长。

13. 叶长 1.5—2.5 厘米，长 3 倍于宽，矩圆状倒披针形；花冠长约 3 厘米（广东北部）（图 4249）……**南昆杜鹃 R. naamkwanense** Merr.

13. 叶长 5—12 毫米，宽倒卵状椭圆形，长稍过于宽；花冠长约 1 厘米（广东、广西）（图 4250）……**两广杜鹃 R. tsoi** Merr.

11. 叶长 3—9 厘米；花紫色至丁香紫（紫堇色）或白色，筒部长 1—1.5 厘米。

14. 叶椭圆形或倒卵形至椭圆状披针形，全缘；上面脉不明显凹入。

15. 花丁香紫色（紫堇色）；小枝，叶柄花梗和幼叶具红棕色扁平糙伏毛，不具腺头刚毛。

16. 花冠裂片圆钝头；雄蕊 5（广东、湖南、江西）（图 4251）……**岭南杜鹃 R. mariae** Hance

16. 花冠裂片尖头；雄蕊 4（广西、广东）（图 4252）……**广西杜鹃 R. kwangsiense** Hu

15. 花白色；小枝、叶柄、花梗和幼叶都有密而开展的长刚毛和较短的腺毛（广东、广西、湖南）（图 4253）……**广东杜鹃 R. kwangtungense** Merr. et Chun

14. 叶披针形至倒披针形，边缘有细圆齿；上面脉纹明显凹入（贵州、湖北西部、广西北部）（图 4254）……**金萼杜鹃 R. chrysocalyx** Lévl.

10. 花柱基部有毛；花冠白色至蔷薇色，筒部外面有平伏刚毛。

17. 花梗，花冠和花柱都无腺体。

18. 花白色至蔷薇色，口径 1 厘米，筒部长 1 厘米，外面多少有伏生毛；叶长 2.5—6 厘米。

19. 小枝、叶柄、花梗有扁平长糙伏毛；花白色至蔷薇色；花柱基部有毛（福建、湖南、贵州）（图 4255）……**毛果杜鹃 R. seniavinii** Maxim.

19. 小枝、叶柄、花梗有开展的刚毛；花冠粉红色带紫蓝色；花柱下部 1/2 有细刚毛；叶下面除中脉近无毛（广东北部）（图 4256）……**乳源杜鹃 R. lingii** Chun

18. 花白色，较小，口径 7 毫米，筒部长 2.5 毫米，外面有红棕色毛；叶

长 8—12 毫米（广西、广东、湖南）（图 4257）……
……**小花杜鹃 R. minutiflorum** Hu

17. 花梗、花冠外面和花柱有腺体和毛（广东北部）（图 4258）……
……**宿柱杜鹃 R. chunii** Fang

6. 芽鳞多胶质；花冠宽漏斗状；花柱无毛；花萼大，深裂，萼片绿色，长可达 1 厘米以上。

20. 幼枝密生扁平糙伏毛；叶二型，变异甚大；雄蕊 10；仅见于栽培（图 4259）
……**锦绣杜鹃 R. pulchrum** Sweet

20. 幼枝上有扁平长毛，常有长粗毛和腺毛；叶不为二型；雄蕊 5 或 8—10。

21. 叶不落，卵状披针形，顶端渐尖；幼枝有密而开展的长粗毛和较短的腺毛；雄蕊 5（湖南、贵州、四川、广西）（图 4260）……
……**溪畔杜鹃 R. rivulare** Hand.-Mazz.

21. 叶不落或半落，卵状披针形或披针形，急尖头或近短渐尖；幼枝密生扁平长毛，有时稍有腺毛；雄蕊 8—10。

22. 花冠砖红色；叶有直立的红棕色长毛（产台湾）（图 4261）……
……**砖红杜鹃 R. oldhamii** Maxim.

22. 花冠白色（至淡紫色）；叶有平伏的灰色或灰棕色柔毛（有时有腺毛混生）（原产华东、现仅见于栽培）（图 4262）……
……**白花杜鹃 R. mucronatum** G. Don

（5）马银花亚属 Subgen. Azaleastrum

1. 雄蕊 5；萼片大而宽；种子不具附属物。

2. 花冠筒颇粗而短，比裂片短；叶卵形、披针形或倒卵状倒披针形，少有椭圆形；雄蕊花丝总是有柔毛；萼片背面无毛或几无毛；花白色或蔷薇色带粉红。

3. 萼片边缘无毛；叶宽圆卵形（华东各省）（图 4263）……
……**马银花 R. ovatum** Planch.

3. 花萼边缘有毛或具柄的腺体。

4. 叶卵形或椭圆状卵形，中部以下最宽，下面网纹明显；萼片圆形，边缘密生具短柄的腺体（华东、中南和四川、贵州）（图 4264）……
……**腺萼马银花 R. bachii** Lévl.

4. 叶披针形或矩圆状披针形，基部钝或近圆，顶端大都多少为三角状渐尖；萼片边缘有短而细的睫毛或有具短柄的腺体或二者俱有（云南西部、四川西南部）（图 4265）……
……**薄叶马银花 R. leptothrium** Balf. f. et W. W. Sm.

4. 叶倒卵状倒披针形，有厚的软骨质边缘，下面仅呈脉纹状；花乳白色，花冠筒里面上方有细蓝紫色点（广东）（图 4266）……
……**白马银花 R. hongkongense** Hutch.

2. 花冠筒粗圆筒形，向上仅略变粗，其长超过裂片；叶倒卵状倒披针形或倒卵形；雄蕊花丝无毛或稍有柔毛；萼片外面向基部有刚毛；花深红色（云南西部）

(图 4267)……**红马银花 R. vialii** Delavay et Franch.

1. 雄蕊 10；花萼小不明显(极少发达)；种子两端具有短尾状附属物；蒴果成熟时，裂瓣上部同花柱连结着，常不开裂。
   5. 花梗无毛或极少有毛。
      6. 子房无毛。
         7. 花序有数花，即每个腋生花芽出花数朵。
            8. 雄蕊远较花丝为长；花蔷薇色(云南、四川、贵州、湖北)(图 4268)……**长蕊杜鹃 R. stamineum** Franch.
            8. 雄蕊长等于或短于花冠；花紫丁香色(湖南、江西、广东)(图 4269)……**丝线吊芙蓉 R. westlandii** Hemsl.
         7. 花序有 1—2 花，即每个腋生花芽出花 1—2 朵。
            9. 芽鳞边缘有睫毛；叶狭矩圆状披针形，长达 13 厘米(台湾)(图 4270)……**光脚杜鹃 R. leiopodum** Hayata
            9. 芽鳞边缘有细腺体；叶椭圆状卵形，长大都 6—8 厘米(浙江、福建、江西、广东)(图 4271)……**鹿角杜鹃 R. latoucheae** Franch.
      6. 子房有绒毛。
         10. 叶倒披针形，侧脉不明显；每花序有 5—7 花(贵州、广西北部)(图 4272)……**多花杜鹃 R. cavaleriei** Lévl.
         10. 叶倒卵形，侧脉明显；每花序有 1 花(云南东南部、广西)(图 4273)……**滇南杜鹃 R. hancockii** Hemsl.
   5. 花梗有密长柔毛或刚毛，或二者俱有。
      11. 叶无毛；花萼不明显(浙江、福建、江西、湖南、广东、广西)(图 4274)……**弯蒴杜鹃 R. henryi** Hance
      11. 叶上下两面有刚毛；花萼大，长可达 1.2 厘米(浙江、福建、广东、广西)(图 4275)……**刺毛杜鹃 R. championae** Hook.

(6) 糙叶亚属 Subgen. Pseudorhodorastrum

1. 叶(至少上面)有柔毛至糙伏毛；雄蕊 8—10。
   2. 花冠宽漏斗状；雄蕊花丝向基部有柔毛。
      3. 叶长 3.7—5 厘米，下面脉纹明显；花梗有密刚毛；花柱有柔毛(云南中部)(图 4276)……**糙叶杜鹃 R. scabrifolium** Franch.
      3. 叶长 1.8 厘米左右，两面有密长软毛；花梗有柔毛和鳞片。
         4. 花柱无毛(四川西南部、云南北部和中部)(图 4277)……**柔毛杜鹃 R. pubescens** Balf. f. et Forrest
         4. 花柱有柔毛(云南、四川)(图 4278)……**毛叶杜鹃 R. spiciferum** Franch.
   2. 花冠筒状，两端稍狭缩；雄蕊花丝无毛(云南中部、北部和西部，四川西南部)(图 4279)……**爆杖花 R. spinuliferum** Franch.
1. 叶总是无毛，下面往往灰白色；雄蕊 10。

5. 花冠外面无柔毛或仅有极稍微的毛。
6. 花芽鳞外面光滑；叶短，多少为椭圆形，长 2—3 厘米左右；花从每个花芽达 5 朵粉红至白色；花柱光滑（云南西部、四川西南部、西藏东南部）（图 4280）……**腋花杜鹃 R. racemosum** Franch.
6. 花芽鳞外面有绢毛；叶长，颇为长矩圆形，长 4—6 厘米；花从每个花芽出 1 朵，淡紫色；花柱下部有柔毛和鳞片（西藏南部）（图 4281）……**柳条杜鹃 R. virgatum** Hook. f.
5. 花冠外面有较密柔毛和鳞片；芽鳞光滑；叶披针形或矩圆状披针形；花从每个花芽出 1 朵，粉红色；花柱下半部有腺状鳞片（云南西部）（图 4282）……**油叶杜鹃 R. oleifolium** Franch.

(7) 迎红亚属 Subgen. Rhodorastrum

1. 叶常绿至半常绿，矩圆形，两端圆钝（东北）（图 4283）……**兴安杜鹃 R. dauricum** L.
1. 叶凋落，矩圆状披针形，两端急尖或顶端近渐尖；先花后叶（东北、华北、向南到山东）（图 4284）……**迎红杜鹃 R. mucronulatum** Turcz.

2. 白珠属 Gaultheria 分种检索表

1. 花单生；矮小而常为蔓生半灌木；叶小，边缘有长刚毛。
2. 花梗上有 2 个苞片，对生，位于花萼之下；叶矩圆形，长约 2 倍于宽（西藏、云南、四川）（图 4315）……**刺毛叶白珠 G. trichophylla** Royle
2. 花梗上有较多片苞片，互生，不生于花萼之下；叶宽卵形，长略过于宽（西藏、云南、四川）（图 4316）……**铜钱叶白珠 G. nummularioides** D. Don
1. 花排列成总状花序或圆锥花序；直立灌木，形体通常远较高大；叶通常宽大，边缘少有具糙毛或细刚毛。
3. 小苞片近对生，紧位于花梗基部；花梗长等于或几等于花序总轴；花冠钟状（云南）（图 4317）……**短穗白珠 G. notabilis** Anthony
3. 小苞片互生或近对生，大约位于花梗中部（较少地位于花梗基部或顶部）；花梗短，远短于花序总轴；花冠坛状，少有钟状。
4. 总状花序极短，近簇生，总轴长常常几不超过花梗；新生部分和叶下面有密而软的锈黄色长柔毛；植株有强烈的芳香油味（西藏）（图 4318）……**西藏白珠 G. wardii** Marq. et Airy-Shaw
4. 总状花序不象上述，花梗远比总轴为短；新生部分和叶下面无毛或有腺点或糙毛；植株香气较淡。
5. 叶顶部为明显而细长的尾状渐尖头，边缘通常有粗锯齿；花冠通常宽钟状，少有卵状坛形；小苞片生于常伸长的花梗中部或中部以下。
6. 叶卵形；总状花序短，长达 5 厘米，有花 1—6 朵；花冠钟状（台湾、广东）（图 4319）……**白珠树 G. cumingiana** Vidal
6. 叶短圆形、椭圆形至卵状矩圆形；总状花序长 5—7 厘米，多花（通常

9—20 朵)。

7. 叶卵状矩圆形，基部常常多少心形，每花序通常有花 9—12 朵；花冠钟状(云南、四川、贵州、湖北、湖南、广东、广西)(图 4320)……**滇白珠 G. yunnanensis** Rehd.

7. 叶矩圆形至椭圆形，基部圆形至圆楔形；每花序通常有花 20 朵左右；花冠坛状(西藏、云南、四川西部)(图 4321)……**尾叶白珠 G. griffithiana** Wight

5. 叶顶端急尖、钝尖或骤尖头，少有短渐尖头，边缘通常有明显的细锯齿；花冠卵状坛形。

8. 矮小灌木，高通常 10—30 厘米；叶小，长约 8—25 毫米。

9. 枝近无毛；叶矩圆形，宽达 7 毫米；花序为顶生的假总状，有花 5—8 朵；果白色(台湾)(图 4322)……**台湾白珠 G. itoana** Hayata

9. 枝有密毛；叶矩圆状倒卵形至宽卵形，宽 10—15 毫米；花序腋生或腋生和顶生的复总状花序；果实紫色或白色。

10. 枝有密柔毛；叶矩圆状倒卵形，下面有疏腺体；花序为腋生和顶生的复总状，每 1 总状花序长约 4 厘米，有花 10 朵以上；子房有密绢毛，果白色(四川、云南)(图 4323)……**四川白珠 G. cuneata** Bean

10. 枝有开展的锈棕色长毛；叶宽卵形至近圆形，下面和边缘有细刚毛；花序腋生于枝的顶部，短，有花 2—5 朵；子房无毛；果黑紫色(西藏、云南、四川)(图 4324)……**梨叶白珠 G. pyrolaefolia** Hook. f.

8. 通常为远较高大灌木；叶长 4 厘米以上。

11. 小枝(至少在幼时或顶部)多少有刚毛，刚毛张开；苞片大(四川、云南)(图 4325)……**毛枝白珠 G. veitchiana** Craib

11. 小枝上的刚毛不如上种明显，伏生或稍斜展；苞片小。

12. 叶椭圆状披针形，长约 7 厘米；侧脉从中脉的全长生出，斜向上方；花序长达 5 厘米，多花(达 19 朵)(云南、西藏)(图 4326)……**五雄白珠 G. semi-infera** Airy-Shaw

12. 叶宽椭圆形，长达 5 厘米；侧脉从中脉下半部生出，弯向上方；花序短，长 1.5—2 厘米，有少数花密生(云南、西藏)(图 4327)……**四裂白珠 G. tetramera** W. W. Sm.

11. 小枝无毛或近无毛。

13. 小枝有明显的锐棱，有时几呈狭翅状，近无毛(西藏)(图 4328)……**芳香白珠 G. fragrantissima** Wall.

13. 小枝不具棱，也无翅，并无毛(云南)(图 4329)……**地檀香 G. forrestii** Diels

3. 越橘属 Vaccinium 分种检索表

1. 叶常绿。(次1项见785页)
  2. 花序生于枝条顶端(偶有顶生与腋生并存);浆果5室;叶上面叶脉常凹入。
    3. 叶边有明显的锯齿。
      4. 叶颇大,长3—4厘米,宽1.5—2厘米。顶端近急尖至近圆形(西藏、云南、四川西部)(图4344)……**黄迷叶越橘 V. sikkimense** C. B. Clarke
      4. 叶较小,长达2(—2.5)厘米。
        5. 叶近无柄,椭圆形至近圆形,基部宽圆形。
          6. 枝条较粗,密生开展的长刚毛;叶密生,椭圆形,长约1.5厘米,宽1厘米(西藏)(图4345)……**抱石越橘 V. nummularia** Hook. f. et Thoms.
          6. 枝条较细瘦,密生开展的柔毛;叶较疏生,近圆形,直径4—6毫米(云南西北部)(附上种)……**团叶越橘 V. chaetothrix** Sleumer
        5. 叶有明显的柄,基部通常楔形。
          7. 匍匐半灌木,高约10厘米;叶边有密细齿,叶顶常微缺,下面有腺点(东北、内蒙古、新疆)(图4346)……**越橘 V. vitis-idaea** L.
          7. 直立灌木,高达2米;叶边仅上半部每边有粗圆齿3个(偶有4个),叶顶不具微缺,下面无腺点(云南东南部、广西南部)(图4347)……**三齿越橘 V. chapaense** Merr.
    3. 叶为全缘(极少有不明显的细圆齿)或有早落腺状睫毛,顶端常微缺。
      8. 叶较大,长2—2.5厘米,倒卵状矩圆形,向基部渐狭,长下延于叶柄(西藏)(图4348)……**西藏越橘 V. retusum** Hook. f.
      8. 叶较小,长达1.5厘米(极少达2厘米),大都为倒卵形。
        9. 叶为长倒卵形至舌形(边缘从不具腺状睫毛);幼枝有极短的灰白色柔毛。
          10. 雄蕊花丝有柔毛;叶为长倒卵形,长11—15毫米,宽4—5毫米,边缘常有不明显的细钝齿(四川、云南、贵州)(图4349)……**宝兴越橘 V. moupinense** Franch.
          10. 雄蕊花丝无毛(或近无毛);叶为舌形,长12—20毫米,宽6—8毫米,全缘(云南、西藏)(图4350)……**树生越橘 V. dendrocharis** Hand.-Mazz.
        9. 叶为明显的倒卵形,长7—12毫米,宽6—7毫米,全缘或有近细钝齿,边缘上部多少有腺状睫毛;幼枝除有极短的灰白色柔毛外,还有较疏的棕色长刚毛。
          11. 雄蕊花丝无毛;浆果深蓝色(四川、贵州、云南、西藏)(图4351)……**苍山越橘 V. delavayi** Franch.
          11. 雄蕊花丝上部具有下向的疏柔毛;浆果紫色(台湾)(图4352)……**台湾越橘 V. merrillianum** Hayata

2. 花序或单花腋生(有时出自枝条顶部的侧生叶腋)。
12. 花冠钟状(少有近钟状),口部多少张开;花药背面有2长而开展的芒,花药管长而直立。(次12项见784页)
13. 花单一或成双生(很少排列成极短的简化总状花序)。
14. 叶大,长3—5厘米,宽1.5—2厘米;花梗在花期长5—10毫米(台湾)(图4353)……**凹顶越橘 V. emarginatum** Hayata
14. 叶长大都达2厘米,宽8—10毫米;花梗在花期长仅2—3毫米,少有较长。
15. 花梗和花萼有明显的柔毛;花冠近无毛;叶长17—24毫米,椭圆形(四川)(图4354)……**四川越橘 V. chengae** Fang
15. 花梗和花萼无毛;花冠无毛;叶长8—17毫米,倒卵形至矩圆状倒卵形。
16. 叶较小,长8—12毫米,宽5—9毫米(四川)(图4355)……**贝叶越橘 V. conchophyllum** Rehd.
16. 叶较大,长14—17毫米,宽8—11毫米(广西)(图4356)……**广西越橘 V. sinicum** Sleumer
13. 花排列成明显的总状花序(很少简化);叶大都为卵状披针形,由中等大至大,并有离基三出脉。
17. 叶基部不下延于叶柄;叶柄明显或短,多少呈圆柱形,两侧无翅。
18. 叶大,长15—20厘米,宽6—8厘米;叶脉上面强度凹入,使叶面呈泡泡状(广西、云南东南部)(图4357)……**泡泡叶越橘 V. bullatum** Sleumer
18. 叶较小,长达14厘米,宽达6厘米;叶脉上面不凹入或稍凹入,叶面不呈泡泡状。
19. 叶卵形或矩圆状卵形,基部圆形至近心形,有极短的叶柄。
20. 幼枝有柔毛;叶长达10厘米,矩圆状卵形;总状花序长4—5厘米(四川、贵州)(图4358)……**红花越橘 V. urceolatum** Hemsl.
20. 幼枝无毛;叶较大,长10—14厘米,矩圆状卵形;花序细长,长达14厘米或超过叶长(广西、云南东南部)(图4359)……**长穗越橘 V. dunnianum** Sleumer
19. 叶矩圆形至倒卵状矩圆形,基部多少呈楔形,有明显的叶柄。
21. 幼枝密生灰色短柔毛;叶椭圆形,顶部呈急剧的尾状渐尖(云南、贵州、广西)(图4360)……**尾叶越橘 V. dunalianum** Wight var. **urophyllum** Rehd. et Wils.
21. 幼枝无毛;叶椭圆状披针形,顶部尾状渐尖(西藏、云南)(附上变种)……**长尾越橘 V. dunalianum** Wight
17. 叶基部明显地多少下延于叶柄,叶柄两侧多少有狭翅。
22. 叶小,长达4厘米,宽达2厘米,急尖头。

23. 叶倒卵形，长 3.5—4 厘米，宽 1.5—2 厘米，上面网脉清晰隆起（广西、贵州）（图 4361）……**凸脉越橘 V. supracostatum** Hand.-Mazz.

23. 叶椭圆形，长 2.5—3 厘米，宽 1.2—1.4 厘米，上面网脉稍隆起（四川）（图 4362）……**峨眉越橘 V. omeiense** Fang

22. 叶大，长 5—11 厘米，宽 3—6 厘米，渐尖头或尾状渐尖头。

24. 叶长 5—8 厘米，宽 3—4 厘米，基部宽楔形，边缘不具半透明软骨质的边（贵州、广西、广东）（图 4363）……**椭圆叶越橘 V. pseudorobustum** Sleumer

24. 叶长 9—11 厘米，宽 4—6 厘米，边缘有半透明软骨质的宽边（西藏、云南）（图 4364）……**软骨边越橘 V. gaultherifolium** Hook. f.

12. 花冠坛状或筒状，口部通常狭缩；花药背面有 2 极短的距或常不具距，花药管多少左右弯曲。

25. 叶互生。

26. 总状花序不具苞片或多少有早落的苞片。

27. 花冠短筒状钟形；叶卵状矩圆形，短尾尖（华东和中南）（图 4365）……**短尾越橘 V. carlesii** Dunn

27. 花冠坛状或坛状筒形，口部多少狭缩。

28. 幼枝和花序总轴有密而长的刚毛。

29. 叶卵状椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 8—13 毫米，边缘有刚毛状睫毛；花萼通常有硬毛（西南各省区）（图 4366）……**乌鸦果 V. fragile** Franch.

29. 叶卵状矩圆形，长 6—8 厘米，宽 2.5—3 厘米，边缘有腺头细齿牙（华东和中南至贵州）（图 4367）……**刺毛越橘 V. trichocladum** Merr. et Metcalf

28. 幼枝和花序总轴无毛或有短柔毛至绒毛，从无刚毛。

30. 幼枝、花序总轴、中脉两面和花萼密生锈色柔毛；果实稍有毛。

31. 花冠长约 4 毫米，一面近膨胀；花柱伸出花冠外；叶小，披针形，长 4—6 厘米，宽达 1.3 厘米（云南、贵州）（图 4368）……**毛萼越橘 V. pubicalyx** Franch.

31. 花冠长达 8 毫米，筒状；花柱不伸出花冠外；叶较大，椭圆状披针形，长 6—8 厘米，宽 2—3 厘米（华南、中南、华东）（图 4369）……**黄背越橘 V. iteophyllum** Hance

30. 幼枝、花序总轴、中脉两面和花萼通常无毛或少有灰色疏柔毛（长江以南各省区）（图 4370）……**米饭花 V. sprengelii** Sleumer

26. 总状花序具有苞片（常为叶形）苞片能长时间存在（长江以南各省区）（图 4371）……**乌饭树 V. bracteatum** Thunb.

25. 叶多少假轮生，边缘有粗锯齿（西藏）（图 4372）……
……**轮生叶越橘 V. venosum** Wight

1. 叶落叶。
32. 浆果为假 10 室；花梗顶端以关节着生于花萼基部。
33. 叶全缘，除中脉、侧脉和叶柄有柔毛外无毛；花单一，出自当年生枝条上部的逐渐变小的叶的腋间。
34. 幼枝密生柔毛；叶上面小脉上不具伏生粗刚毛；花近无花梗，花萼和浆果有毛（四川、湖北、陕西、湖南、福建、浙江）（图 4373）……
……**无梗越橘 V. henryi** Hemsl.
34. 幼枝近无毛（老枝有疏柔毛）；叶上面小脉上疏生伏贴粗刚毛；花梗长 2 毫米；花萼和浆果无毛（浙江、安徽、江西、湖南）（图 4374）……
……**有梗越橘 V. chingii** Sleumer
33. 叶边有细锯齿，每齿顶有 1 腺头长刚毛；总状花序多花，长 3—6 厘米，出自当年生枝条上的不缩小的叶的腋间（山东、江苏北部）（图 4375）……
……**腺齿越橘 V. oldhamii** Miq.
32. 浆果 5 室；花梗顶端无关节。
35. 花 1—3 朵出自去年生枝条顶部的叶腋；果蓝色（东北、内蒙古、新疆）（图 4376）……**笃斯 V. uliginosum** L.
35. 花单一、出自当年生枝条的叶腋；果实黑色或紫黑色。
36. 花有短梗，下垂；花萼下面不具苞片；果实黑色（新疆）（图 4377）……
……**黑果越橘 V. myrtillus** L.
36. 花有长约 3 厘米的梗，略向下；花萼下面有 2（—3）片大的叶状苞片；果实紫黑色（云南）（图 4378）……**大苞越橘 V. modestum** W. W. Sm.

紫金牛科 Myrsinaceae

灌木或乔木。单叶互生，常有腺点，无托叶。花两性或单性，4—5 数，整齐，排成各式花序；花萼宿存，4—6 裂，多有腺点；花冠裂片 4—6，旋转状、覆瓦状或镊合状排列；雄蕊与花冠裂片同数；着生于花冠上，并与花冠裂片对生，花药背面常有腺点；子房上位或半下位，一室，基生或特立中央胎座，花柱及柱头单一。核果或浆果，稀为蒴果，含一或多颗种子，种子有胚乳。

约 30 属，1000 余种，主产热带。我国有 6 属，约 100 种，广布于西南至台湾。

分 属 检 索 表

1. 子房半下位或近下位；果有多数种子；种子有棱；花基部或花梗上有一对小苞片
……**杜茎山属 Maesa** Forsk.
1. 子房上位；果有 1 种子；种子球形，无棱；小苞片不存在。
2. 果为伸长而略弯的蒴果；药室有横隔；海岸小乔木或灌木……
……**桐花树属 Aegiceras** Gaertn.

2. 果为球形的核果或浆果；药室无横隔。

3. 花冠的裂片在花蕾时旋转状排列；花两性，柱头不为舌状……**紫金牛属 Ardisia Sw.**

3. 花冠的裂片覆瓦状或镊合状排列；花单性或两性；柱头为舌状。

4. 花序伸长，总状、复总状或近簇状和近伞形而缩短；叶二列或花序生于或多或少一有叶的特别枝上；多半为攀援灌木……**酸藤果属 Embelia Burm. f.**

4. 花序近伞形或簇状，生于有鳞片的短枝上；叶不排列成二列；灌木或乔木。

5. 柱头开展，平扁而有流苏或凸尖状；花柱伸长……**铁仔属 Myrsine L.**

5. 柱头舌状；花柱极短或无……**密花树属 Rapanea Aubl.**

紫金牛属 Ardisia 分种检索表

1. 直立乔木、灌木或半灌木(小灌木)，一般分枝，至少有侧生有花之枝，如不分枝，则叶边缘有明显树脂腺，边缘一般全缘，有时有锯齿或波状，在齿或湾缺有腺。

2. 叶边缘无树脂腺。

3. 叶的侧脉与中脉分歧几成直角，不联结为边脉；花序圆锥形或伞房状；果球形(图 4385)……**云南紫金牛 A. yunnanensis Mez**

3. 叶的侧脉与中脉分歧不近于成直角，联结为边脉或不明的边脉；花序聚伞状、近伞形或复伞形。

4. 叶通常倒卵圆状椭圆形或倒卵形，有时矩圆状椭圆形，顶端极钝或近圆形；果球形(图 4386)……**东南紫金牛 A. sieboldii Miq.**

4. 叶矩圆状椭圆形、狭椭圆形、矩圆状披针形或倒披针形，顶端渐尖或急尖。

5. 果常为 5 角形；萼片多少有腺点；叶的细脉不明显(图 4387)……**罗伞树 A. quinquegona Bl.**

5. 果球形；萼片无腺点；叶细脉明显，联结成纲脉(图 4388)……**拟罗伞树 A. depressa C. B. Clarke**

2. 叶边缘有树脂腺。

6. 萼片覆瓦状排列，顶端圆形或钝，短于果；叶大，长 9—18 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，干后绿色；果直径 8—9 毫米，密生腺点(图 4389)……**绿叶紫金牛 A. virens Kurz**

6. 萼片非覆瓦状或不明显覆瓦状排列，顶端一般急尖。

7. 叶下面有卷缩分节毛或明显地有微柔毛(只峨眉紫金牛 A. caudata 无毛)。

8. 花序密被卷缩分节毛；萼片长于花冠裂片或果，或与花冠裂片或果等长。

9. 叶上面除有时在中脉有毛外无毛(图 4390)……

……**卷毛紫金牛 A. villosa** Roxb.

9. 叶上面有卷缩分节毛。

10. 叶莲座状；叶上面的毛非出自疣状突起（图 4391）……
……**莲座叶紫金牛 A. primulifolia** Gardn. et Champ.

10. 叶非莲座状；叶上面的毛出自疣状突起（图 4392）……
……**虎舌红 A. mamillata** Hance

8. 花序有微柔毛，无卷缩分节毛；萼片短于花冠裂片或果。

11. 叶小，长 2—8 厘米，宽 1—2.5 厘米；侧脉 4 对，少有 6 对（图 4393）
……**波叶紫金牛 A. affinis** Hemsl.

11. 叶较大，长 7—16 厘米，宽（1.5—）2—3.5（—6.5）厘米；侧脉一般 10对以上，少有 8 对。

12. 叶下面多少有卷缩分节毛；侧脉不连结为边脉（图 4394）……
……**西南紫金牛 A. conymbifera** Mez

12. 叶下面无毛或有微柔毛。

13. 侧脉连结为明显的边脉；边脉离边缘为边缘至中脉之间约 1/3 处（图 4395）……**沿海紫金牛 A. punctata** Lindl.

13. 侧脉不连结为明显的边脉。

14. 萼片和叶片有黑腺点；叶皮纸质，基部圆形；半灌木高 15—20 厘米（图 4396）……**血党 A. brevicaulis** Diels

14. 萼片和叶片无黑腺点；叶膜质，基部急尖；灌木高约 1 米（图 4397）……**峨眉紫金牛 A. caudata** Hemsl.

7. 叶下面无毛。

15. 叶膜质，乾时绿色，叶下面通常有微细鳞片，有时有腺点（图 4398）…
……**百两金 A. crispa** (Thunb.) A. DC.

15. 叶皮纸质，乾时不呈绿色。

16. 叶下面无腺点，少有只在边缘有不明显腺点（图 4399）……
……**美丽紫金牛 A. elegans** Andr.

16. 叶下面有明显腺点。

17. 长成的叶下面不为紫色或红色（图 4400）……
……**朱砂根 A. crenata** Sims

17. 长成的叶下面带紫色或红色（图 4401）……
……**红凉伞 A. bicolor** Walker

1. 半灌木状有时匍匐或半灌木；干一般不分枝；叶通常有锯齿，少有波状或有圆齿（小紫金牛 A. chinensis 和波叶紫金牛 A. affinis），边缘无树脂腺。

18. 叶互生，长 3—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，边缘波状。

19. 侧脉 8—10 对（图 4402）……**小紫金牛 A. chinensis** Benth.

19. 侧脉 4—6 对（图 4404）……**波叶紫金牛 A. affinis** Hemsl.

18. 叶对生或轮生，有锯齿。

20. 叶小，长 2—9 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，有粗锯齿，锯齿无短尖。

21. 茎、总花梗、叶柄和叶下面有卷缩分节毛；萼片披针形，长几与花冠裂片相等。

22. 叶长 2—5.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米；花长 3—4 毫米（图 4403）……**九节龙 A. pusilla** A. DC.

22. 叶长 6—9（—10）厘米，宽 2.5—4（—4.5）厘米；花长 5—6 毫米（图 4404）……**江南紫金牛 A. faberi** Hemsl.

21. 茎、总花梗和叶柄有柔毛；萼片卵圆形或披针形，显然短于花冠裂片；叶长 3—7 厘米，宽 2—3 厘米；花长 3—5 毫米（图 4405）……**紫金牛 A. japonica** (Hornsted) Bl.

20. 叶大多，长 24—42 厘米，宽 9—19 厘米，有细锯齿，齿有短尖；花长 4 毫米，萼片显然短于花冠裂片（图 4406）……**走马胎 A. gigantifolia** Stapf

报春花科 Primulaceae

一年生或多年生草本，稀有木质的，常有腺点或粉末。叶对生、互生、轮生、或全部基生，通常为单叶少有羽状分裂。花两性，辐射对称，具苞片；花萼常 5 裂；宿存，少有 5—9 裂；花冠（海乳草属花冠缺）合瓣，5—9 裂，辐状至高脚碟状；雄蕊生于花管上，与花冠裂片等数并对生，有时有退化的雄蕊，花药 2 室，内向；子房上位，稀半下位，1 室，花柱或长或短，柱头通常头状，胚珠少数或多数，生于特立中央胎座上。果实为一蒴果；种子多数或少数，有棱或平滑，卵圆等形。

20 属，约 1000 余种；我国有 11 属，约 700 余种，大部分布于西南和西北地区，少数分布于长江和珠江流域。

分 属 检 索 表

1. 子房上位。

2. 花冠裂片在花蕾中覆瓦状或镊合状排列。

3. 雄蕊生于花冠筒之周围，花药钝形、圆形或心形。

4. 花冠筒长于花冠裂片。

5. 花生于花葶顶端，花朵常露出于叶外；叶均基生。

6. 伞形或层叠伞形花序；具苞片……**报春花属 Primula** L.

6. 花单独，不具苞片……**独花报春属 Omphalogramma** Fr.

5. 花单生于茎上部叶腋；叶基生并茎生，茎生叶互生……**假婆婆纳属 Stimpsonia** Wright

4. 花冠筒短于花冠裂片；花冠筒口紧缩；叶均基生。

7. 萼片宿存，基部膨大；蒴果盖裂；叶羽状深裂……**羽叶点地梅属 Pomatosace** Maxim.

7. 萼片脱落，基部不膨大；蒴果瓣裂；叶全缘或具缺刻……**点地梅属 Androsace** L.

3. 雄蕊生于花冠基部；花药渐尖……**假报春属 Cortusa** L.

2. 花冠裂片在花蕾中转旋状排列。
8. 蒴果瓣裂。
9. 花冠不存在；花萼呈红色或白色；叶肉质……海乳草属 Glaux L.
9. 花冠存在；花萼呈绿色；叶坚纸质或膜质。
10. 花5—6基数；茎直立，匍匐或平铺性；种子平滑……排草属 Lysimachia L.
10. 花7基数，稀9基数；茎直立；种子网状绉纹……七叶莲属 Trientalis L.
8. 蒴果盖裂……琉璃繁缕属 Anagallis L.
1. 子房半下位……水繁缕属 Samolus L.

1. 报春花属 Primula 分种检索表

分 组 检 索 表

1. 花冠钟状或圆筒状。
2. 花冠钟状，花下垂或近下垂。
3. 全株被白粉或黄粉。
4. 花有梗……(19) 锡金报春组 Sect. Sikkimensis
4. 花无梗或近无梗……(21) 垂花报春组 Sect. Soldanelloideae
3. 全株无粉，叶有腺点……(1) 紫晶报春组 Sect. Amethystina
2. 花冠圆筒状；花萼膨大，长于花冠……(22) 长萼报春组 Sect. Pycnoloba
1. 花冠高脚碟状杯状或漏斗形，裂片开展或反卷。
5. 全株无粉，被腺体节毛、硬毛或纤毛。
6. 全株被腺体节毛。
7. 花萼开展，成杯状；叶全缘或近全缘……(16) 鄂报春组 Sect. Obconica
7. 花萼不开展成陀螺形；叶羽状或不整齐缺裂……(20) 藏报春组 Sect. Sinensis
6. 全株被硬毛、纤毛或绒毛。
8. 伞形或总状花序。
9. 伞形花序；全株无毛或被纤毛；叶长矩圆形，羽状分裂……(18) 羽叶报春组 Sect. Pinnatae
9. 伞形花序成总状花序；全株被硬毛；叶圆形或心形，圆缺裂……(12) 葵叶报春组 Sect. Malvaceae
8. 密集总状球状花序；叶被绒毛或无毛，长倒卵形……(6) 倒卵叶报春组 Sect. Carolinella
5. 全株有粉。
10. 花序伞形。
11. 叶披针形或矩圆状披针形，基部下延，叶柄不显明。
12. 根状茎膨大成球茎状；叶厚，带肉质……(15) 雪山报春组 Sect. Nivales

12. 根状茎不膨大；叶薄膜质；伞形花序多层……
……(4) **灯台报春组** Sect. **Candelabra**

11. 叶矩圆形或椭圆形，基部下延或不下延，叶柄显明。

13. 叶无毛或被稀疏纤毛。

14. 苞片多少膨大成囊状或基部有附属体 ……
……(10) **粉叶报春组** Sect. **Farinosae**

14. 苞片不膨大，无附属体。

15. 植株大型；蒴果球形，从顶端不规则开裂；叶边缘有锯齿或缺裂…
……(17) **长柄叶报春组** Sect. **Petiolaris**

15. 植株小型；蒴果卵圆形，瓣裂，从萼片间开裂；叶羽状分裂……
……(23) **缺叶报春组** Sect. **Souliei**

13. 叶有毛。

16. 叶圆形或心形，羽状或掌状缺裂……
……(7) **指叶报春组** Sect. **Cortusoides**

16. 叶椭圆形，边缘有锯齿……(11) **报春花组** Sect. **Malacoides**

10. 花序球形、伞形、穗状或花1至数朵束生。

17. 花序呈球形。

18. 花冠下垂……(5) **俯垂球花报春组** Sect. **Capitata**

18. 花冠不下垂……(8) **海水仙组** Sect. **Denticulata**

17. 花序穗状、伞形、或花1至数朵束生。

19. 花序穗状……(14) **穗花报春组** Sect. **Muscarioides**

19. 花序伞形或花1或数朵束生。

20. 花1或数朵束生，集中成片。

21. 具走茎……(13) **高峰报春组** Sect. **Minutissimae**

21. 不具走茎；花冠筒内被绒毛……(2) **山丽报春组** Sect. **Bella**

20. 花1或数朵成束，或组成伞形花序；叶面有绉纹。

22. 花单生或数朵成束……(9) **石岩报春组** Sect. **Dryadifolia**

22. 花序伞形……(3) **绉叶报春组** Sect. **Bullatae**

(1) 紫晶报春组 Sect. Amethystina

叶厚无毛无粉，边缘有角质腺体尖齿，花冠钟形，脉纹垂直达花管，黄色或紫色。

1. 花梗长2—5毫米。

2. 花黄色。

3. 苞片长矩圆形，长5毫米(图4421)……**峨眉报春** *P. faberi* Oliv.

3. 苞片披针形，长8毫米……**绿心报春** *P. diekieana* Watt

2. 花紫色……**尖齿报春** *P. argutidens* Franch.

1. 花梗长1—1.5厘米；花3—5朵。

4. 叶倒卵形；花葶长7—15厘米；花冠直径1—15厘米。

5. 叶长 3—5 厘米；花葶高 10—15 厘米（图 4420）……
……**紫花报春 P. amethystina** Franch.

5. 叶长 1—2.5 厘米；花葶高 7—9 厘米……**贡山报春 P. silaensis** Petitm.

4. 叶披针形，顶端锐尖；花葶高 15—22 厘米。

6. 花葶高 6—10 厘米；花冠直径 2 厘米；裂片卵形……
……**紫红报春 P. valentiniana** Hand.-Mazz.

6. 花葶高 15—22 厘米；花冠直径 1.5 厘米……**处女报春 P. virginis** Lévl.

(2) 山丽报春组 Sect. Bella

植株矮小；根常具走茎；叶匙状卵形，多少有粉末；边缘有齿；花常单独，紫色。

1 种（图 4422）……**山丽报春 P. bella** Franch.

(3) 绉叶报春组 Sect. Bullatae

茎根木质，叶厚有隆起绉纹，花单独或抽葶成伞形花序。

1. 花具花葶。

2. 叶被粉。

3. 花葶高 18—20 厘米（图 4423）……**黄葵报春 P. bullata** Franch.

3. 花葶高 6—8 厘米。

4. 叶厚革质；叶柄长 5—6 厘米……
……**紫红绉叶报春 P. dubernardiana** Forrest

4. 叶薄膜质；叶柄长 1 厘米……
……**粉花绉叶报春 P. tapeina** Balf. f. et Forrest

2. 叶无粉……**大苞报春 P. bracteata** Franch.

1. 花不具花葶。

5. 叶倒披针形；边缘有稀疏圆锯齿，基部下延（图 4424）……
……**鳞茎报春 P. henrici** Bur.

5. 叶卵形或三角状卵圆形，边缘具不整齐尖锯齿；叶柄显明……
……**川藏绉叶报春 P. rockii** W. W. Sm.

(4) 灯台报春组 Sect. Candelabra

伞形花序多轮，花冠高脚碟形；植株被粉或无粉，被纤毛；叶披针形，基部下延；蒴果球形。

1. 花萼裂片长卵圆形，顶端尖长。

2. 花序被粉。

3. 花冠深朱红色或霞红色。

4. 花冠霞红色，花心橘黄色，筒黄色；叶中脉带红色……
……**霞红报春 P. beesiana** G. Forrest

4. 花冠朱红色，花心及筒部均紫色……**川东报春 P. pulverulenta** Duthie

3. 花冠肉红橘色……**橘红报春 P. bulleyana** G. Forrest

2. 花序无粉。

5. 花冠黄色或橘黄色。

6. 花冠高脚杯状，多少下垂；裂片中央深黄色，花心橘黄色(图 4428)……
……**齿叶报春 P. serratifolia** Franch.

6. 花冠高脚碟状开展，橘黄色……**橙黄报春 P. aurantica** W. W. Sm.

5. 花冠霞红色或紫色。

7. 花冠霞红色；叶长披针形……**缅甸灯台报春 P. burmanica** Balf. f.

7. 花冠紫色；叶倒卵形……**近东报春 P. mallophylla** Balf. f.

1. 花萼裂片短于萼筒，顶端锐尖。

8. 叶边缘缺裂不齐整。

9. 植株较矮小；花冠橘黄色(图 4425)……
……**中甸报春 P. chungensis** Balf. f. et Ward

9. 植株高大；花冠淡黄色(图 4426)……**鹅黄报春 P. cockburmiana** Hemsl.

8. 叶不具缺裂；植株高达 50 厘米……**锦台报春 P. helodoxa** Balf. f.

10. 花黄色。

11. 花冠深黄色，直径 7 毫米……**短蕊报春 P. brachystoma** W. W. Sm.

11. 花冠淡黄色，直径 1—1.5 厘米……
……**藏黄报春 P. melanodonta** W. W. Sm.

10. 花紫色或白色。

12. 花冠钟状，直径 1 厘米，深紫色……
……**茴香报春 P. anisodora** Balf. f. et Forrest

12. 花冠高脚碟状，直径 2 厘米，深红色(图 4427)……
……**海仙报春 P. poissonii** Franch.

(5) 俯垂球花报春组 Sect Capitatae

花序球形，花冠通常下垂；本组为位于海水仙组与穗花报春组之间的中间类形组。我国产的是亚种俯垂球花报春，分布于西藏西部、四川西北部和云南西北部。

我国所产的俯垂球花报春，花头较小而圆与正种略有区别。

1 亚种……**俯垂球花报春 P. capitata** Hook. ssp. **sphaerocepala** (Balf. f. et W. W. Sm.) W. W. Sm.

(6) 倒卵叶报春组 Sect. Carolinella

根茎基部被褐色绒毛，叶无毛或部分被纤毛，叶矩圆形或长矩形，叶柄显明；总状式伞形花序，花梗短成球状伞形。多分布于云南南部一带山区。

1. 叶柄长 8—15 厘米。

2. 叶卵圆形，基部圆形或心形，边缘具粗锯齿……
……**马关报春 P. huana** W. W. Sm.

2. 叶圆形或矩圆形，基部心形，边缘有圆缺刻……

……**心叶报春 P. partschiana** Pax

1. 叶柄长 1 厘米。
   3. 叶长矩圆形，顶端圆钝，基部心形(图 4429)……
   ……**倒卵叶报春 P. obovata** Pax
   3. 叶卵形，顶端长狭，基部楔形……**滇南报春 P. henryi** (Hemsl.) Pax

(7) 指叶报春组 Sect. Cortusoides

全株无粉被节状腺体毛；叶薄膜质；叶圆形或心形，叶羽状或掌状。分布我国东北和西南一带。

1. 叶卵圆形或圆形；边缘圆缺裂或有锯齿；叶脉羽状(**羽脉亚组** Subsect. **Cortusoides**)。
   2. 叶长卵圆形或矩圆形，基部心形。
      3. 叶圆形或椭圆状三角形；叶柄长 3—5 厘米……
      ……**指叶报春 P. cortusoides** Balf. f.
      3. 叶矩圆形；叶柄长 5—8 厘米……**岩生报春 P. saxatilis** Komar.
   2. 叶圆形或圆三角形。
      4. 花葶高达 45 厘米；叶直径 11 厘米；伞形花序数轮(图 4433)……
      ……**灰毛报春 P. seclusa** Balf. f. et Forrest
      4. 花葶高 10—30 厘米；叶直径 4—7 厘米；伞形花序通常 1 轮。
         5. 叶长 2—4 厘米，叶柄长 2—2.5 厘米；花梗长 2 厘米……
         ……**灰白报春 P. cinerascens** Franch.
         5. 叶长 3—7 厘米，叶柄长 7—11 厘米；花梗长 15 厘米(图 4432)……
         ……**多脉报春 P. polyneura** Franch.
1. 叶掌状缺裂或分裂，裂片尖锐或长尖，叶脉掌状(**掌脉亚组** Subsect. **Geranioides**)。
   6. 叶掌状缺裂，花序瘦弱，花朵稀少。
      7. 植株长 15 厘米，叶直径 3—4 厘米(图 4431)……
      ……**掌叶报春 P. palmata** Hand.-Mazz.
      7. 植株长 7 厘米；叶直径 2 厘米……
      ……**圆叶报春 P. eucyclia** W. W. Sm. et Forrest
   6. 叶掌状分裂。
      8. 叶光滑无毛(图 4430)……**鸭绿报春 P. loeseneri** Kitag.
      8. 叶被刚毛。
         9. 裂片尖缺。
            10. 植株柔弱，长 15 厘米；具走茎；叶直径 3—4 厘米……
            ……**蔓茎报春 P. alsophila** Balf. f et Forrest
            10. 植株较高大，高达 30—45 厘米，无走茎；叶直径 9—12 厘米……
            ……**七指报春 P. septemloba** Franch.
         9. 叶裂片圆缺……**宝兴掌叶报春 P. heucherifolia** Franch.

(8) 海水仙组 Sect. Denticulata

花朵不下垂，花梗短，束生于顶端成球形，被粉末。此组既与俯垂球花报春组 Sect. Capitatae 相近又与穗花报春组 Sect. Muscarioides 相似，但花朵不下垂有所区别。我国西南常见的种海水仙 P. pseudodenticulata Pax，故以此种代表此组之名。

1. 植株基部芽鳞宿存。
   2. 叶多少有毛；花冠无环带……**球花报春 P. denticulata** Smith
   2. 叶光滑无毛；花冠具环带……
      ……**中甸海水仙 P. pseudodenticulata** var. **monticola** Hand.-Mazz.
1. 植株在花期不具芽鳞。
   3. 叶有毛或粗糙。
      4. 叶粗糙，并有浓厚粉末；花葶高约 15 厘米……
         ……**白心球花报春 P. atrodentata** W. W. Sm.
      4. 叶有节毛，无粉，但有粉腺；花葶高 35 厘米，花心黄色……
         ……**黄心球花报春 P. erthrocarpa** Craib
   3. 叶光滑无毛。
      5. 花梗长于花萼 3—5 倍；花冠无环带……**缺叶球花报春 P. erosa** Wall.
      5. 花梗不长于花萼；花冠有环带……**海水仙 P. pseudodenticulata** Pax

附注：**滇北球花报春 P. sinodenticulata** Balf. f.（图 4436）是与球花报春类似的种，前者分布于云南一带，后者分布于西藏。

(9) 石岩报春组 Sect Dryadifolia

根茎粗壮，基部木质；叶面皱纹隆起；花红色，单独或数朵散生，部分有粉。

1. 叶卵圆或矩圆形；花通常单独或两朵成束着生于花葶上（图 4437）……
   ……**石岩报春 P. dryadifolia** Franch.
1. 叶圆形或 3 缺裂、3 分裂，花单独无花葶。
   2. 叶圆形顶端 3 缺裂……**匍岩报春 P. mystrophylla** Balf. f. et Forrest
   2. 叶 3 分裂……**三裂叶报春 P. triloba** Balf. f. et Forrest

(10) 粉叶报春组 Sect. Farinosae

(i) 粉叶报春亚组 Subsect. Farinosae

植株柔弱，较矮小；多被白粉或黄粉；叶薄膜质有锯齿；叶柄或长或短，基部下延；花红色，稀黄色。

1. 花冠筒长于花萼 1—1.5 倍，全株有显明的粉末。
   2. 有走茎；花白色……**白花粉叶报春 P. caldaria** W. W. Sm. et Forrest
   2. 不具走茎；花红色……**红花粉叶报春 P. farinosa** L.
1. 花冠筒长于花萼 2—3 倍。

3. 花黄色(图 4438)……**黄花粉叶报春 P. flava Maxim.**
3. 花紫红色。
4. 全株被黄粉；花萼长 3—5 毫米(图 4439)……
……**长白山报春 P. modesta Bisset et S. Moore**
4. 全株被白粉。
5. 花萼长筒形；叶全缘或有细锯齿，叶柄短……
……**狭萼粉报春 P. stenocalyx Maxim.**
5. 花萼杯状；叶有锯齿，叶柄长，基部下延……
……**阔萼粉报春 P. knunthiana Pax**

(ii) 丽花报春亚组 Subsect. Pulchella

全株被粉末；叶披针形或矩圆形，基部下延；叶柄不显明；花葶伸长或与叶等长。

1. 花蓝紫色。
2. 植株粗壮；叶被深黄粉，叶片披针形至矩圆形；花冠筒长于花萼 1—2 倍(图 4442)……**丽花报春 P. pulchella Franch.**
2. 植株柔弱；叶被浅黄粉，叶片条状披针形；花冠筒长于花萼 2—3 倍……
……**小丽报春 P. pulchelloides Ward**
1. 花黄色(图 4441)……**雅蓉报春 P. prattii Hemsl.**

(iii) 云南报春亚组 Subsect. Yunnanensis

本亚组种类多分布于我国西南山区；植株矮小；叶被黄粉；苞片叶状，多少膨胀；伞形花序花朵稀少。

1. 花冠开展呈高脚碟状。
2. 花冠筒长于花萼 2—3 倍。
3. 植株细弱；叶与花葶等长。
4. 花梗短于花葶。
5. 花萼长 4—9 毫米；花冠筒长 1—2 厘米；花葶长 2.5 厘米(图 4445)…
……**云南报春 P. yunnanensis Franch.**
5. 花萼长 2—3 毫米；花冠筒长 6 毫米；花葶长 2.5 厘米……
……**脆弱粉叶报春 P. fragilis Balf. f. et Ward**
4. 花梗与花葶等长；花萼长 7—10 毫米……
……**等梗报春 P. kialensis Franch.**
3. 植株粗壮；叶长于花葶；花萼长 5—8 毫米……
……**伞花粉叶报春 P. umbrella Forrest**
2. 花冠筒长于花萼 3—5 倍；花萼长 3—4 毫米，叶薄而大……
……**薄叶粉株报春 P. membranifolia Franch.**
1. 花冠钟状……**俯垂粉叶报春 P. nutantiflora Hemsl.**

（iv）莲座报春亚组 Subsect. Glabra

植株矮小，全株光滑无粉，有多数的腺点；基叶通常成莲座形排列，叶片卵圆形或矩圆形；花葶较短，高达 10 厘米，花较少。多分布于西藏高原一带山区。

1. 伞形花序有花 6—10 余朵；花葶直立坚硬。
   2. 叶边缘有粗锯齿；苞片小，钻形……**光叶莲座报春 P. glabra** Klatt
   2. 叶边缘有细锯齿；苞片大，超过于花梗及部分花萼。
      3. 叶具稀疏腺点；苞片条状矩圆形……**松潘报春 P. pseudoglabra** Hand.-Mazz.
      3. 叶具多数腺点；苞片椭圆状菱形……**岗巴报春 P. kongboensis** Ward
1. 伞形花序有花 1—3 朵；花葶柔弱……**莲座报春 P. genestieriana** Hand.-Mazz.

（v）花苞报春亚组 Subsect. Involucratae

植株光滑有显明叶柄；叶片矩圆形、卵圆形或宽披针形；伞形花序 1 轮，花较少，花梗较长；苞片膨大，囊状，下面具耳形或不具耳形附属物。

1. 苞片下面成耳状附属物。
   2. 苞片有锯齿，齿长 4—7 毫米。
      3. 花白色……**花苞报春 P. involucrata** Wall.
      3. 花紫红色(图 4444)……**雅江报春 P. yargongensis** Petitm.
   2. 苞片锯齿长 1.5 毫米。
      4. 花冠直径 1—2 厘米，与花萼均呈紫红色，花心黄色；花萼长于花梗（图 4443）……**西伯利亚报春 P. sibirica** Jacq.
      4. 花冠直径不超过 1 厘米；花萼短于花梗，具深绿色条纹……**西藏报春 P. tibetica** Wall.
1. 苞片下面膨大，但不具耳状附体。
   6. 叶全缘或有锯齿。
      7. 花序有花数朵；花葶粗壮；花冠直径 1.5—2.5 厘米……**苞芽报春 P. gemmifera** Batal.
      7. 花序有花数十朵；花葶细弱；伞形花序多轮……**灯台大苞报春 P. conspersa** Balf.f. et Purdom
   6. 叶羽状分裂或双重分裂……**大苞裂叶报春 P. laciniata** Pax

（vi）高山报春亚组 Subsect. Pumilio

植株矮小，高不超过 3 厘米；花单独或数朵成伞形花序；叶卵形或长卵圆形。本亚组与花苞报春亚组相近，但苞片不膨大成囊形。

1. 花单独。
   2. 花冠直径 2.5 厘米；叶有粉……**雅跖花叶报春 P. oxygraphidifolia** W. W. Sm.

2. 花冠直径 1.5 厘米；叶无粉……束花报春 P. fasciculata Balf. f. et Ward

1. 花序伞形；花萼长 2—3 毫米，狭钟状，裂片长渐尖……侏儒报春 P. pumilio Maxim.

(vii) 耳花苞报春亚组 Subsect. Auriculatae

本亚组接近于花苞报春亚组。苞片延长呈叶状；叶长矩圆形或倒卵圆形，无粉；伞形花序 1 轮；常具走茎。我国只有两种。

1. 苞片发达，呈叶状，近囊形；伞形花序有花数朵至十余朵……无粉报春 P. efarinosa Pax

1. 苞片不呈囊形；伞形花序有花数朵……岷山苞花报春 P. sertulum Franch.

(11) 报春花组 Sect. Malacoides

报春花名见植物名实图考，是我国较早引种栽培的一种花卉，此组种类先后发现其近缘种，亚种及变种甚多，今仅举其可靠的种列入检索表。

本组种大部分一年生，个别的多年生(P. interjacens Chen)；植株柔弱，叶多薄膜质，被节毛，有粉或无粉(有时同种中有粉或无粉)；花葶上花多轮或 1 轮，花淡红色，少有白色或其他色。

1. 花序伞形。
   2. 有粉。
      3. 果梗挺直。
         4. 叶柄长于叶片；花葶最下轮接近叶片。
            5. 花萼无毛。
               6. 花冠筒长 3—6 毫米；花萼齿三角形(图 4448)……报春花 P. malacoides Franch.
               6. 花冠筒长 7 毫米；萼齿披针钻形……散花报春 P. effusa W. W. Sm.
            5. 花萼有刚毛(图 4447)……最东报春 P. interjacens Chen
         4. 叶柄短，呈莲座排列；花葶伞形花序 1 轮，离叶较远，中间裸露(图 4446)……小报春 P. forbesii Franch.
      3. 果柄近弯曲……曲柄报春 P. duclouxii Petitm.
   2. 无粉。
      7. 萼齿三角形；叶粗糙……报春花 P. malacoides Franch.
      7. 萼齿钻形，顶端弯曲；叶光亮……钻齿报春 P. pellucida Franch.
1. 花序穗状花……香花报春 P. aromatica W. W. Sm.

(12) 蓼叶报春组 Sect. Malvaceae

叶大，卵圆状心形，边缘波状起伏，厚而多毛，叶脉隆起，网状，叶柄长而开展；花序多层，轮生状；花萼叶状，杯形；花冠高脚碟形。按其性状与鄂报春组略相近，

但有许多性质不同。经过多年的研究此组，仅有5种，多分布于云南西北部，1种分布于四川西南部。

1. 花紫红色或白色。
   2. 叶片近心形，叶柄长于叶片；花序轮生(图4450)……葵叶报春 **P. malvacea** Franch.
   2. 叶片倒卵形至椭圆形；花序总状。
      3. 叶片基部狭窄至圆形，长于叶柄，背面脉不隆起……毛蕊草报春 **P. blattariformis** Franch.
      3. 叶片心形，较短于叶柄，背面叶脉网显明……显脉报春 **P. celsiaeformis** Balf. f.
1. 花黄色，通常为总状花序。
   4. 叶片肾状心形，宽长相等，叶柄长于叶片(图4449)……巴塘报春 **P. bathangensis** Petitm.
   4. 叶片倒卵形至椭圆形，长度大于宽度；叶柄长于叶片……黄葵叶报春 **P. saturota** W. W. Sm. et Fletcher

(13) 高峰报春组 Sect. Minutissimae

高峰组是粉叶报春组 Sect. Farinosae 分化出来的一个小组，分布海拔三千多米以上的雪山区。我国西藏和四川一带高山区仅发现两种。

1. 叶全缘有粉或略被粉末……紫花高峰报春 **P. petrocharis** Pax
1. 叶全缘边缘有锯齿，有显明的白粉……红花高峰报春 **P. rhodochroa** W. W. Sm.

(14) 穗花报春组 Sect. Muscarioides

花序穗状或头状，花紫色，叶矩圆披针形，边缘有不同程度齿裂，部分有白粉，此组与垂花报春组 Sect. Soldanelloideae 相近，但花不下垂，多分布我国西南和西北山区。

1. 植株无毛，无粉(图4453)……麝香报春 **P. muscarioides** Hemsl.
1. 植株多少有毛及粉。
   2. 花冠倒卵形或倒心形，花冠筒长于花冠裂片。
      3. 花萼裂片突尖……太白山紫穗报春 **P. giraldiana** Pax
      3. 花萼裂片钝形。
         4. 花萼裂片无锯齿，花冠裂片顶端缺裂(图4451)……裂瓣穗状报春 **P. deflexa** Duthie
         4. 花萼裂片有锯齿。
            5. 叶有锯齿。
               6. 花冠直径1厘米；叶柄长，甚明显……紫穗报春 **P. violacea** W. W. Sm. et Ward
               6. 花冠直径5厘米；叶柄短，不明显；叶排列近莲座式……

……**短柄穗花报春** **P. watsonii** Dunn

5. 叶羽状缺裂(图 4452)……**羽叶穗花报春** **P. pinnatifida** Franch.

2. 花冠多少短于花冠筒。

7. 穗状花序长 3—8 厘米；叶柄明显；萼裂片有锯齿 ……

……

7. 穗状花序长 2—3 厘米；花冠裂片开展，或不开展。

8. 花冠成钟形开展，花冠筒长 7 毫米。

9. 花冠直径 1 厘米，裂片钝圆……**垂花穗状报春** **P. cernua** Franch.

9. 花冠直径 5 厘米，长狭突尖……**长鳞穗花报春** **P. gracilenta** Dunn

8. 花冠高脚碟形开展，花冠筒长 7 毫米……

……**裂鳞穗花报春** **P. aerinantha** Balf. f. et Purdom

(15) 雪山报春组 Sect. Nivales

本组是报春花属的大组之一，其种类分布很广泛，亚洲、欧洲乃至美洲都有，在我国分布的种类有相当的数量。这组的种类在某些方面与粉叶组 Sect. Farinosae 相近，但其根状茎粗壮，最下的基生叶成鳞状，叶片厚硕与粉叶组显有区别。通常叶披针形或矩圆披针形，下延，叶柄不显明，被白粉或黄粉，或有腺毛。

(i) 冰川报春亚组 Subsect. Glacialis

植株被粉，矮小，高 3—15 厘米；叶较狭，由矩圆形至披针形，通常有细锯齿；花葶有少数花，花较大，多为红色，稀黄色。分布于云南西北、四川北部和西藏。

1. 花冠裂片全缘。

2. 花黄色；叶被腺体纤毛……**番红报春** **P. crocifolia** Pax et Hoffm.

2. 花紫色，叶无腺体纤毛。

3. 叶卵形或长椭圆形……**雪山小报春** **P. minor** Balf. f. et Ward

3. 叶披针形或长披针形。

4. 叶长 3—8 厘米，边缘有深圆锯齿；花梗长 5 毫米……

……**美色雪山报春** **P. amabilis** Balf. f. et Forrest

4. 叶长 3—4 厘米，边缘有稀疏圆锯齿；花梗长 6—10 厘米……

……**硬梗雪山报春** **P. rigida** Balf. f. et Forrest

1. 花冠裂片先端缺裂。

5. 叶柄显明，叶片矩圆披针形，边缘有圆锯齿……

……**冰川报春** **P. glacialis** Franch.

5. 叶柄短或无柄。

6. 叶狭披针形，边缘全缘；花梗长 6 毫米；花冠裂片先端凹缺……

……**白粉报春** **P. leucops** W. W. Sm. et Ward

6. 叶矩圆形或卵形，边缘有细圆锯齿；花梗长 3—5 毫米；花冠裂片先端 2 裂

……**双花报春** **P. diantha** Bur. et Franch.

(ii) 雪山报春亚组 Subsect. Calliantha

植株较高大，茎粗壮，叶厚，矩圆形至卵形或矩圆状披针形；花葶较高，花多数。

1. 花冠裂片缺裂或缝裂。
   2. 花冠裂片缝裂(图 4458)……**木里报春 P. muliensis** Hand.-Mazz.
   2. 花冠裂片凹缺。
      3. 植株高 10—15 厘米；花梗长 7 毫米；花冠紫色 (图 4455)……**雪山厚叶报春 P. calliantha** Franch.
      3. 植株高 35 厘米；花梗长 2—3 厘米；花冠钟状，乳黄色……**乳黄雪山报春 P. agleniana** Balf. f. et Forrest
1. 花冠全缘。
   4. 叶边缘齿状缺裂……**黄花雪山报春 P. helvenacea** Balf. f.
   4. 叶边缘不呈齿状缺裂。
      5. 叶长 8—15 厘米；花葶长 10—12 毫米。
         6. 叶边缘常反卷，具圆细锯齿……**雪山报春 P. nivalis** Pall.
         6. 叶边缘不反卷，具尖锯齿……**红花雪山报春 P. russeola** Balf. f. et Forrest
      5. 叶长 4—7 厘米；花葶长 8—10 毫米。
         7. 叶两面无粉……**长柄雪山报春 P. longipetiolata** Pax et Hoffm.
         7. 叶反面有粉，叶纸质。
            8. 叶矩圆形或披针形；花葶有花 7—18 朵……**华雪报春 P. sinovalis** Balf. f. et Forrest
            8. 叶矩圆状匙形；花葶有花 5—8 朵……**匙叶雪山报春 P. limbata** Balf. f. et Forrest

(iii) 四川报春亚组 Subsect. Szechuanica

植株较高大；叶矩圆形至匙形或心形；花冠裂片矩圆形，顶端全缘。

1. 花葶有伞形花序多轮。
   2. 植株高 35—60 厘米；叶薄膜质，无粉，矩圆状披针形……**黄花薄叶报春 P. aemula** Balf. f. et Forrest
   2. 植株高 20—35 厘米；叶厚革质，有白粉，矩圆形或卵形……**西北厚叶报春 P. handeliana** W. W. Sm. et Forrest
1. 花葶通常有伞形花序 1 轮，稀 2 轮。
   3. 花冠裂片心形，顶端凹缺……**甘肃厚叶报春 P. farreriana** Balf. f.
   3. 花冠裂片矩圆形。
      4. 叶全缘或有疏锯齿。
         5. 花黄色。
            6. 叶卵圆状心形；花冠裂片矩圆形……**心叶黄花报春 P. yuana** Chen
            6. 叶矩圆状披针形；花冠裂片圆形……

……**圆瓣黄花报春** **P. orbicularis** Hemsl.

5. 花白色或紫色。

7. 花白色；花冠裂片倒卵形（图 4456）……

……**玉萼报春** **P. chionantha** Balf. f. et Forrest

7. 花紫色；花冠裂片矩圆形……**粉萼报春** **P. leucochnoa** Hand.-Mazz.

4. 叶边缘有锯齿或不整齐锯齿。

8. 花黄色……**四川报春** **P. szechuanica** Pax

8. 花紫色或蓝紫色。

9. 植株高达 60 厘米；叶矩圆形或披针形；花葶伞形，花序有多数花……

……**高葶雪山报春** **P. ingens** W. W. Sm. et Forrest

9. 植株高 10—30 厘米。

10. 花梗长 5 毫米；叶披针形；伞形花序有花 8—10 朵……

……**甘肃高葶雪山报春** **P. optata** Farrer

10. 花梗长 1—1.5 厘米；花葶伞形花序有花数十朵。

11. 叶被黄粉。

12. 叶狭披针形，叶片薄……

……**车前草叶报春** **P. sinoplantaginea** Balf. f.

12. 叶宽披针形，叶片厚……

……**紫花雪山报春** **P. sinopurpurea** Balf. f.

11. 叶被白粉。

13. 植株具粗壮根状茎；叶边缘全缘或有锯齿……

……**黑花心报春** **P. melonops** W. W. Sm. et Ward

13. 植株不具粗壮根状茎；叶边缘有锯齿……

……**紫罗兰报春** **P. purdomii** Craib

(iiia) 四川报春亚组胭脂报春系 Group Maximoviczii

植物基本无粉，植株高 15—60 厘米；叶通常披针形至矩圆披针形；伞形花序从少数至多数；花冠酱紫色，裂片条状披针形。

1. 植株被腺体纤毛……**西藏紫花报春** **P. woodwardii** Balf. f.

1. 植株无毛。

2. 花梗长 1.5—2.5 厘米；花冠裂片线状条形（图 4459）……

……**甘青报春** **P. tangutica** Pax

2. 花梗长 1—2 厘米；花冠裂片矩圆披针形（图 4457）……

……**胭脂花** **P. maximoviczii** Regel

(16) 鄂报春组 Sect. Obconica

本组根据鄂报春的特征，概括其近缘的亚种、变种的变异；全株多被绒毛或腺体节毛，无粉；叶圆形、心形或椭圆形，边缘全缘或带波状缺裂；花葶开展，宽大成杯状倒塔形；花葶通常着花 1 轮，稀 2 轮；花冠红色或紫红色，稀白色。

1. 伞形花序，花梗短，紧缩成近半球形；花黄色…**黄花鄂报春 P. ambita** Balf. f.
1. 伞形花序，花梗较长，花序松散；花红色或紫红色。
2. 叶矩圆形，边缘有缺裂。
3. 花萼裂片有锯齿；花冠筒具环纹，异形(图 4460)……
……**迎阳报春 P. oreodoxa** Franch.
3. 花萼裂片全缘；花冠筒无环纹，同形…**灌丛报春 P. dumicola** W. W. Sm.
2. 叶圆形或近圆形，全缘或有缺裂。
4. 植株被红酱色绒毛，并有分散的斑点…**绒毛鄂报春 P. tsiangii** W. W. Sm.
4. 植株被节毛或疏毛，不被红酱色的绒毛。
5. 叶倒卵形。
6. 叶片长 5 厘米；花萼深裂至中部以下，裂片狭披针形……
……**贵州报春 P. kweichouensis** W. W. Sm.
6. 叶片长于 5 厘米；花萼缺裂，深仅三分之一，裂片三角形(图 4461)…
……**粤报春 P. kwangtungensis** W. W. Sm.
5. 叶卵形或心形。
7. 叶心形，似常春藤叶，5—9 缺裂，裂片具尖端透明的齿，叶柄细弱，丝状(图 4463)……**铁梗报春 P. sinolisteri** Balf. f.
7. 叶近全缘叶深裂，不似常春藤叶。
8. 花葶短于叶片，不长于花梗 2 倍。
9. 叶片长 7—9 厘米……**短梗鄂报春 P. petitmenginii** Bonati
9. 叶片长 2—5 厘米。
10. 花冠筒具环纹或无环纹，异形。
11. 叶片心形，近革质……**小型报春 P. parva** W. W. Sm.
11. 叶片卵形，薄膜质……
……**毛萼鄂报春 P. barbicalyx** Wright
10. 花冠筒不具环纹，同形。
8. 花葶长于叶面，通常长于花梗数倍。
12. 叶脉掌状，叶片近光滑……**心叶鄂报春 P. asarifolia** Fletcher
12. 叶脉羽状，具节毛。
13. 叶片小，长不超过 2 厘米……**小叶鄂报春 P. densa** Balf. f.
13. 叶片通常长超过 2 厘米。
14. 叶片反面有隆起网状脉纹；花序缩小，花梗短；花冠直径 5—7 毫米……**毛叶鄂报春 P. vilmoriniana** Petitm.
14. 叶片反面光滑，花序开展，花冠直径 1.5—2.5 厘米(图 4462)
……**鄂报春 P. obconica** Hance

(17) 长柄叶报春组 Sect. Petiolares

本组是报春花属中的一个较大而较复杂的一个组，在我国西南高山区为最丰富。其特征：花葶和花梗随着从开花时期至果实成熟时，逐步发展伸高而壮硕；蒴

果成熟时从顶盖开裂，种子位于凸起的胎座上。从整个属、各组中的种类来看，它是一个多样形态变化的组，可分为5个亚组和若干系，按我国所分布的种类，分为下列的亚组和系：

（i）苣叶报春亚组 Subsect. Sonchifolia

（a）春花报春系 Group Hookeri

植株矮小，叶芽宿存，在花期时同时抽出；无花葶，花梗藏于叶中；花通常1—2朵。

1种……**春花报春 P. vernicosa** Balf. f.

（b）大理报春系 Group Taliensis

茎膨大有腺点；花葶短，有花2—7朵左右，花露出于叶面；花冠裂片顶端3裂缺。

1种……**大理报春 P. taliensis** Forrest

（c）苣叶报春系 Group Sonchifolia

植株较大；叶长矩圆形或卵圆形，基部下延成柄，或有显明叶柄；花葶显明或不显明；花紫色或黄色，裂片凹缺或分裂。

1. 叶矩圆形或倒卵圆形，叶柄不显明。
   2. 花紫色。
      3. 花葶显明(图4466)……**苣叶报春 P. sonchifolia** Franch.
      3. 无花葶……**高原报春 P. chamaethamma** W. W. Sm.
   2. 花黄色……**黄花苣叶报春 P. chionotha** W. W. Sm.
1. 叶具长柄，卵圆形……**鹿蹄苣叶报春 P. calthifolia** W. W. Sm.

（d）葶花报春系 Group Scapigera

叶有浓厚的白粉，矩圆披针形，基部下延，花葶着花数朵，分布于西南和西北。

1种(图4465)……**宝兴报春 P. moupinensis** Franch.

（e）早春报春系 Group Vera

基叶成莲座形；花多数，有花葶或无花葶。我国仅有1种……

……**川北苣叶报春 P. hoffmanniana** W. W. Sm.

（f）齿萼报春系 Group Odontocalyx

花葶显明，叶有不同深浅锯齿；萼裂片有齿裂。

1. 叶具长柄，矩圆形或椭圆形。
   2. 叶矩圆形，边缘具不整齐齿裂；花冠筒伸出4—5毫米……

……**齿裂苣叶报春 P. sinuata** Franch.

   2. 叶椭圆形，边缘具疏散浅齿；花冠筒露出2毫米……

……**短管苣叶报春 P. plebia** W. W. Sm.

1. 叶基部下延，具短柄，边缘有尖锯齿。
   3. 花冠有环纹……**齿萼报春 P. odontocalyx** Pax
   3. 花冠无环纹……**紫心报春 P. euosma** Craib

（ii）大叶宝兴报春亚组 Subsect. Davidi

叶大，革质；伞形花序通常1轮；花葶在花期短、果期伸长；蒴果球形。

1. 叶柄不显明或无柄。
  2. 花葶显明。
    3. 叶上面粗糙。
      4. 叶边缘有深锯齿……**鄂西粗叶报春** **P. epilosa** Craib
      4. 叶边缘有浅圆锯齿……**川东粗叶报春** **P. fagosa** Balf. f. et Craib
    3. 叶上面较光滑。
      5. 植株矮小；花少数。
        6. 叶全缘或有疏圆锯齿……**蓝花大叶报春** **P. coerulea** Forrest
        6. 叶边缘具深锯齿……**大叶宝兴报春** **P. davidii** Franch.
      5. 植株较高大；花多数；叶边缘具不整齐圆锯齿。
        7. 叶侧脉与中脉成直角；花萼较大……
        ……**云南卵叶报春** **P. klaveriana** Forrest
        7. 叶侧脉与中脉不成直角；花萼较小…**亮叶报春** **P. hylobia** W. W. Sm.
  2. 花葶不显明。叶面具起伏皱纹 ……
  …… **贵州卵叶报春** **P. esquirolii** Petitm.

1. 叶柄显明。
  9. 花萼有粉。
    10. 叶狭倒卵形，边缘有深圆锯齿…… **掌花卵叶报春** **P. breviscapa** Franch.
    10. 叶倒卵形，边缘全缘或波状缺裂……**大凉山报春** **P. crassa** Hand.-Mazz.
  9. 花萼无粉；叶倒卵形，薄膜质，边缘全缘，或有圆锯齿或波状分裂。
    11. 叶薄膜质……**薄叶长柄报春** **P. leptophylla** Craib
    11. 叶厚革质(图4464)……**卵叶报春** **P. ovalifolia** Franch.

(iii) 革叶报春亚组 Subsect. Chartacea

叶革质，无粉，叶片圆形或心形；花冠裂片凹缺或缕状缺裂；苞片呈叶状，具柄。

1. 花冠裂片凹缺或全缘；叶圆形或心形……**革叶报春** **P. chartacea** Franch.
1. 花冠裂片缕缺。
  2. 苞片叶状；花冠筒内部被绒毛……**缕瓣报春** **P. lacerata** W. W. Sm.
  2. 苞片不呈叶状，被疏毛……**川西缕瓣报春** **P. veitchiana** Pelitm.

(iv) 东沃洛报春亚组 Subsect. Tongolensis

植株矮小，无粉；叶具长柄；花单独或数朵散生。

1. 花葶长2—12厘米；花冠裂片顶端凹缺，开展…**锡金丽花报春** **P. pulchra** Watt
1. 花葶不显明；花冠裂片全缘……**东沃洛报春** **P. tongolensis** Franch.

(18) 羽叶报春组 Sect. Pinnatae

羽叶报春组是以分布在我国东部为主的种类组成，目前发现的种共有5种和1个变种，除1种分布于陕西外，其它种皆分布于浙江、安徽、江西一带半高山地区。植株较柔弱，高度约十余厘米上下；叶薄膜质，条状矩形，羽状分裂，有的初生不分裂，成熟时则分裂，无粉，光滑无毛或被腺体节毛或纤毛；花葶纤细，花稀少，淡

红色；多年生或一年生。

1. 植株较高大，多毛；花萼长 8—10 毫米；花冠直径 2.5 厘米(陕西)……**陕西羽叶报春 P. filchnerae** Knuth

1. 植株较矮小，无毛或较光滑；花萼长 3—5 毫米；花冠直径 6—10 毫米。
   2. 叶二形，初生有毛，一年生或多年生；
      3. 多年生(图 4467)……**毛茛叶报春 P. ranunculoides** Chen
      3. 一年生……**蓼叶报春 P. cicutarifolia** Pax
   2. 叶一形，无毛。
      4. 植株高 3—4 厘米；叶一回羽裂；花萼长 3—4 毫米；花冠直径 6 毫米……**啮裂报春 P. erodioides** Schlter.
      4. 植株高 7—11 厘米；叶一至二回羽裂；花萼长 4—5 毫米；花冠直径 1 厘米……**安徽羽叶报春 P. merrilliana** Schlter.

(19) 锡金报春组 Sect. Sikkimensis

本组特征以锡金报春 **P. sikkimensis** Hook. 为主，概括其它的近缘种一般的形态：叶大都矩圆形至披针形，基部下延或有显明的叶柄，边缘有细锯齿，无粉或有少量的粉，基本无毛；伞形花序 1 轮，花梗较长，柔软分散，有少数种花朵向一方偏斜；花浅黄色，稀紫红色，花冠钟状、或高脚碟状。

下列检索表仅举其主要我国所产的种不包括亚种和变种。

1. 叶长矩圆形、披针形或狭披针形，基部下延。
   2. 花冠黄色(图 4469)……**锡金报春 P. sikkimensis** Hook.
   2. 花冠紫色。
      3. 叶基部下延；花序偏斜向一方……**偏花报春 P. secundiflora** Franch.
      3. 叶基部不下延，叶柄显明……**紫钟报春 P. waltonii** Watt

1. 叶心形或圆形，基部圆形。
   4. 叶圆形；花梗长 3—4 厘米；花稀少(图 4468)…**掌立报春 P. firmipes** Balf. f.
   4. 叶矩圆形；花梗长 2 厘米；花多数……**顶花报春 P. alpicola** Stapf

(20) 藏报春组 Sect. Sinensis

藏报春 P. sinensis Lindl. 名载《植物名实图考》，拉丁种名是根据我国市上的栽培种而描述的；其来源无从考证，发表此种多少年以后，在湖北西北及陕西和四川接壤的山区，发现与此种类似的两个种，其形态基本相同，无疑藏报春这个栽培种是从野生归化而来的，究竟是否来自于湖北或来自于陕西，目前尚未能肯定或否定，现仅把野生种与栽培种区分于下：

1. 叶柄细弱，叶片较小；花萼与齿裂分明…**陕报春 P. rupestris** Balf. f. et Farrer

1. 叶柄肉质，粗壮，叶片较大、多形；花萼 5—10 齿裂(图 4471)……**藏报春 P. sinensis** Lindl.

(21) 垂花报春组 Sect. Soldanelloideae

花冠钟状或杯状高脚碟状；花冠裂片常向上反卷；花梗长或几无梗，成球形或穗状花序。

1. 花近无梗。
   2. 花钟状，裂片顶端深缺。
      3. 花序总状；花冠直径 2 厘米……**穗状垂花报春 P. spicata** Franch.
      3. 花序束生，头状；花冠直径 1.5 厘米…**芳香垂花报春 P. cawdoriana** Ward
   2. 花冠高脚碟状，裂片顶端全缘(图 4472)……**垂花报春 P. nutans** Franch.
1. 花具花梗；花少数……**疏花俯垂报春 P. fargesii** Franch.

(22) 长萼报春组 Sect. Pycnoloba

萼长于花冠；叶具长柄，叶片心形，有圆缺裂，被毛。是藏报春近缘的 1 种，而兼具葵叶报春和指叶报春的形态。

1 种(四川宝兴)……**长萼报春 P. pycnoloba** Bur. et Franch.

(23) 缺叶报春组 Sect. Souliei

缺叶组是本属的一个小组，可能是从粉叶报春组 Sect. Farinosae 分化出来的，其基本特征与粉叶报春组相同，如有粉或有些无粉，以及花萼花冠大致相似，但叶柄特长，边缘有深齿，花冠高脚碟状，花管近等长。本组绝大多数种类分布于我国西南山区，仅有一种分布于缅甸。

1. 花冠裂片凹缺。
   2. 花序松散；花梗长于苞片 2—3 倍。
      3. 叶卵圆形至心形，或基部截形，边缘有尖锯齿或圆锯齿，有粉或无粉。
         4. 花萼长 6—9 毫米……**缺裂报春 P. souliei** Franch.
         4. 花萼长 4—6 毫米……**缺裂报春短萼亚种** ssp. **legendrei** (Bonati) W. W. Sm. et Forrest
      3. 叶矩圆形或披针形，基部楔形，边缘有粗锯齿，有黄粉……**黄粉缺裂报春 P. rupicola** Balf. f.
   2. 花序紧束成头状；花梗多少与苞片等长。
      5. 叶柄短于叶片；花萼长 8—10 毫米……**西藏缺裂报春 P. aliciae** Taylor
      5. 叶柄长度与叶片等长或长于叶片，花萼长 4—6 毫米。
         6. 花冠裂片长 5—7 毫米；叶边缘深裂(图 4473)……**羽叶报春 P. incisa** Franch.
         6. 花冠裂片长 2 毫米，叶羽状分裂…**裂叶报春 P. longipinnatifolia** Chen
1. 花冠裂片全缘……**矮莘缺裂报春 P. humilis** Pax et Hoffm.

2. 独花报春属 Omphalogramma 分种检索表

1. 植株具粗壮的长木质根状茎。
   2. 花冠钟状，光滑无毛；花冠筒短或与花冠裂片等长，通常长于花萼；花丝长 1 毫米……**短筒独花报春 O. brachysiphon** W. W. Sm.

2. 花冠高脚碟状，被纤毛；花冠筒长于花冠裂片，并长于花萼；花丝长1毫米多。
3. 叶圆形或心形；叶柄明显；叶面被纤毛。
4. 叶两面被纤毛。
5. 花冠筒肥大，长于花萼；花冠裂片椭圆形……**粗管独花报春 O. coxii** Balf. f.
5. 花冠筒通常长于花萼3—4倍；花冠裂片矩圆形；开花先于叶或与叶同时。
6. 叶卵形至卵状披针形；花冠裂片矩圆形；先花后叶或同时。
7. 花柱和花丝被腺体毛。
8. 花冠裂片顶端缺裂……**坚毛独花报春 O. pilosum** Fletcher
8. 花冠裂片全缘或有浅裂……**西藏独花报春 O. tibeticum** Fletcher
7. 花柱及花丝无毛或被纤毛。
9. 花冠长4—5厘米；蒴果长1.5—2厘米。
10. 花冠裂片顶端齿裂……**缅甸独花报春 O. burmanicum** Fletcher
10. 花冠裂片顶端凹缺、全缘或浅裂……**丽花独花报春 O. elegans** Forrest
9. 花冠长3—4厘米；蒴果长0.5—1厘米……**小花独花报春 O. minum** Hand.-Mazz.
6. 叶通常宽矩圆形、近心形或圆形；通常先花后叶。
11. 叶片宽矩圆形或近圆形；花柱密被刚毛；花冠筒2—3倍于花萼；花丝长10毫米；花萼裂片有齿裂……**大理独花报春 O. delavayi** Franch.
11. 叶片圆形；花柱无毛；花冠裂片3—4毫米，长于花萼；花丝长10毫米；花萼裂片无齿裂……**怒江独花报春 O. farreri** Balf. f.
4. 叶上面光滑无毛，下面有纤毛……**中甸独花报春 O. forrestii** Balf. f.
3. 叶柄不明显，两侧有翅；无毛或被稀疏纤毛。
12. 花冠长2.5—3.5厘米；花柱短，不伸出；花丝无腺体毛；蒴果长1.5—2厘米……**唐古拉独花报春 O. elwesianum** (King) Franch.
12. 花冠长5—7厘米；花柱长，伸出；花丝有腺体毛；蒴果长2—3厘米……**澜沧独花报春 O. souliei** Franch.
1. 植株具厚肉质鳞片，不呈木质状（图4474）……**毛独花报春 O. vincaeflorum** Franch.

3. 点地梅属 Androsace 分种检索表

（1）点地梅组 Sect. Pseudoprimula

植株高或矮，蔓性匍匐或直立；叶具柄，叶片圆形或心形，边缘锯齿或分裂；花萼显明。

1. 具走茎，蔓性匍匐草本(图 4484)……腋花点地梅 **A. axillaris** Franch.
1. 不具走茎，直立草本，叶呈莲座排列。
2. 植株较小，花葶长 2 厘米(图 4487)……高山点地梅 **A. gmelinii**(Gaertn.) Roem.
2. 植株较大，花葶高超过 2 厘米。
3. 叶分裂；花梗短，花数朵成头状花束(图 4485)……裂叶点地梅 **A. dissecta** Franch.
3. 叶不分裂。
4. 叶大，直径 5—8 厘米，边缘有圆锯齿(图 4488)……莲叶点地梅 **A. henryi** Oliv.
4. 叶较小，直径 3—4 厘米，边缘有尖锯齿(图 4489)……点地梅 **A. umbellata** (Lour.) Merr.

(2) 雪山点地梅组 Sect. Chamaejasme

通常有绒毛，蔓性具走茎，根状茎密集成块状。本组目前记载的约 30 余种。

1. 具走茎；叶束生于茎节上。
2. 花葶显明；叶狭披针形，毛较少(图 4478)……西藏点地梅 **A. mariae** Kanitz var. **tibetica** (Maxim.) Hand.-Mazz.
2. 花葶不显明；叶卵形，几无柄。
3. 茎基部木质，花白色(图 4477)……白花点地梅 **A. incana** Lam.
3. 茎不呈木质。
4. 茎坚硬，节上生叶，间节长 1.5—2 厘米(图 4479)……硬枝点地梅 **A. rigida** Hand.-Mazz.
4. 茎不坚硬，节间长 5—7 毫米(图 4475)……玉门点地梅 **A. brachystegia** Hand.-Mazz.
1. 不具走茎。
5. 花葶多数；伞形花序较大；花梗长 2—5 厘米(图 4486)……东北点地梅 **A. filiformis** Retz.
5. 花葶少数；伞形花序较小；花梗长不超过 2 厘米。
6. 花葶通常单独，高 30 厘米；叶披针形，基部下延，叶柄明显(图 4482)……刺叶点地梅 **A. spinulifera** (Fr.) Knuth
6. 花葶高 7—10 厘米；叶短，几无柄，密集成莲座形(图 4481)……雪山点地梅 **A. septentrionalis** L.

(3) 景天点地梅组 Sect. Aizoidium

1 种(图 4476)……匙叶点地梅 **A. integra** Hand.-Mazz.

(4) 直茎点地梅组 Sect. Orthocaulon

1 种(图 4483)……直茎点地梅 **A. erecta** Maxim.

4. 排草属 Lysimachia 分种检索表

1. 叶 3 枚轮生茎端，下部无叶；总状花序在叶轮下沿茎着生；花小，白色；花药几无柄（图 4493）……**三叶排草 L. insignis** Hemsl.
1. 总状花序腋生或顶生，或不为总状花序。
   2. 植株无茎或近于无茎，莲座状，密被白色硬毛，基部常发出匍枝；叶匙形，凸尖；花黄色，单生叶腋（图 4523）……**无茎过路黄 L. alpestris** Champ.
   2. 植株具明显的茎；叶互生、对生或轮生，不成莲座丛。
      3. 花冠黄色，花丝分生或基部合生成筒。
         4. 花药底着，花丝极短，通常长为花药的一半。
            5. 花萼长 8—10 毫米；花冠直径 2—3.5 厘米；雄蕊长约为花冠的一半（图 4494）……**灵香草 L. foenum-graecum** Hance
            5. 花萼长 2.5—5 毫米；花冠直径不及 2 厘米；雄蕊与花冠等长或稍短。
               6. 茎有棱或狭翅；叶下面网状脉不明显（图 4495）……**细梗香草 L. capillipes** Hemsl.
               6. 茎圆柱状；叶下面网状脉较明显（图 4496）……**排草 L. sikokiana** Miq.
         4. 花药几中部着生或丁字着生，花丝与花药等长或长于花药。
            7. 花冠辐状；花丝基部合生成短筒；花为总状花序，花梗长 1.5—3 厘米（图 4497）……**长梗排草 L. longipes** Hemsl.
            7. 花冠漏斗状；花丝下部合生成筒，达全长的 1/3 或过之。
               8. 花为圆锥花序（图 4498）……**黄连花 L. vulgaris** var. **davurica** R. Knuth.
               8. 花腋生或集生茎端。
                  9. 花集生茎端或枝端。
                     10. 叶轮生。
                        11. 叶 4 至多枚轮生茎端（稀有两轮的），下部叶退化成鳞片状。
                           12. 叶 4（—6）枚轮生，椭圆形至狭椭圆形（图 4499）……**重楼排草 L. paridiformis** Franch.
                           12. 叶 5—18 枚轮生，条状披针形至狭椭圆形（图 4500）……**伞叶排草 L. trientaloides** Hemsl.
                        11. 茎自基部至顶端各节均有叶，通常 3 枚轮生，披针形；全株被铁锈色柔毛（图 4510）……**轮叶排草 L. klattiana** Hance
                     10. 叶对生或茎端数枚密集成轮生状，但下部叶不退化成鳞片状。
                        13. 茎匍匐或倾斜。
                           14. 叶卵形，顶端锐尖；花梗甚短；花冠裂片顶端有紫色腺点（图 4502）……**聚花过路黄 L. congestiflora** Hemsl.
                           14. 叶宽卵形至近圆形，顶端圆钝；花梗长 8—25 毫米；花冠裂片顶端有条状透明腺体 ……

……**巴东过路黄 L. patungensis** Hand.-Mazz.

13. 茎直立。

15. 叶及黄冠密生黑色腺点(图 4501)……

……**大叶排草 L. fordiana** Oliv.

15. 叶及花冠混生黑色腺条及腺点。

16. 茎有分枝;茎端叶渐小;苞片约与花冠等长(图 4508)…

……**显苞过路黄 L. rubiginosa** Hemsl.

16. 茎通常不分枝;茎端叶较大,成轮生状,下部叶渐小;苞片较花短(图 4507)……**广西过路黄 L. alfredi** Hance

9. 花单生叶腋。

17. 茎平卧状匍匐生长。

18. 叶和花冠具黑色腺条(图 4506)……

……**过路黄 L. christinae** Hance

18. 叶与花冠具点状腺点(图 4504)……

……**点腺过路黄 L. hemsleyana** Maxim.

17. 茎直立或倾斜。

19. 叶对生;茎倾斜;花梗短于叶柄(图 4503)……

……**小茄 L. japonica** Thunb.

19. 叶互生,至少茎上部叶互生。

20. 叶卵形,有柄,被柔毛,有紫黑色腺条(图 4509)……

……**金爪儿 L. grammica** Hance

20. 叶狭披针形,无柄,平滑无毛,密生黑色腺点(图 4511)…

……**福建排草 L. fukienensis** Hand.-Mazz.

3. 花冠白色或带紫色;花丝多少与花冠合生,基部不合生成筒。

21. 花萼陀螺状,合生至中部;花冠深裂至基部,裂片近分离(图 4518)……

……**狭叶珍珠菜 L. pentapetala** Bunge

21. 花萼不为陀螺状,分裂几达基部;花冠下部合生,分裂不达基部。

22. 花柱短,通常长为花冠裂片的一半,不伸出,果时短于蒴果。

23. 苞片叶状;花冠裂片直立;花药底着;植物体无毛,密生腺点;海滨植物(图 4512)……**滨海珍珠菜 L. mauritiana** Lam.

23. 苞片钻状;花冠裂片开张;花药丁字着;植物体至少花序上有腺毛。

24. 花疏生于细弱的总状花序,花梗长 1—3 毫米;花冠长 3—4 毫米,裂片卵形;花丝极短(图 4515)……**星宿菜 L. fortunei** Maxim.

24. 花密生于粗壮的总状花序;花梗长 4—6 毫米;花冠长 6—9 毫米,裂片矩圆形;花丝长 2—4 毫米。

25. 花冠长 5—6 毫米;叶卵状椭圆形至宽披针形,有黑色腺点(图 4516)……**珍珠菜 L. clethroides** Duby

25. 花冠长 8—9 毫米;叶椭圆状披针形或倒披针形,无腺点(图 4517)……**狼尾花 L. barystachys** Bunge

22. 花柱至少与花冠等长，开花时常伸出花冠之外，果时长于蒴果。
26. 花药近条形；叶（除茎端外）对生，无柄，基部渐狭或耳形，半抱茎。
27. 花药丁字着，顶端有红色腺体；叶两面边缘有黑色腺点（图 4514）……腺药珍珠菜 **L. stenosepala** Hemsl.
27. 花药近底着，顶端无腺体；茎具 4 棱，有狭翅；全株密生黑色腺点（图 4513）……黑腺珍珠菜 **L. heterogenea** Klatt
26. 花药丁字着；叶互生，基部渐狭，有柄或近于无柄。
28. 花冠宽钟状，筒甚短；雄蕊伸出花冠之外。
29. 叶圆卵形，长 3—5 厘米（图 4519）……长蒴珍珠菜 **L. lobelioides** Wall.
29. 叶披针形或椭圆状披针形，长 6—13 厘米（图 4520）……延叶珍珠菜 **L. decurrens** Forst.
28. 花冠狭钟状，筒为花冠全长的 1/3 至 1/2；雄蕊不伸出花冠之外。
30. 茎细弱，基部发出匍枝；主茎与匍枝均不分枝（图 4521）……小叶星宿菜 **L. parvifolia** Franch.
30. 茎直立，无匍枝，常有分枝（图 4522）……泽星宿菜 **L. candida** Lindl.

蓝雪科（矶松科、白花丹科） Plumbaginaceae

草本或灌木，有茎或无茎。叶旋叠状或互生。花两性，辐射对称，排成穗状花序、头状花序或圆锥花序；花萼基部有苞片，漏斗状、筒状或倒圆锥状，5 齿裂，有 5—15 棱，常干膜质而着色；花冠通常合瓣，筒状，或花瓣 5 枚，仅于基部合生；雄蕊 5，与花瓣对生，下位或着生于花冠筒上；子房上位，1 室，具 1 胚珠；花柱 5，分离或合生。果包藏于宿存花萼内，开裂或不开裂，1 室，1 种子。

约 10 属 300 余种，广布于全世界，于北半球热带以外地区较多，尤以地中海沿岸的欧亚大陆地区和亚洲中部分布最多。我国有 6 属，30 多种，南北各省区均产。

分 属 检 索 表

1. 花柱分生或基部合生；花瓣几分离，仅基部合生，稀合生成筒状。
2. 柱头头状或扁头状。
3. 垫状小灌木；叶多为针状，顶端具刺；花柱全部无毛……刺矶松属 Acantholimon Boiss.
3. 多年生草本；叶不为针状，无刺；花柱下半部具长乳头……棱枝草属 Goniolimon Boiss.
2. 柱头圆柱形或丝状……补血草属 Limonium Mill.
1. 花柱合生；花瓣通常合生成筒状，仅顶端 5 裂。
4. 花萼有腺毛；花序穗状。
5. 花冠筒长，裂片与筒部作高脚碟状……

……**蓝雪属**（蓝茉莉属、白花丹属）**Plumbago L.**

5. 花冠筒短，裂片直立……**小蓝雪花属 Plumbagella** Shach

4. 花萼不具腺毛；花序头状……**角柱花属**（蓝雪属）**Ceratostigma** Bunge

山榄科 Sapotaceae

乔木或灌木，有乳汁。单叶，通常互生，常密聚于枝顶，通常革质，全缘；托叶常早落或无托叶。花簇生，有时有总花梗，很少单生，生于叶腋或老枝的节上，辐射对称，通常两性，很少杂性或单性；萼片 4—6，很少 7—8，分生或基部合生；花冠合瓣，裂片 4—6，或为萼片数之二倍，有时多数，覆瓦状排列或旋转状排列，全缘或顶端 3 裂，有时背面二侧各有 1 花瓣状附属体；雄蕊通常着生在花冠裂片基部或喉部，与花冠裂片同数而对生，或多数而常排成 1—3 轮，花药 2 室，药室纵裂，退化雄蕊有或无，如存在则与发育雄蕊互生，鳞片状至花瓣状，通常无残存花药；子房 1—18 室，很少更多室，每室有 1 颗胚珠，花柱通常长，结果时宿存或脱落。果常为浆果，有时核果状；种子 1 至数颗，常褐色而光亮，种脐常阔大，疤痕状，侧生或基生，胚乳有或无，子叶厚或薄，有时叶状。

约 50 属左右，600 余种，广布于全世界的热带和亚热带。我国有 10 属，约 20 种，主产华南和云南，少数产台湾和西藏。

这科植物的主要经济用途为：1. 植物体各部均含乳汁，故有些种类可提取类似橡胶之物质，常为优良的绝缘材料，如著名的古搭波胶（Gutta-percha）即其一例。国产种类是否有利用价值未见报导；2. 不少种的种子含油率很高，是做肥皂的优良原料，有些并可供食用，国内外都有报导；3. 树皮含单宁的种类亦不少，可提制栲胶；4. 有些种类为大乔木，且材质优良，是上等的商品木材；5. 肉质的果实常可食用，自国外引入在华南地区栽培的**人心果**和**星苹果**都很有名，国产的某些种类的果实也可食用。

分 属 检 索 表

1. 无退化雄蕊。

2. 发育雄蕊多于 10 枚。

3. 花冠 8—10 裂；侧脉多于 12 对；种子表面之疤痕狭长。

4. 花萼内外二面均密被毛（华南）……**紫荆木属 Madhuca** J. F. Gmelin

4. 花萼仅外面被毛或内面仅在顶端稍被毛（西藏）……**藏榄属 Diploknema** Pierre

3. 花冠 6 裂；侧脉 10—12 对；种子表面之疤痕大，约占种子表面之半（台湾）……**胶木属 Palaquium** Planco

2. 发育雄蕊 5 枚；花冠 5—7 裂；侧脉多而密（华南）……**金叶树属 Chrysophyllum L.**

1. 有退化雄蕊；发育雄蕊 4—6，很少达 8 枚。

5. 花冠裂片又 3 裂，或背面二侧各有一花瓣状附属体。

6. 果有棱角；叶背密被锈色、绢质绒毛(广西、云南)……
……**血胶树属** **Eberhardtia** Lecomte

6. 果无棱；叶背无毛(广东海南)……**铁线子属** **Manilkara** Adans.

5. 花冠裂片不分裂(最多顶端齿状)，也无附属体。

7. 花丝基部二侧各有一束长毛或有1条刚毛；退化雄蕊顶端芒状或芒状尾尖(广东海南、云南)……**刺横属** **Xantolis** Raf.

7. 花丝基部无毛或毛被物与上述不同；退化雄蕊顶端不呈芒状。

8. 果大，长1.8—4厘米；种子有侧生、矩圆形之疤痕；叶椭圆形或倒卵形，顶端钝或圆(广东海南、云南)……**桃榄属** **Pouteria** Aubl.

8. 果小，长不超过1.5厘米。

9. 种子有侧生的狭长疤痕；叶倒卵形，顶端圆，或狭披针形，顶端急尖(台湾、广东海南)……**山榄属** **Planchonella** Pierre

9. 种子有基生的圆形疤痕；叶椭圆形至倒卵状矩圆形，顶端常弯尾状(华南)……**铁榄属** **Mastichodendron** (Engl.) H. J. Lam

柿树科 Ebenaceae

乔木。叶全缘，互生，稀对生，无托叶。花单生或成少数花的伞形花序，通常单性，基数3或更多；花萼宿存；花冠裂片旋转状排列；雄蕊与花冠裂片同数、2倍或更多的倍数，分生或合生成束；子房上位，心皮2—16，合生，每心皮中有下垂胚珠1—2枚。浆果有1或少数种子；胚乳通常成咀嚼状。

约5属，300种，分布于热带与亚热带地区。我国有柿树属 Diospyros L. 1属，约近40种。

山矾科 Symplocaceae

灌木或乔木。叶为单叶，互生，通常具锯齿、腺质锯齿或全缘，无托叶。花辐射对称，两性，稀杂性，排成穗状花序、总状花序、圆锥花序、团伞花序或有时单生，顶生或腋生；花萼5(3—4)深裂或浅裂，裂片镊合状排列或覆瓦状排列，通常宿存；花冠分裂至近基部或中部，裂片11—3，通常5片，覆瓦状排列；雄蕊着生于花冠上，多数至4枚，通常多于15枚，花丝分离或呈各种合生，排成1—5列，花药2室，纵裂；子房下位或半下位，2—5室，花柱1，纤细，柱头小，头状或3(2—5)裂；胚珠每室2—4颗，下垂。果为核果或浆果，顶端冠以宿存的花萼裂片，通常基部具宿存的苞片和小苞片，1—5室，每室有种子1颗，具丰富的胚乳；胚直或弯曲，子叶还短于胚根。

只山矾属 Symplocos Jacq. 1属，约300种，广布于亚洲、大洋洲和美洲的热带或亚热带，非洲不产。我国约有130余种。

山矾属 Symplocos 分种检索表

1. 花冠深裂至近基部；花丝丝状，基部稍合生或基部合生成五体雄蕊；萼裂片与萼管等长、稍长或稍短。（次 1 项见 819 页）
   2. 叶基部偏斜，心形，几无叶柄；叶下面被开展长柔毛；花萼裂片 3 枚（图 4602）……**三裂山矾 S. fordii** Hance
   2. 叶基部圆或楔形；具明显的叶柄；花萼裂片 4—5 枚。
      3. 芽、嫩枝、叶下面及花序均被红褐色丁字着生的微柔毛，但易碎成粗糠状；叶缘齿缝间及叶柄均有椭圆形的腺点（图 4589）……**腺叶山矾 S. adenophylla** Wall.
      3. 被毛非如上述或无毛；叶缘通常具锯齿、腺质锯齿或全缘。
         4. 叶柄有与叶缘同样的腺点。
            5. 叶长 1.2—3 厘米，叶上面侧脉不显著，干后有横皱纹；花单生于叶腋（图 4590）……**柃叶山矾 S. euryoides** Hand.-Mazz.
            5. 叶长 8—16 厘米，叶上面侧脉凹下，向上弧曲网结；花排成团伞花序（图 4595）……**腺柄山矾 S. adenopus** Hance
         4. 叶柄无与叶缘同样的腺点。
            6. 花单生；苞片和小苞片 3—6 枚；叶基部圆钝或微呈耳状（图 4591）……**单花山矾 S. singuliflora** Guill.
            6. 花排成花序或排成花序兼有单生花（S. groffii Merr.）；通常苞片 1 枚和小苞片 2 枚；叶基部不呈耳状。
               7. 花序为顶生于新枝的圆锥花序；子房 2 室；叶纸质，落叶性。
                  8. 嫩枝、叶下面及花序密被皱曲柔毛；上部的花几无柄，下部的花具短柄，排成狭长的圆锥花序；核果被紧贴的柔毛（图 4614）……**华山矾 S. chinensis** (Lour.) Druce
                  8. 嫩枝、叶两面及花序密被柔毛；花全部具柄，排成散开的圆锥花序；核果无毛（图 4615）……**白檀 S. paniculata** (Thunb.) Miq.
               7. 花序为总状、穗状（有时在基部有 1—3 分枝）或为团伞花序；子房 3 室或因退化而为 2 室。
                  9. 花排成团伞花序；中脉在叶上面凹下。
                     10. 叶缘内有椭圆形的腺点或腺点稍突出成齿尖；芽、嫩枝、嫩叶下面、花序均被皱曲长柔毛；果核质厚，约有 13 条纵棱（图 4594）……**腺缘山矾 S. glandulifera** Brand
                     10. 叶缘具锯齿、腺质锯齿或全缘。
                        11. 叶下面被长柔毛或皱曲长绒毛或开展的长硬毛。
                           12. 叶柄粗壮，长 15—40 毫米，稍具 4 棱；叶片长 10—25 厘米，叶下面被皱曲长绒毛；核果圆柱形（图 4571）……**大叶山矾 S. grandis** Hand.-Mazz.
                           12. 叶柄长 2—9 毫米，无棱；叶片长 5—13 厘米；叶下面被长

硬毛；核果球形(图 4603)……
……**长毛山矾 S. dolichotricha** Merr.

11. 叶下面无毛或仅被短柔毛。
13. 当年生小枝无毛；叶缘具腺质锯齿，尤以在幼叶为显著。
14. 叶通常集生于枝端，先端圆钝或短渐尖，干后黄绿色(图 4597)……**丛花山矾 S. poilanei** Guill.
14. 叶疏散互生于枝上，先端具急而短的尾状尖，干后叶面铜绿色，叶下面赤褐色(图 4599)……
……**铜绿山矾 S. aenea** Hand.-Mazz.
13. 当年生小枝被绒毛或柔毛；叶全缘(很少在叶上端有数个腺锯齿)。
15. 叶厚革质，披针状椭圆形或狭矩圆状椭圆形，下面灰白色；核果狭卵形，核具 6—8 条纵棱(图 4600)……
……**老鼠矢 S. stellaris** Brand
15. 叶薄革质，椭圆形，狭卵状椭圆形或倒卵形；核果圆柱形；核约有 10 条纵棱(图 4596)……
……**密花山矾 S. congesta** Benth.

9. 花排成总状、穗状(有时基部有分枝)或穗状花序缩短成团伞状(但具明显的花序轴，尤以在果序时)；中脉在叶上面凹下或隆起。
16. 花序较叶柄短或稍长，但不超过叶柄的 2 倍。
17. 叶下面被均匀的平伏细毛或稀疏的短伏毛。
18. 叶薄革质，中脉在上面微隆起或平坦；核果卵形或矩圆状卵形；核无纵棱(图 4574)……
……**微毛山矾 S. wikstroemiifolia** Hay.
18. 叶纸质，中脉在上面凹下；核果葫芦形；核有 7—10 条深入中部的纵棱(图 4605)……
……**橄榄山矾 S. atriolivaceae** Merr. et Chun
17. 叶下面无毛。
19. 中脉在叶上面隆起，子房顶端被毛。
20. 小枝、顶芽被短绒毛；核果被柔毛(图 4583)……
……**薄叶山矾 S. anomala** Brand
20. 小枝与顶芽均无毛。
21. 小枝粗壮，无棱；花柱短于花冠；叶边缘浅波状，具腺质齿尖；核果顶端的宿萼裂片直立，核无纵棱(图 4569)……**茶条果 S. ernesti** Dunn
21. 小枝具棱；花柱与花冠等长或较长。
22. 叶薄革质；穗状花序缩短成团伞状，不分枝，小苞片密被丝状毛；子房顶端有柔毛(图 4570)……
……**波缘山矾 S. sinuata** Brand

22. 叶厚革质或革质；总状花序有时上部的花几无柄，基部有1至数分枝，小苞片被微柔毛或仅中肋及边缘有毛。

23. 叶具疏离的尖锯齿，不背卷；雄蕊20—25枚；核果球形，径约6毫米(图4572)……**枝穗山矾 S. multipes** Brand

23. 叶全缘或具疏离的浅锯齿，背卷；雄蕊50—80枚；核果矩圆状卵形或倒卵形，长约15毫米(图4573)……**厚皮灰木 S. crassifolia** Benth.

19. 中脉在叶上面凹下。

24. 叶倒卵形，长15—25厘米，宽5.5—10厘米，先端具短急尖，基部近边缘有一细边脉；子房顶端被柔毛；核果长14—18毫米(图4592)……**滇南山矾 S. hookeri** Clarke

24. 叶不为倒卵形，长5—15厘米，宽2—4厘米，子房顶端无毛。

25. 叶下面苍白色，花萼裂片被锈色绒毛；核果狭卵形，顶端宿存萼裂片直立(图4601)……**羊舌树 S. glauca** (Thunb.) Koidz.

25. 叶下面淡绿色；花萼无毛；核果圆柱形，顶端宿存萼裂片在果熟时易脱落(图4598)……**乌脚木 S. chunii** Merr.

16. 花序长超过叶柄长的2倍。

26. 中脉在叶上面隆起。

27. 叶顶端急尖而具芒尖；叶上面中脉无毛；花排成总状花序；核果圆柱状椭圆形，顶端宿存萼裂片张开(图4575)……**台湾山矾 S. morrisonicola** Hay.

27. 叶顶端渐尖；叶上面中脉有长硬毛；花排成穗状花序或有时花单生；核果狭倒卵形或矩圆状椭圆形，顶端宿存萼裂片直立(图4604)……**毛山矾 S. groffii** Merr.

26. 中脉在叶上面凹下或微凹下或中上部平坦，中下部凹下，或平坦。

28. 叶下面被开展的长硬毛、长柔毛或具圆点托基的柔毛。

29. 花排成穗状花序。

30. 穗状花序近基部具3—5分枝；叶长9—26厘米，叶下面被具圆点托基的长柔毛；核果球形，顶端宿存萼裂片合成圆锥状(图4608)……**火灰树 S. cochinchinensis** (Lour.) Moore

30. 穗状花序基部不分枝；叶长2—4厘米，叶下面被开展的长硬毛；核果卵状球形；顶端宿存萼裂片直立(图

4606)……**广西山矾 S. kwangsiensis** Merr.

29. 花排成总状花序

31. 叶下面脉上被垂直的长柔毛；萼裂片具稀疏柔毛及缘毛；雄蕊 40—50 枚(图 4587)……**柔毛山矾 S. pilosa** Rehd.

31. 叶下面脉上被斜展的长柔毛；萼裂片密被柔毛；雄蕊约 30 枚(图 4593)…**滇灰木 S. yunnanensis** Brand

28. 叶下面无毛或仅被疏短柔毛或仅叶下面中脉上被稀疏毛。

32. 花排成穗状花序；核果球形，子房顶端无毛。

33. 叶先端圆钝或先端圆而有短急渐尖，叶片倒卵形或狭倒卵形；宿存萼裂片稍张开或合成圆锥状(图 4610)……**火灰山矾 S. dung** Eberh. et Dub.

33. 叶先端渐尖或尾状渐尖或急尖；叶片不为倒卵形。

34. 穗状花序基部有分枝。

35. 叶长 11—20 厘米，边缘具粗锯齿；苞片和小苞片边缘无腺点(图 4607)……**台东山矾 S. konishii** Hay.

35. 叶长 5—11 厘米，边缘有稀疏的钝锯齿；苞片和小苞片边缘有腺点(图 4609)……**黄牛奶树 S. laurina** (Retz) Wall.

34. 穗状花序基部不分枝。

36. 叶条状披针形或狭椭圆状披针形，长 5—16 厘米，先端渐尖；核果顶端的宿存萼裂片合成圆锥状(图 4611)…**狭叶山矾 S. angustifolia** Guill.

36. 叶卵形、狭卵形或卵状披针形，长 3—6 厘米，先端尾状渐尖；核果顶端的宿存萼裂片直立(图 4612)……**光叶山矾 S. lancifolia** Sieb. et Zucc.

32. 花排成总状花序。

37. 总状花序轴无毛。

38. 叶纸质，顶端具尾状渐尖；总状花序基部常分枝；苞片和小苞片仅具缘毛；叶卵形或狭卵状椭圆形(图 4584)……**铁山矾 S. pseudobarberina** Gontsch.

38. 叶厚革质；顶端具短突尖而尖头钝；总状花序基部不分枝。

39. 幼枝无白蜡层，灰白色；中脉在叶上面 2/3 以下凹下；花丝无舌状膨大；核果黄白色，狭卵形，长 1.6—2 厘米(图 4581)……**厚叶山矾 S. crassilimba** Merr.

39. 幼枝有白蜡层，后脱落变紫黑色；中脉在叶上面

凹下；花丝有舌状膨大；核果褐色，壶形，长 6—9 毫米(图 4579)……**美山矾 S. decora** Hance

37. 总状花序轴多少被有柔毛。

40. 叶顶端圆或具短急尖而尖头钝；柱头显著 3 裂；核果矩圆状椭圆形 (图 4580)……**珠仔树 S. racemosa** Roxb.

40. 叶顶端渐尖、短渐尖或尾状渐尖。

41. 花萼被柔毛或仅裂片被柔毛。

42. 叶侧脉环结。

43. 叶干后褐色；总状花序基部有分枝；核果椭圆状卵形，被平伏毛，顶端的宿存萼裂片张开(图 4588)…**多花山矾 S. stapfiana** Lévl.

43. 叶干后淡黄绿色；总状花序基部不分枝；核果狭卵形，被微柔毛，顶端宿存萼裂片直立(图 4585)……**披针叶山矾 S. lancilimba** Merr.

42. 叶侧脉网结。

44. 花萼筒密被毛，裂片狭三角形；花冠长 7—8 毫米；核果卵形；宿存萼裂片直立，常折断(图 4582)…**银色山矾 S. subconnata** Hand.-Mazz.

44. 花萼筒无毛，裂片半圆形、狭卵形或三角状卵形，被柔毛；花冠长 2.5—4.5 毫米。

45. 苞片半圆形，小苞片卵形；花萼裂片半圆形；核果狭卵形，基部稍偏斜，外果皮坚硬；顶端宿存萼裂片直立(图 4586)……**海桐山矾 S.pittosporifolia** Hand.-Mazz.

45. 苞片狭卵形，小苞片倒卵形或披针形；花萼裂片狭卵形或三角状卵形；核果坛状，外果皮薄而脆；顶端宿存萼裂片内弯或直立。

46. 总状花序上部的花多少有短柄；小苞片倒卵形；花萼裂片狭卵形；雄蕊 25—35 枚 (图 4576)…**山矾 S. caudata** Wall. ex A. DC.

46. 总状花序上部的花几无柄；小苞片披针形；花萼裂片三角状卵形；雄蕊约 40 枚(图 4577)……**坛果山矾 S. urceolaris** Hance

41. 花萼全无毛。

47. 叶纸质，边缘具齿尖早落的细圆锯齿；花序轴纤细，稍被细柔毛；小苞片卵形，长 1 毫米，中肋及边缘有毛；核果狭卵形，顶端缢缩，宿存萼裂片向外弯（图 4613）……**海南山矾 S. hainanensis** Merr. et Chun ex Li

47. 叶革质或厚革质，全缘或微波状或具尖锯齿；花序轴较粗壮，被开展的长毛；小苞片披针形，长 2.5—4 毫米；核果坛状（图 4578）……**总状山矾 S. botryantha** Franch.

1. 花冠分裂至中部；花丝扁平，基部合生成短筒；花萼裂片远比萼筒短。

48. 叶顶端急尖或短渐尖而尖头钝；总状花序的花直立，花序轴、花萼被柔毛（图 4616）……**南岭山矾 S. confusa** Brand

48. 叶顶端圆钝或有时微凹；总状花序的花下垂，花序轴无毛；花萼仅裂片有睫毛；花冠筒喉部有柔毛，花丝具斑点（图 4617）……**吊钟山矾 S. punctulata** Masamune et Syozi

野茉莉科 Styracaceae

乔木或灌木，通常具星状毛或鳞片。单叶互生，无托叶。花辐射对称，两性稀杂性，成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序，稀单生，或总状花序再作聚伞花序状排列；花萼合生成筒，通常具 4—5 齿；花瓣合生稀分离，花冠裂片通常 4—5，在花蕾中作覆瓦状或镊合状排列；雄蕊数为花冠裂片 2 倍或与之等数而互生，花丝通常合生成筒并贴生于花冠筒，花药 2 室，直裂；子房上位、半下位至下位，2—5 室，每室具 1 至多颗胚珠，胚珠倒生，生中轴胎座上。果为核果、核果状或为蒴果；种子有丰富的胚乳，具直或弯的胚。

全世界有 12 属，约 130 种，多分布于美洲和亚洲的热带和亚热带地区，以及欧洲南部，仅 1 属分布在非洲西部的热带地区。本科在亚洲东部特别发达，我国有 9 属，约 60 种，多在长江以南地区，并其中 7 个属的多数种类都产于我国。

分 属 检 索 表

1. 冬芽具鳞片；先开花后出叶。

2. 花冠裂片 4；果具 4 宽翅（我国仅 1 种）……**银钟花属 Halesia L.**

2. 花冠裂片 5；果略具肋而无翅。

3. 果实在上部约 3/4 处留有环状萼檐的残迹，内果皮全部坚硬木质化；花单生或双生（我国特有，2 种）……**鸦头梨属 Melliodendron** Hand.-Mazz.

3. 果实在顶部留有环状萼檐的残迹，内果皮仅部分木质化，其间夹杂有充满纤维状组织的空隙；花数朵至十余朵集成短的总状花序或狭的圆锥花序（我国和越南 6—8 种，极大部分种类产我国）……

……**木瓜红属 Rehderodendron Hu**

1. 冬芽不具鳞片；先出叶后开花。
   4. 果为室背开裂的蒴果，具多数有翅的种子。
      5. 花和果均超过1厘米；花丝下部合生成筒，药隔不延伸；花柱1；果5瓣开裂，果梗不明显弯曲，但具关节（我国和中南半岛3种，我国都产）……
      ……**赤杨叶属 Alniphyllum Matsum.**
      5. 花和果不超过1厘米；花丝分离，药隔延伸成2—3齿；花柱3，下部合生；果3瓣开裂，果梗明显弯曲，但不具关节（我国和中南半岛5种，我国都产）
      ……**山茉莉属 Huodendron Rehd.**
   4. 果为核果或核果状，不开裂或作3瓣不规则开裂；种子无翅。
      6. 子房略成半下位；果下部为宿存的萼筒所包围，但两者可分离，通常作3瓣不规则开裂；种子具坚硬种皮和大而基生的种脐（亚洲、美洲的热带和亚热带地区以及欧洲南部，约100种，我国产约30种）……
      ……**野茉莉属 Styrax L.**
      6. 子房高度半下位或下位；果皮和萼筒相愈合而不可分离，果不开裂。
         7. 花序为大型的圆锥花序；果具狭翅或棱，内果皮薄而略木质化（东亚特有，4种，我国有3种）……**白辛树属 Pterostyrax Sieb. et Zucc.**
         7. 聚伞花序似为开展的总状花序或紧缩呈穗状；果不具翅和棱，内果皮厚而坚硬木质化。
            8. 花具长梗，集成开展的、形似总状的聚伞花序；果在上部约2/3处留有环状萼檐的残迹，子房顶部在果时发育成圆锥状的喙（我国特产，3种）
            ……**秤锤树属 Sinojackia Hu**
            8. 花具极短的梗，集成紧缩的聚伞花序；果在顶部留有环状萼檐的残迹，子房顶部在果时仅发育成脐状突起（我国和缅甸2种，我国都产）……
            ……**茉莉果属 Parastyrax W. W. Sm.**

野茉莉属 Styrax 分种检索表

1. 叶下面无毛至密生星状毛，但不为星状绒毛。
   2. 花梗较长或等长于花。
      3. 花较小，长14—17毫米，花梗和萼筒均无毛，稀萼筒上疏被星状毛（图4625）……**野茉莉 S. japonica Sieb. et Zucc.**
      3. 花较大，长20—25毫米，花梗和萼筒均密被星状毛（图4625附）……
      ……**大花野茉莉 S. grandiflora Griff.**
   2. 花梗较短于花。
      4. 侧生小枝最下2叶形小而近对生；总状花序较长，顶生者长达13厘米（图4628）……**老鸦铃 S. hemsleyana Diels**
      4. 叶均互生（粉花野茉莉有时侧生小枝最下2叶可近对生）；总状花序较短或花单生。
         5. 叶具长1—3(5)毫米的短柄。

6. 花较大，长 2—2.5 厘米(图 4627)……**粉花野茉莉 S. rosea** Dunn
6. 花较小，长 1.2—1.5 厘米。
7. 种子表面具极深的皱纹(图 4632 附)…**垂珠花 S. dasyantha** Perk.
7. 种子表面微具皱纹 (图4632)……
……**白花龙 S. confusa** Hemsl.
5. 叶具长 5—10 毫米的柄
8. 果近球形，长约 10 毫米，顶端具凸尖；种子表面被鳞片(图 4626)……
……**都香野茉莉 S. odoratissima** Champ.
8. 果椭圆状卵形，多少有点偏斜，长 22—25 毫米，顶端具喙；种子表面不具鳞片(图 4633)……**南粤野茉莉 S. agrestis** (Lour.) G. Don
1. 叶下面被星状绒毛。
9. 冬芽为膨大的叶柄基部所包裹(图 4629)…**玉铃花 S. obassia** Sieb. et Zucc.
9. 冬芽裸露。
10. 花冠裂片在花蕾中镊合状排列。
11. 叶片的第三级小脉近于平行，叶柄长 7—15 毫米 (图 4634)……
……**红皮树 S. suberifolia** Hook. et Arn.
11. 叶片的第三级小脉呈网状，叶柄长 1—3 毫米(图 4632 附)……
……**灰叶野茉莉 S. calvescens** Perk.
10. 花冠裂片在花蕾中覆瓦状排列。
12. 侧生小枝的最下 2 叶形小而近于对生；总状花序较长，长达 12 厘米(图 4628 附)……**皱泡 S. huana** Rehd.
12. 叶均互生。
13. 顶生圆锥花序长 5—15 厘米；种子表面密被硬的微毛或小瘤状凸起 (图 4630)……**白花树 S. hypoglauca** Perk.
13. 花序通常为较短的总状花序；种子表面不被硬微毛或小瘤状凸起。
14. 叶柄长 5—10 毫米(图 4627 附)……
……**瑞丽野茉莉 S. shweliensis** W. W. Sm.
14. 叶柄长 1—3 (—5)毫米。
15. 叶片较小，菱形至倒卵形，长 1.5—3 厘米，宽 7—20 毫米，上部边缘具疏而大的锯齿(图 4631 附)……
……**小叶野茉莉 S. wilsonii** Rehd.
15. 叶片较大，一般长于 3 厘米，宽过 2 厘米，边近全缘或具细锯齿。
16. 萼齿长 1—1.5 毫米(图 4631)……
……**楚雄野茉莉 S. limprichtii** Lingelsh et Borza
16. 萼齿长 1.5—3 毫米 (图 4631 附) ……
……**皱叶野茉莉 S. rugosa** Kurza

木犀科 Oleaceae

直立或藤状灌木或乔木。叶对生，很少互生的，单叶，三出复叶或羽状复叶，无托叶。花辐射对称，两性或单性，杂性或雌雄异株，组成顶生或腋生的圆锥花序、聚伞花序或簇生花序，稀有单生的；花萼通常 4 裂，有时 3—10 裂或截头状；花冠合瓣，稀离瓣，筒长或短，4—9 裂，有时缺；雄蕊 2 枚，少有 3—5 枚的；子房上位，2 室，每室有胚珠 1—3 颗。果为核果、蒴果、浆果或翅果。

约 20 属，500 种，广布温带、亚热带及热带地区。我国有 12 属，200 种，南北各省区均有分布。

分 属 检 索 表

1. 果为翅果或蒴果。
   2. 翅果。
      3. 翅在果周围；花序间有叶；叶为单叶……**雪柳属 Fontanesia** Labill.
      3. 翅在果实顶端伸长；花序间无叶或有叶状小苞片；叶为复叶……
      ……**梣属 Fraxinus** L.
   2. 蒴果。
      4. 种子有翅；蒴果卵形或长椭圆形；花 1—5 朵成簇腋生或为顶生、侧生的圆锥花序。
         5. 花黄色，先叶开花，花冠裂片比花冠筒长；枝空心或有片状髓……
         ……**连翘属 Forsythia** Vahl
         5. 花紫色、红色，稀白色，花冠裂片比花冠筒短；枝实心……
         ……**丁香属 Syringa** L.
      4. 种子无翅；蒴果扁圆形；花 3—7 朵成头状，头状花序再排成二歧聚伞花序
      ……**夜花属 Nyctanthes** L.
1. 果为核果或浆果。
   6. 核果。
      7. 花冠裂片在芽中覆瓦状排列；花芳香，成簇生或短圆锥花序……
      ……**木犀属 Osmanthus** Lour.
      (*Siphonosmanthus* Stapf)
      7. 花冠裂片在芽中镊合状排列。
         8. 叶为三出脉；攀援灌木……**胶核木属 Myxopyrum** Bl.
         8. 叶为羽状脉；直立灌木或乔木。
            9. 花瓣分生或仅基部合生。
               10. 花小；花瓣 4，条形或矩圆形，分生或两两在基部合生……
               ……**插柚紫属 Linociera** Swartz
               10. 花大；花瓣 4—6，长条形或条状匙形，极长，仅在基部合生……
               ……**流苏树属 Chionanthus** L.

9. 花有短的或长的花冠筒，花冠裂片 4 或无……**木犀榄属 Olea L.**

6. 浆果。

11. 花冠小，漏斗状，裂片 4；果单生；叶为单叶；灌木或乔木……**女贞属 Ligustrum L.** (*Parasyringa* W. W. Sm.)

11. 花冠大，高脚碟状，裂片 4—9；果常双生或其中一个不发育而为单生；叶为单叶、三出复叶或羽状复叶，叶柄常有关节；藤状或直立灌木……**茉莉属 Jasminum L.**

马钱科 Loganiaceae

灌木或乔木，有时缠绕、攀援、附生，很少草本。叶为单叶，通常对生，少有互生或轮生，全缘或有齿；托叶极退化。花通常直立而整齐，两性，通常成聚伞花序或圆锥花序，有时近穗状花序，或至单生；花萼 4—5 (6)裂；花冠合瓣，4—5 (6)裂，在芽中覆瓦状或旋转状排列；雄蕊与花冠裂片同数且与之互生；子房上位，通常 2 室；胚珠多数，很少 1 颗；花柱单生，通常 2 浅裂或稀有 4 裂的。果为蒴果、浆果或核果；种子有时具翅。

约 35 属，600 种，分布于全球热带和温带。我国有 9 属，约 60 种。

分 属 检 索 表

1. 草本植物。

2. 叶大；花序为顶生 2—3 歧聚伞花序；花冠具 5 裂片…**度量草属 Mitreola L.**

2. 叶小；花序为顶生或腋生不规则的伞形花序；花冠具 4 裂片；极小纤细草本…**姬苗属 Mitrasacme Labill.**

1. 灌木或乔木，有时为缠绕、攀援或附生植物。

3. 叶脉 3—5 出或不明显的离基 3—5 出；枝有时变态为钩刺……**马钱子属 Strychnos L.**

3. 叶脉羽状；枝无钩刺。

4. 花大，长 4—6 厘米；常附生……**灰莉属 Fagraea Thunb.**

4. 花小，长不超过 2 厘米。

5. 缠绕或攀援灌木。

6. 浆果；子房 2 室，每室胚珠 1 颗；花冠近辐状，具 4—5 裂片……**蓬莱葛属 Gardneria Wall.**

6. 蒴果；子房 2 室，每室胚珠多颗；种子具翅；花冠漏斗状，具 5 裂片……**断肠草属 Gelsemium Juss.**

5. 直立灌木或乔木。

7. 花冠具 5 裂片，在芽中旋转状排列；聚伞花序小，腋生；果为浆果(台湾产 1 种)……**鬃管花属 Geniostoma J. R. et G. Forst.**

7. 花冠具 4 裂片，在芽中覆瓦状排列；花序成头状、总状、圆锥状；果为蒴

果……醉鱼草属 Buddleja L.

龙胆科 Gentianaceae

一年生或多年生草本，全株光滑或被毛。茎直立或攀援。单叶对生，稀互生，全缘，基部常合生或为一横线所连结；托叶缺。花序通常为聚伞花序或单生；花两性，稀单性，辐射对称，稀两侧对称；花萼通常 4—5 裂；花冠漏斗状或辐状，裂片 4—5 枚，很少为 6—12 枚，右向旋转排列，有时具距；雄蕊与花冠裂片同数，并与之互生，着生于花冠筒部；花药二室；花盘不明显或缺；子房上位，一室，稀二室或多室；胚珠多数；花柱单生，柱头全缘或二裂。蒴果二瓣开裂；种子小，多数。

约 80 属，800 种，广布于全球，主产地为温带。我国有 21 属，约 350 种，各省区均产之，西南高山地区最丰富。

分 属 检 索 表

1. 花冠裂片在花开放前旋转状或覆瓦状排列；花粉非侧面扁压，分离，有 3 条纵缝线；子房 1 或 2 室；叶通常对生，有时轮生，稀互生；陆生草本。
   2. 子房 2 室，胎座生于中央隔膜上。
      3. 花药顶孔开裂；花冠筒极短。
         4. 花药有 2 个完全的室，以顶孔开裂；陆生草本；叶卵形或披针形……藏百年属 Exacum L.
         4. 花药有 2 个不完全的室，药室在下部通连，以 1 或 2 顶孔开裂；腐生或寄生草本；叶退化为鳞片，无叶绿素……杯药草属 Cotylanthera Bl.
      3. 花药纵裂，常具腺；花冠筒较裂片长；一年生小草本；花黄色……小黄管属 Sebaea R. Br.
   2. 子房 1 室，具侧膜胎座。
      5. 茎缠绕。
         6. 花 4 数，花冠裂片间无褶……翼萼蔓属 Pterygocalyx Maxim.
         6. 花 5 数，花冠裂片间具褶。
            7. 花萼具维管束 5 条；蜜腺在子房柄基部形成杯状花盘；雄蕊不对称，不等长，在顶部向花的一侧下弯，花丝线形，上下一样粗；浆果或蒴果……双蝴蝶属 Tripterospermum Bl.
            7. 花萼具维管束 10 条；蜜腺在子房基部，不成杯状花盘；雄蕊对称，直立，等长，花丝向基部变粗；蒴果……蔓龙胆属 Crawfurdia Wall.
      5. 茎直立或斜升。
         8. 花稍两侧对称，花冠有四或五个不相等的裂片；雄蕊仅一部分成熟；花柱细长……穿心草属 Canscora Lam.
         8. 花辐射对称。
            9. 花药在开花后扭转；花冠筒细长；一年生草本……百金花属 Centaurium Hill

9. 花药在开花后不卷旋。
10. 雄蕊着生于花冠裂片间湾缺处。
11. 花两性；花冠钟状，裂片上无腺斑；花柱细长；蒴果上半部弯曲……**匙叶草属 Latouchea Fr.**
11. 花单性，雌雄异株；花冠辐状，每裂片下部有二腺斑；花柱短；蒴果上部不弯曲……**滇黄芩属 Veratrilla Fr.**
10. 雄蕊着生于花冠筒上。
12. 蜜腺轮状着生于子房基部，绝不出现于花冠筒的基部。
13. 花冠裂片间无褶，每裂片有维管束 7—9 条；花萼无萼内膜；花大形，钟状；多年生高大草本…**大钟花属 Megacodon H. Sm.**
13. 花冠裂片间具褶，每裂片有维管束 3 条；花萼常具萼内膜；多年生或一年生草本……**龙胆属 Gentiana L.**
12. 蜜腺轮生于花冠筒基部，与雄蕊互生。
14. 花冠筒基部具小腺体，无腺窝和距；花冠喉部有或无流苏状鳞片。
15. 花 4 数；花萼裂片具薄膜质的边缘，通常一对较宽而短，另一对较狭而长，相间而生，裂片的湾缺下有三角形的萼内膜；胚珠着生在子房壁全部表面上；种子被乳头状突起……**扁蕾属 Gentianopsis Ma**
15. 花 4 或 5 数；花萼裂片边缘无膜质边缘，裂片湾缺下无萼内膜；胚珠二行着生于缝线上；种子常光滑。
16. 花梗明显地短于它所对的节间；花冠喉部裸露或具流苏状鳞片，流苏状鳞片中有维管束，或在每一花冠裂片基部的流苏状鳞片合生成一筒状副冠……**假龙胆属 Gentianella Moench**
16. 花梗明显地较长于它所对的节间；花冠喉部在每一花冠裂片的基部有二片流苏状鳞片，流苏状鳞片中无维管束……**喉花草属 Comastoma Toyokuni**
14. 花冠筒基部有明显的腺窝或距。
17. 无花柱，柱头沿子房缝线下延；花冠辐状，基部各有二囊状的腺窝……**肋柱花属 Lomatogonium A. Br.**
17. 柱头生于花柱上，不沿子房下延。
18. 花冠多少辐状，裂片基部有浅腺窝，腺窝的边缘有毛或细毛；花 4 或 5 数。
19. 花萼筒状，裂片不相等（3 小 2 大），花冠每一裂片的基部有一腺窝；花丝基部合生；一年生草本……**藏牙菜属 Kingdon-Wardia Marq.**
19. 花萼非筒状，裂片近等大；花冠每一裂片基部有 1—2 腺窝。

20. 花4数；腺窝外缘具鳞片；雄蕊花丝基部有流苏状毛……**腺鳞草属 Anagallidium** Griseb.

20. 花5数；腺窝边缘具流苏状毛或近无毛……**獐牙菜属 Swertia** L.

18. 花冠宽钟状，裂片基部有由腺窝形成的距；花四数；萼片分生……**花锚属 Halenia** Borckh.

1. 花冠裂片内向镊合状排列；花粉粒侧面扁压，多少三棱形，在每棱上各具一个萌发孔；子房一室，侧膜胎座；叶互生；水生草本。

21. 蒴果顶部不规则开裂；掌状三出复叶，挺出水面，叶柄长，基部鞘状；总状花序……**睡菜属 Menyanthes** L.

21. 果不开裂，肉质；单叶，心形，浮于水面，有叶柄；花序束状或伞状，腋生……**荇菜属 Nymphoides** Seguier

1. 龙胆属 Gentiana 分种检索表

1. 花柱长，与子房近等长；蒴果前端非圆形，无狭翅状附属物。

2. 花冠褶不对称；种子具翅；茎四棱形。

3. 花冠紫红色，长不超过3厘米，褶流苏状；叶卵形，边缘具微齿；种子具狭翅（河南、陕西、甘肃、湖北、广西、贵州、四川、云南）（图4724）……**红花龙胆 G. rhodantha** Fr.

3. 花冠黄色，带蓝紫色条纹和斑点，长达5厘米，褶啮齿状；叶卵状披针形，全缘；种子具三个狭翅（青海、甘肃、四川）（图4725）……**条纹龙胆 G. striata** Maxim.

2. 花冠褶对称；种子微小，不具翅；茎圆柱形，高5—6厘米，常带紫红色（云南、四川）（图4741）……**微子龙胆 G. delavayi** Fr.

1. 花柱显著地短于子房，有时缺；蒴果前端圆形，具狭翅状附属物，并向基部延伸。

4. 种子表面被有海绵状、膜质鳞片或狭翅，如不具鳞片，种子表面具有蜂窝状纹孔。

5. 叶轮生，每轮6枚叶子，匙状矩圆形，顶端钝圆至近尖；花冠喉部宽不超过1厘米；花柱缺；蒴果外露，具长柄（四川）……**轮叶龙胆 G. hexaphylla** Maxim.

5. 叶对生。

6. 一年生草本。

7. 叶条状披针形；茎光滑（云南）（图4736附）…**着色龙胆 G. picta** Fr.

7. 叶匙形；茎粗糙，具乳头状突起（四川、云南）（图4736）……**云南龙胆 G. yunnanensis** Fr.

6. 多年生草本。

8. 花多数簇生或聚集成一个花序。

9. 花萼筒一侧开裂，佛焰苞状，裂片直立（四川、云南）（图4732）……**小齿龙胆 G. microdonta** Fr.

9. 花萼筒筒状，非上述。

10. 叶卵形或卵状矩圆形，顶端钝尖；聚伞花序顶生或腋生（湖南、广西、贵州、四川、云南）（图 4733）……**坚龙胆 G. rigescens Fr.**

10. 叶披针形，顶端尖，在茎顶部的叶呈总苞状，包围住花；花多数，簇生，呈头状。

11. 花冠褶三角形。

12. 植株高达 40 厘米，茎近直立；叶宽披针形，具三出脉，顶端尾尖；花冠裂片短尖，褶不对称（贵州、四川、云南）（图 4735 附）……**头花龙胆 G. cephalantha Fr.**

12. 植株较小，高达 15 厘米，茎斜开；叶矩圆状披针形，顶端钝尖；花冠裂片尾尖，褶对称（浙江、江西、福建、湖南、广东、广西）（图 4735）……**五岭龙胆 G. davidii Fr.**

11. 花冠褶截形。

13. 花黄白色，花冠筒具有蓝黑色斑点，长约 4—5 厘米；花萼裂片与萼筒近等长（吉林、甘肃、新疆、四川）（图 4734）……**高山龙胆 G. algida Pall.**

13. 花黄色，带有蓝紫色条纹；花萼裂片比萼筒短得多（甘肃、青海、四川、西藏）（图 4734 附）……**黄花龙胆 G. algida Pall. var. przewalskii (Maxim.) Kusnez.**

8. 花单生茎顶端。

14. 植株矮小，高达 3—4 厘米。

15. 叶倒卵状匙形；花冠长约 2 厘米，直径约 1 厘米，蓝紫色（云南、西藏）（图 4728）……**矮小龙胆 G. wardii W. W. Sm.**

15. 叶扇形，常带淡紫色；花冠长约 3 厘米，直径 1—1.5 厘米，淡蓝色，外面有黑紫色条纹（西藏）（图 4730）……**乌奴龙胆 G. urnula H. Sm.**

14. 植株较大，高达 10 厘米以上。

16. 叶及花萼裂片为宽披针形，边缘具软骨质白边；花冠淡紫色，带深蓝色条纹，长达 6 厘米，宽约 2 厘米（甘肃、四川、云南、西藏）（图 4731）……**大花龙胆 G. szechenyii Kanitz**

16. 叶及花萼裂片非上述。

17. 叶倒卵形，花萼十分小，完全被最上面一对倒卵形的叶所包围（云南、西藏）（图 4729）……**叶萼龙胆 G. phyllocalyx C. B. Clarke**

17. 叶披针形。

18. 叶条状披针形；花无梗，花冠蓝色，带有黄绿色条纹；花萼裂片条状披针形，长达 1.5—2 厘米（甘肃、青海、四川、云南、西藏）（图 4726）……**华丽龙胆 G. sino-ornata Balf. f.**

18. 叶多少二型，近茎中部以下的为卵形，中部以上的为矩圆形

或矩圆状披针形（甘肃、四川、云南、西藏）（图 4727）……
……**蓝玉簪龙胆** **G. vitchiorum** Hemsl.

4. 种子非上述。

19. 种子光滑或具皱纹，无翅。

20. 植株高大，茎直立或斜升，茎基部被有枯叶纤维。

21. 聚伞花序，花少数，疏松不成头状。

22. 花冠裂片白色，淡绿色或淡黄色。

23. 花冠裂片白色；花萼具明显的萼内膜，裂片 5，狭三角形，叶状；花药下部呈分叉状；根外皮黑色，髓部白色（西藏）……
……**拉萨龙胆** **G. lhasaensis** Hsiao et K. C. Hsia

23. 花冠裂片淡黄色，有时白色或淡绿色；萼内膜不显，萼齿 2—5，大小不等；花药下部圆形；根外皮棕黄色，髓部黄色（甘肃、青海、四川、西藏）（图 4738）……**麻花艽** **G. straminea** Maxim.

22. 花冠裂片蓝色或蓝紫色。

24. 种子具狭翅；顶生聚伞花序 1—3 朵；萼齿 5 裂，裂片条状披针形；花冠蓝紫色（新疆）……
……**狭翅龙胆** **G. kaufmanniana** Rgl. et Schmalh.

24. 种子无翅。

25. 花萼裂片 5，倒披针形，与筒部近等长；枝顶生单花或三花的聚伞花序（河北）……**纤基龙胆** **G. tenuicaulis** Ling

25. 花萼裂片非上述。

26. 花萼裂片齿状，1—5 个，花萼一侧开裂，佛焰苞状；花冠漏斗状钟形；子房具柄（新疆、内蒙古）……
……**斜升龙胆** **G. decumbens** L. f.

26. 花萼裂片 5，稀 3，常条形，稀齿状或披针形；花冠常筒状钟形。

27. 花萼裂片 5，披针形，稀全缘；叶较厚，革质；花冠筒状漏斗形，子房具柄（西藏）……**长梗龙胆** **G. waltonii** Burkill

27. 花萼裂片 5，条形稀齿状，全缘或一侧开裂。

28. 果实无明显的柄，长圆柱形；花萼常全缘或一侧稍开裂（内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川）（图 4737）……**达乌里龙胆** **G. dahurica** Fisch.

28. 果实具明显的长柄，纺锤形，两端渐狭；花萼一侧开展（新疆）（图 4737 附）……
……**天山龙胆** **G. tianschanica** Rupr.

21. 顶生聚伞花序簇生呈头状。

29. 花冠裂片白色至淡黄色、黄色或淡绿色。

30. 花冠裂片淡绿色或淡青色；花萼一侧开裂，顶端具 5 裂齿（四川、西藏）……**粗壮龙胆** **G. robusta** King

30. 花冠裂片淡黄色至黄色。

31. 花萼一侧不开裂，顶端具 5 裂片，倒披针形或条状披针形，与萼筒等长；蒴果具柄；茎生叶披针形或条状披针形，较下部的叶小得多（新疆）……**新疆龙胆** G. **walujewii** Rgl. et Schmalh.

31. 花萼一侧开裂，顶端具 5—6 齿；果实无柄；枝顶部的叶近卵形，与中部叶大小几相等（四川、云南、西藏）（图 4740）……**西藏龙胆** G. **tibetica** King

29. 花冠裂片蓝色或蓝紫色。

32. 果长椭圆状卵形或狭卵形，具明显的柄；花枝顶生叶卵形或狭卵形，与中部叶相似；花萼一侧开裂，佛焰状（四川、云南、西藏）……**粗茎龙胆** G. **crassicaulis** Duthie ex Burkill

32. 果无柄；花枝顶生叶披针形或条形，较下部的小。

33. 果期的花萼与花冠之比为 1:4；营养枝的叶常条形，宽约 1 厘米（青海、甘肃、四川）……**管花龙胆** G. **siphonantha** Maxim. ex Kusnez.

33. 果期的花萼与花冠之比为 1:2；营养枝的叶常披针形或条状矩圆形，宽 1.5—3 厘米（黑龙江、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川）（图 4739）……**秦艽** G. **macrophylla** Pall.

20. 植株较小，茎直立或铺地形，茎基部无枯叶纤维包围。

34. 叶和花萼裂片边缘具软骨质的边。

35. 花冠较小，长不超过 1.5 厘米。

36. 植株具短腺毛；花萼裂片卵形，顶端反卷；花冠长 10—15 毫米（山西、陕西、河北、浙江、江苏、四川、西藏）（图 4743）……**鳞叶龙胆** G. **squarrosa** Ledeb.

36. 植株无毛；花萼裂片披针形，直立；花冠长 8—10 毫米（河北、河南、山东、甘肃、青海、新疆、内蒙古）（图 4743 附）……**假水生龙胆** G. **pseudo-aquatica** Kusnez.

35. 花冠长 1.3—2.5 厘米。

37. 茎不分枝，常带紫色；聚伞花序顶生或腋生，几无花梗；花蓝紫色，长 1.5—2.5 厘米；蒴果外露（吉林、陕西、河北、河南、浙江、江苏）（图 4744）……**笔龙胆** G. **zollingeri** Fawcett

37. 茎自基部分枝，丛生；单花顶生茎端，具花梗；花外面黄绿色，内面蓝紫色，长 1.3—1.8 厘米（浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、云南）（图 4745）……**华南龙胆** G. **loureirii** (D. Don) Griseb.

34. 叶和花萼裂片边缘不具软骨质的边。

38. 茎直立或披散；茎生叶卵形或卵状匙形。

39. 茎细弱，披散状，被短毛；叶小，长与宽不超过 0.3 毫米，卵状匙形；花单生枝端，长约 1 厘米，紫红色（甘肃、青海、四川）（图 4749）……**匙叶龙胆** G. **spathulifolia** Kusnez.

39. 茎直立，叶卵形或三角状卵形，基生叶莲花状。

40. 花冠大，长达 2.5 厘米，紫红色，褶卵形，顶端或多或少啮齿状；叶卵形（湖北、四川、云南）（图 4747）……**深红龙胆 G. rubicunda Fr.**

40. 花冠较小，长约 1.5 厘米，淡蓝色，褶流苏状；叶三角状卵形（贵州、四川、云南）（图 4742）……**流苏龙胆 G. panthaica Burk.**

38. 茎斜升；茎生叶披针形或条状披针形。

41. 基生叶莲花状，卵形或卵状披针形，顶端芒尖，茎生叶条状披针形，顶端锐尖，边缘膜质；花冠蓝紫色，长 1.5—2 厘米，褶啮齿状（甘肃、青海、四川、云南、西藏）（图 4748）……**尖叶龙胆 G. aristata Maxim.**

41. 基生叶莲花状，卵状椭圆形，茎生叶披针形，或卵状披针形；花冠外面蓝和白色相间，内面白色，长 1 厘米，花冠筒中部有黑紫色斑点，褶白色，顶端 2—3 裂（甘肃、青海、四川、西藏）（图 4746）……**蓝白龙胆 G. leucomelaena Maxim.**

19. 种子具 1—3 翅。

42. 叶条形或披针形，边缘不粗糙，茎下部的叶鳞片状。

43. 花冠裂片钝，卵圆形；花冠蓝色，长 3.5—4 厘米；叶宽 2 厘米（吉林、黑龙江、内蒙古）（图 4752）……**三花龙胆 G. triflora Pall.**

43. 花冠裂片尖，裂片三角形；花冠蓝色，钟状，长约 5 厘米；花少数生于茎顶；叶长 9—10 厘米，宽 4—14 毫米，边缘反卷，有 1—3 脉（黑龙江、河南、江苏、江西、湖南、广东、广西）（图 4751）……**条叶龙胆 G. manshurica Kitagawa**

42. 叶卵形至卵状狭披针形，边缘粗糙；花大，密生于茎上部的叶腋，具苞叶；花冠长约 4 厘米，蓝紫色（黑龙江、吉林、辽宁、浙江）（图 4750）……**龙胆 G. scabra Bge.**

2. 獐牙菜属 Swertia 分种检索表

1. 一年生草本。

2. 花冠 4 数，白色，具淡紫色小斑点，径达 1 厘米；叶条状披针形（福建、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南）（图 4764）……**美丽獐牙菜 S. angustifolia Buch.-Ham. var. pulchella (Buch.-Ham.) Burkill**

2. 花冠 5 数，紫红色或蓝紫色。

3. 花单生枝端，蓝紫色，径达 2 厘米；花萼裂片卵状三角形或卵形，三大二小，具三出网脉（四川、云南）（图 4767）……**丽江獐牙菜 S. delavayi Fr.**

3. 聚伞花序；花萼裂片条形、披针形或卵状披针形。

4. 花冠每一裂片基部有腺窝；叶条形；花萼裂片条形，长为花冠的 1/2 或稍长；植株较小，少分枝（云南）（图 4773）··**云南獐牙菜 S. yunnanensis Burk.**

4. 花冠每一裂片基部有二个矩圆形腺窝；叶披针形或卵状披针形；植株高

20—40 厘米，多分枝。

5. 腺窝边缘有多数流苏状长毛；花萼裂片条状披针形。

6. 花冠淡紫色，径达 1—1.5 厘米，干后蜡黄色，裂片矩圆状披针形；腺窝边缘的流苏状长毛表面光滑（在显微镜下观察）（吉林、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、青海、内蒙古、浙江、四川）(图 4768)……**当药 S. diluta** (Turcz.) Benth. et Hook. f.

6. 花冠淡蓝紫色，有紫色条纹，直径达 2—2.5 厘米，干后膜质，裂片卵状椭圆形；腺窝边缘的流苏状长毛表面具小瘤状凸起（在显微镜下观察）（吉林、河北、山东、山西、内蒙古）(图 4768 附)……**瘤毛獐牙菜 S. pseudochinensis** Hara

5. 腺窝边缘撕裂状；花冠紫红色；花萼裂片卵状披针形；叶卵状披针形或披针形，具三出脉（广西、四川、云南）(图 4773 附)……**紫红獐牙菜 S. punicea** Hemsl.

1. 多年生草本。

7. 植株高 50—100 厘米，茎多分枝。

8. 茎被毛。

9. 植株幼时被短硬毛，老时近光滑；花冠淡黄绿色，基部具紫色斑点；雄蕊的花丝基部变宽合生成短筒，包围住子房（贵州、四川、云南）(图 4766)……**西南獐牙菜 S. cincta** Burk.

9. 植株密被短硬毛；花冠白色；雄蕊的花丝基部变宽，不合生成短筒（云南）……**毛獐牙菜 S. pubescens** Fr.

8. 茎光滑。

10. 种子小，多数。

11. 花直立，淡黄绿色，花冠裂片上部具紫色小斑点，中部具有二个黄褐色大斑点（甘肃、陕西、河南、江苏、浙江、福建、江西、广东、广西、湖北、湖南、贵州、四川、云南）(图 4765)……**獐牙菜 S. bimaculata** (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms.

11. 花下垂，黄绿色，具多数黑褐色斑点，花冠每一裂片基部具一个褐色圆形腺窝（山西、河北、青海、甘肃、四川）(图 4769)……**红直獐牙菜 S. erythroticta** Maxim.

10. 种子大，径达 1.5—2 毫米，3—4 个；花淡紫色，小（贵州、四川、云南）(图 4770)……**大子獐牙菜 S. macrosperma** C. B. Clarke

7. 植株较小，高不超过 50 厘米，茎不分枝。

12. 单花顶生或腋生；花白色，径达 3—4 厘米，裂片背部带淡蓝色；叶矩圆状披针形，长 6—13 厘米，宽 1.5—2.5 厘米（云南、西藏）(图 4771)……**藏獐牙菜 S. tibetica** Bat.

12. 聚伞花序；花冠黄色，径达 3— 3.5 厘米，裂片基部带蓝色；叶卵形或卵状矩圆形，基部变狭成长柄（山西、甘肃、四川）(图 4772)……**华北獐牙菜 S. wolfangiana** Grüning

夹竹桃科 Apocynaceae

乔木，直立或藤状灌木，木质藤本或多年生草本；具乳汁或水液；无刺，稀有刺。单叶对生、轮生，稀互生，全缘，稀具细齿；羽状脉；通常无托叶或退化成腺体，稀有假托叶。花两性，辐射对称，单生或多朵组成聚伞花序，顶生或腋生；萼片5枚，稀4枚，基部合生成筒状或钟状，裂片通常为双盖覆瓦状排列，基部内面常有腺体；花冠合瓣，高脚碟状、漏斗状、坛状、钟状，稀轮状，裂片5枚，稀4枚，覆瓦状排列，其边缘向左或向右覆盖，稀镊合状排列，花冠喉部通常有副花冠或鳞片或膜质或毛的附属体；雄蕊5枚，着生在花冠筒上或花冠喉部，内藏或伸出；花药矩圆形或箭头形，2室，分离或互相粘合并贴生在柱头上；花粉粒状；花盘环状、杯状或成舌状，稀无花盘；子房上位，稀半下位，1至2室，或为2个离生或合生心皮所组成；花柱1枚，基部合生或裂开；柱头通常环状、头状或棍棒状，顶部常2裂；胚珠1至多颗。果为浆果、核果、蒴果或蓇葖果；种子通常一端被毛，稀两端被毛或仅有膜翅或缺如。

约247属，2000余种，分布于全世界热带、亚热带地区，少数产温带地区。我国产46属，约174种，33变种，主要分布于长江以南各省区及台湾。

分 属 检 索 表

1. 雄蕊离生或弛松地靠着在柱头上；花药矩圆形或矩圆状披针形，顶端钝形，基部圆形；花冠裂片向左覆盖，稀向右覆盖。（次1项见833页）
   2. 无托叶；果为蒴果、浆果、核果、蓇葖果；种子无毛或具膜翅，或具小瘤状颗粒，或一端被疏短柔毛，或两端被长种毛，而另两侧只有一侧被短微毛（1. **鸡蛋花亚科 Plumerioideae**）。
      3. 子房为单生心皮组成，1室；果为蒴果，外果皮具长刺（**黄蝉族 Allemandeae**）……**黄蝉属 Allemanda L.**
      3. 子房为1—2枚心皮组成，1—2室；果为浆果、核果、蓇葖果，外果皮无刺。
         4. 果为浆果（**山橙族 Melodineae**）。
            5. 有刺植物；萼片及花冠裂片4—5枚；花冠裂片向右覆盖……**假虎刺属 Carissa L.**
            5. 无刺植物；萼片及花冠裂片5枚；花冠裂片向左覆盖。
               6. 乔木……**仔榄树属 Hunteria Roxb.**
               6. 木质藤本。
                  7. 无花盘；萼片内面无腺体；花冠喉部有副花冠……**山橙属 Melodinus J. R. et G. Forst.**
                  7. 花盘圆筒状，厚肉质；萼片内面具腺体；花冠喉部无副花冠……**奶子藤属 Bousigonia Pierre**
         4. 果为核果或蓇葖果。
            8. 果为核果（**萝芙木族 Rauvolfieae**）。
               9. 叶互生。

10. 乔木；萼片内面无腺体……**海杧果属 Cerbera L.**
10. 灌木；萼片内面有腺体……**黄花夹竹桃属 Thevetia Linn.**

9. 叶对生或轮生。
11. 乔木；花冠裂片向右覆盖。
12. 叶通常轮生，稀对生；无花盘……**玫瑰树属 Ochrosia Juss.**
12. 叶对生；花盘具 2 片舌状腺体……**蕊木属 Kopsia Bl.**

11. 直立灌木或木质藤本；花冠裂片向左覆盖。
13. 直立灌木；花盘环状或杯状；核果单生或合生……**萝芙木属 Rauvolfia L.**
13. 木质藤本；无花盘；核果连成链珠状……**链珠藤属 Alyxia Banks ex R. Br.**

8. 果为蓇葖果。
14. 种子无毛或具有膜翅(**鸡蛋花族 Plumerieae**)。
15. 叶互生。
16. 小乔木，枝条厚而肉质；叶大形；种子具有膜翅……**鸡蛋花属 Plumeria L.**
16. 多年生草本，枝条草质；叶小形；种子具小瘤颗粒状凸起……**水甘草属 Amsonia Walt.**

15. 叶对生。
17. 直立多年生草本；花单生至 3 朵；柱头无明显丛毛也无明显增厚部；花丝圆筒状；花药顶端无毛……**长春花属 Catharanthus G. Don**
17. 蔓性半灌木；花单生；柱头有丛毛，基部有明显的环状增厚；花丝扁平；花药顶端无毛……**蔓长春花属 Vinca L.**

14. 种子两端被长种毛而两侧只有一侧被短微毛或一端被疏短柔毛(**鸡骨常山族 Alstonieae**)。
18. 子房及蓇葖果离生；子房上位……**鸡骨常山属 Alstonia R. Br.**
18. 子房及蓇葖果合生；子房半下位……**盆架树属 Winchia A. DC.**

2. 假托叶呈针状或三角状，基部扩大而合生；果为蓇葖果；种子无种毛 (II. **狗牙花亚科 Ervatamioideae**)(**狗牙花族 Ervatamieae**)。
19. 萼片卵形至矩圆形，较薄；蓇葖果矩圆形，外果皮薄革质……**狗牙花属 Ervatamia (A. DC.) Stapf**
19. 萼片半圆形，较厚；蓇葖果圆球形，外果皮厚革质……**假金桔属 Rejoua Gaud.**

1. 雄蕊彼此互相粘合并粘生在柱头上；花药箭头状，顶端渐尖，基部具药耳，稀非箭头状；果为蓇葖果；种子一端被长种毛；花冠裂片多数向右覆盖，稀向左覆盖 (III. **夹竹桃亚科 Apocynoideae**)。
20. 子房上位，稀子房基部埋藏于花托中。(次 20 项见 835 页)
21. 花药矩圆状披针形，顶端钝形，基部圆形(**止泻木族 Holarrheneae**)……

……**止泻木属 Holarrhena R. Br.**

21. 花药箭头状，顶端渐尖，基部具药耳。

22. 花药顶端伸出花冠喉部之外。

23. 花冠裂片向左覆盖；副花冠舌状、流苏状、齿状或杯状；无花盘(**倒吊笔族 Wrightieae**)……**倒吊笔属 Wrightia R. Br.**

23. 花冠裂片向右覆盖；无副花冠；有花盘(**同心结族 Parsonsieae**)。

24. 子房及蓇葖果合生；花萼裂片叶状…**清明花属 Beaumontia Wall.**

24. 子房及蓇葖果离生；花萼裂片非叶状。

25. 花丝伸直。

26. 叶无透明的腺点；药隔无腺体。

27. 小乔木；聚伞花序腋生；蓇葖果2个叉生，像人字；种毛倒生……**倒缨木属 Paravallaris Pierre ex Hua**

27. 木质藤本；聚伞花序顶生；蓇葖果条状矩圆形，细而长，下垂；种毛向上……**帘子藤属 Pottsia Hook. et Arn.**

26. 叶有透明的腺点；药隔有一个大的粗腺体……**纽子花属 Vallaris Burm. f.**

25. 花丝膝曲……**同心结属 Parsonsia R. Br.**

22. 花药顶端内藏不伸出花冠喉部之外（络石属 Trachelospermum Lem. 有些种除外）。

28. 小乔木、灌木或半灌木；花冠喉部有副花冠(**夹竹桃族 Apocyneae**)。

29. 小乔木或灌木；叶全缘；无花盘。

30. 叶轮生，稀对生；花药顶端被毛呈螺旋状着生；花冠裂片无长尾……**夹竹桃属 Nerium L.**

30. 叶对生；花药顶端无毛；花冠裂片通常具线状长尾……**羊角拗属 Strophanthus DC.**

29. 半灌木；叶缘有细齿；有肉质花盘。

31. 枝、叶通常对生；花冠圆筒形钟状……**罗布麻属 Apocynum L.**

31. 枝、叶通常互生；花冠宽钟状……**白麻属 Poacynum Baill.**

28. 木质藤本；花冠喉部无副花冠(**花皮胶藤族 Ecdysanthereae**)。

32. 花冠裂片向左覆盖；蓇葖果成长串珠节……**长珠节属 Parameria Benth.**

32. 花冠裂片向右覆盖；蓇葖果不成串珠节。

33. 花冠高脚碟状、漏斗状或近高脚碟状。

34. 花药顶端被长柔毛。

35. 花冠裂片比冠筒为短；雄蕊着生于冠筒中部以上；蓇葖果条状披针形，通常一长一短，柔弱下垂……**毛药藤属 Sindechites Oliv.**

35. 花冠裂片比冠筒为长；雄蕊着生于冠筒中部以下；蓇葖果矩圆形，粗壮，双生等长……**金平藤属 Baissea A. DC.**

34. 花药顶端无毛。
36. 花盘顶端5浅裂或全缘。
37. 种子具喙……**锥藤属 Anodendron A. DC.**
37. 种子无喙。
38. 花稍大些；花盘环状，紧紧地围绕在花柱的基部……
……**香花藤属 Aganosma G. Don**
38. 花细小；花盘环状或杯状，全缘或5浅裂，与花柱离开…
……**小花藤属 Micrechites Miq.**
36. 花盘5深裂或部分全裂或5片离生。
39. 花大；粗壮高攀援藤本；种子具长喙或短喙。
40. 花萼筒状，顶端5浅裂稀5深裂，裂片镊合状排列；种子具短喙……**鹿角藤属 Chonemorpha G. Don**
40. 花萼5深裂，裂片双盖覆瓦状排列；种子具长喙……
……**尖子藤属 Rhynchodia Benth.**
39. 花较小；木质藤本不粗壮；种子无喙。
41. 花萼裂片内面具5—10枚腺体，通常腺体顶端具细齿；花冠裂片矩圆状镰刀形或斜倒卵状矩圆形；蓇葖果矩圆形，离生或粘生，等长……
……**络石属 Trachelospermum Lem.**
41. 花萼裂片内面腺体有或无；花冠裂片矩圆形；蓇葖果近圆柱状，一长一短……**腰骨藤属 Ichnocarpus R. Br.**
33. 花冠钟状、近钟状、坛状或辐状。
42. 花冠裂片的边缘中部以上具1个小齿 ……
……**乐东藤属 Chunechites Tsiang**
42. 花冠裂片的边缘全缘。
43. 雄蕊着生于冠筒中部；蓇葖果并生……
……**毛车藤属 Amalocalyx Pierre**
43. 雄蕊着生于冠筒基部；蓇葖果叉生。
44. 花冠近坛状，对称，花冠筒卵形钟状，冠片在花蕾内圆正；蓇葖果圆筒形，基部不膨大……
……**花皮胶藤属 Ecdysanthera Hook. et Arn.**
44. 花冠近钟状，不对称，花冠筒球形或坛状，冠片在花蕾时内折，开花后开始伸直；蓇葖果基部膨大，稀条形……
……**杜仲藤属 Parabarium Pierre**
20. 子房半下位，几达下位(**恩茅藤族 Epigyneae**)。
45. 花冠裂片向左覆盖；花盘肉质，5深裂，近四方形；花冠筒上雄蕊着生处具倒生刚毛；蓇葖果2枚合生，成熟时上部裂开；种子条状矩圆形，顶端具短阔喙，沿喙围生黄白色种毛…**富宁藤属 Parepigynum Tsiang et P. T. Li**
45. 花冠裂片向右覆盖；花盘5裂；花冠筒内生长柔毛；蓇葖果2枚叉生；种子

矩圆状披针形，顶端截形，被黄绢色种毛……**思茅藤属 Epigynum Wight**

1. 黄蝉属 Allemanda 分种检索表

1. 直立灌木；花冠筒长不超过 2 厘米，基部膨大(图 4782)……**黄蝉 A. neriifolia Hook.**
1. 藤状灌木；花冠筒长 3—4 厘米，基部圆筒状 (图 4783)……**软枝黄蝉 A. cathartica L.**

2. 假虎刺属 Carissa 分种检索表

1. 花冠裂片向右覆盖，裂片比花冠筒为短。
   2. 枝条无毛；叶宽卵形至近圆形，顶端具短尖头；子房每室有胚珠多颗(图 4784)……**刺黄果 C. carandas L.**
   2. 枝条被柔毛；叶卵圆形至椭圆形，顶端急尖；子房每室有胚珠 1 颗。
      3. 叶长 2—5.5 厘米，宽 1.2—3 厘米；花冠裂片无睫毛 (图 4785)……**假虎刺 C. spinarum L.**
      3. 叶小型，长 0.6—1.5 厘米，宽0 .3—0.5 厘米；花冠裂片被睫毛……**云南假虎刺 C. yunnanensis Tsiang et P. T. Li**
1. 花冠裂片向左覆盖，裂片比花冠筒长 2 倍 (图 4786)……**大花假虎刺 C. macrocarpa (Eckl.) A. DC.**

3. 山橙属 Melodinus 分种检索表

1. 花序腋生；花蕾顶端锐尖……**腋花山橙 M. axillaris W. T. Wang**
1. 花序通常顶生，稀腋生和顶生同时存在；花蕾顶端圆形或钝头。
   2. 浆果圆球形。
      3. 叶大形，长达 16 厘米，宽达 5 厘米；副花冠为被毛鳞片，不伸出花冠筒喉部外；雄蕊着生于花冠筒近基部……**雷打果 M. yunnanensis Tsiang et P. T. Li**
      3. 叶中形，长达 9.5 厘米，宽达 4.5 厘米；副花冠 5 裂片伸出花冠筒喉部之外；雄蕊着生于花冠筒的中部(图 4788) ……**山橙 M. suaveolens Champ. ex Benth.**
   2. 浆果椭圆形、矩圆形、纺锤形。
      4. 花萼裂片卵圆形，顶端圆形或钝头。
         5. 叶狭披针形；花序顶生……**台湾山橙 M. angustifolius Hayata**
         5. 叶椭圆形、矩圆形或椭圆状披针形；花序顶生和腋生同时存在。
            6. 叶大形，长达 19 厘米，宽达 6.5 厘米，叶基部通常圆形……**思茅山橙 M. henryi Craib**
            6. 叶中形，长达 11.5 厘米，宽达 3 厘米；叶基部楔形……**景东山橙 M. khasianus Hook. f.**
      4. 花萼裂片矩圆形，顶端急尖。

7. 叶无毛或中脉上被疏微毛。
8. 叶近革质，中脉上有疏微毛，矩圆状披针形，长 12—21 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶端渐尖；花冠裂片和花冠筒内面被短柔毛(图 4789)……**茶藨 M. magnificus** Tsiang
8. 叶薄纸质，无毛，长披针形，长 6.5—12 厘米，宽 1.8—3.5 厘米，顶端长尾尖；花冠裂片和花冠筒内面无毛……**薄叶山橙 M. tenuicaudatus** Tsiang et P. T. Li
7. 叶被短柔毛或短绒毛。
9. 叶宽卵形，基部圆形或截形；浆果纺锤形，两端渐尖……**龙州山橙 M. morsei** Tsiang
9. 叶椭圆形、矩圆形或椭圆状披针形，基部楔形或钝；浆果椭圆形，顶端短尖，基部圆形或钝。
10. 嫩枝、幼叶密被短绒毛，老叶上面被毛稍脱落；花冠裂片矩圆状披针形或长刺刀形，比花冠筒短或等长(图 4790)……**川山橙 M. hemsleyanus** Diels
10. 嫩枝、幼叶被短微毛，老时全脱落；花冠裂片长卵圆形或倒披针形，比花冠筒长(图 4791)…**尖山橙 M. fusiformis** Champ. ex Benth.

4. 奶子藤属 Bousigonia 分种检索表

1. 叶具短尖头，尖头长不超过 5 毫米；侧脉每边 8—12 条，极明显；花盘被毛(图 4792)……**奶子藤 B. mekongensis** Pierre
1. 叶具尾状长尖，尾尖长 5—10 毫米；侧脉每边 20—25 条，略明显；花盘无毛……**闷奶果 B. angustifolia** Pierre

5. 玫瑰树属 Ochrosia 分种检索表

1. 叶近革质，顶端钝形或圆形(图 4795)……**玫瑰树 O. borhonica** Gmel.
1. 叶薄纸质或膜质，顶端具短尖头…… **古城玫瑰树 O. elliptica** Labill.

6. 蒽木属 Kopsia 分种检索表

1. 乔木；花盘比子房长。
2. 叶卵状矩圆形；苞片、萼片两面被微毛；花盘匙形(图 4796)……**蒽木 K. lancibracteolata** Merr.
2. 叶椭圆状矩圆形；苞片、萼片两面无毛；花盘条状披针形(图 4797)……**云南蒽木 K. officinalis** Tsiang et P. T. Li
1. 灌木；花盘比子房短或等长。
3. 花冠白色；子房、花萼两面无毛……**海南蒽木 K. hainanensis** Tsiang
3. 花冠粉红色；子房、花萼两面被柔毛…**红花蒽木 K. fruticosa** (Ker) A. DC.

7. 萝芙木属 Rauvolfia 分种检索表

1. 侧脉疏距，弧曲上升，每边 5—20 条。
   2. 心皮和核果均全部合生或合生至中部或基部合生。
      3. 通常 4 叶轮生，稀 3 或 5 叶轮生，大小不相等，叶卵圆形或卵圆状椭圆形，两面被绒毛，老叶被毛脱落；心皮和核果均全部合生(图 4798)……**四叶萝芙木 R. tetraphylla L.**
      3. 3—4 叶轮生，稀对生，大小相等，椭圆状披针形或倒卵形，无毛；心皮和核果合生至中部或全部合生。
         4. 花序单生，总花梗单条；花冠筒红色；雄蕊着生于花冠筒中部；子房和核果均合生至中部(图 4799)……**蛇根木 R. serpentina (L.) Benth. ex Kurz**
         4. 花序簇生，总花梗多条；花冠筒白色；雄蕊着生于花冠筒喉部；心皮和核果均基部合生……**古巴萝芙木 R. cubana A. DC.**
   2. 心皮和核果均全部离生。
      5. 花冠筒喉部膨大；雄蕊着生于花冠筒喉部。
         6. 叶宽卵形或卵圆状椭圆形，膜质；侧脉两面明显；叶缘不向上反卷；花淡红色；核果圆球形(图 4800)……**催吐萝芙木 R. vomitoria Afzel.**
         6. 叶矩圆状披针形，厚纸质；侧脉两面不明显；叶缘向下反卷；花黄色；核果矩圆形……**吊罗山萝芙木 R. tiaolushanensis Tsiang**
      5. 花冠筒中部膨大；雄蕊着生于花冠筒中部。
         7. 伞房式聚伞花序；花淡红色……**霹雳萝芙木 R. perakensis King et Gamble**
         7. 伞形式聚伞花序；花白色。
            8. 核果紫黑色。
               9. 聚伞花序腋生；叶深绿色；花冠筒内密被长柔毛(图 4802)……**药用萝芙木 R. verticillata (Lour.) Baill. var. officinalis Tsiang**
               9. 聚伞花序顶生；叶绿色；花冠筒内被短微毛。
                  10. 花序比叶为长；柱头圆球形……**台湾萝芙木 R. taiwanensis Tsiang**
                  10. 花序比叶为短；柱头棍棒状。
                     11. 叶窄披针形，两端尾状渐尖；花柱有时极短；核果紫黑色……**矮青木 R. brevistyla Tsiang**
                     11. 叶长椭圆状披针形，顶端渐尖，基部楔形，或渐尖；花柱长；核果未熟时绿色，后渐变红色，成熟时紫黑色(图 4801)……**萝芙木 R. verticillata(Lour.) Baill.**
            8. 核果红色。
               12. 聚伞花序腋生。
                  13. 叶深绿色；叶椭圆形或椭圆状披针形，长 6—30 厘米，宽 1.5—9

厘米；花稠密多达 150 朵；总花梗柔毛(图 4804)……
……**云南萝芙木 R. yunnanensis** Tsiang

13. 叶绿色；宽卵形，长 4.5—24.5 厘米，宽 2—12.5 厘米；花序广散，长 11 厘米，幅宽 21 厘米，总花梗粗壮(图 4805)……
……**风湿木 R. latifrons** Tsiang

12. 聚伞花序顶生。

14. 叶倒披针形或匙形，顶端短渐尖或急尖，基部楔形……
……**倒披针叶萝芙木 R. verticillata** (Lour.) Baill. var. **oblanceolata** Tsiang

14. 叶非倒披针形或匙形，顶端渐尖，基部楔形或渐尖。

15. 叶绿色，干后淡绿色；侧脉不具缝纫机轧孔状皱纹；核果未熟时绿色，后渐变红色，成熟时紫黑色(图 4801)……
……**萝芙木 R. verticillata** (Lour.) Baill.

15. 叶面深绿色，叶下面绿色，干后橄榄绿色；侧脉具缝纫机轧孔状整齐皱纹；核果红色 (图 4803)……
海南萝芙木 R. verticillata (Lour.) Baill. var. **hainanensis** Tsiang

1. 侧脉纤细，密生，几平行，每边 30—45 条…**苏门答腊萝芙木 R. sumatrana** Jack

8. 链珠藤属 Alyxia 分种检索表

1. 花序长 3.5—10.5 厘米；核果长 3—4.2 厘米，宽 1.2—1.5 厘米。

2. 顶生叶通常 4 枚轮生，叶长达 18.5 厘米；核果矩圆形，长 4.2 厘米，宽 1.5 厘米
……**橄榄果链珠藤 A. balansae** Pitard

2. 顶生叶对生或 3 枚轮生，叶长达 13.5 厘米；核果椭圆形或卵圆状矩圆形，长 3 厘米，宽 1.2 厘米。

3. 花序长达 6.5 厘米；花冠筒内面被短柔毛……
……**勐笼链珠藤 A. manglungensis** Tsiang et P. T. Li

3. 花序长达 10.5 厘米；花冠筒内面无毛 ……
……**长序链珠藤 A. yunkuniana** Tsiang

1. 花序长不超过 2 厘米；核果长 0.5—1.5 厘米，宽 0.3—0.8 厘米。

4. 叶倒卵形或倒卵状矩圆形。

5. 叶通常 4 枚轮生，顶端圆形……**兰屿链珠藤 A. insularis** Kan. et Sas.

5. 叶通常对生或 3 枚轮生，顶端钝或圆形、微凹。

6. 叶边缘不反卷，纸质，倒卵形，顶端钝……
……**乐东链珠藤 A. lehtungensis** Tsiang

6. 叶边缘反卷，革质，通常圆形，或倒卵形、卵形，顶端圆形或微凹(图 4806)
……**链珠藤 A. *sinensis*** Champ. ex Benth.

4. 叶椭圆形或矩圆形、披针形、圆形。

7. 叶缘常波状……**贵州链珠藤 A. kweichowensis** Tsiang et P. T. Li

7. 叶全缘。
8. 叶上面边缘有一条凹陷条纹或扁平边脉。
9. 叶椭圆状披针形，两端尖，叶上面边缘有一条凹陷条纹……
…… **陷边链珠藤 A. marginata** Pitard
9. 叶椭圆状矩圆形，顶端急尖，基部宽楔形，叶上面边纹有一条扁平边脉
……**富宁链珠藤 A. funingensis** Tsiang et P. T. Li
8. 叶上面边缘无凹陷条纹或边脉。
10. 侧脉在叶上面不明显，而向下凹陷(图 4807)…**筋藤 A. levinei** Merr.
10. 侧脉在叶上面明显，略为隆起或扁平。
11. 叶革质，边缘反卷。
12. 叶通常圆形，或倒卵形、卵形，顶端圆形或微凹(图 4806)……
……**链珠藤 A. sinensis** Champ. ex Benth.
12. 叶披针形或狭椭圆形或矩圆状披针形，顶端渐尖或急尖。
13. 叶上升直立，常聚集在枝的上部，顶端急尖……
……**尖叶链珠藤 A. acutifolia** Tsiang
13. 叶向枝的两边伸出，均匀分布，顶端渐尖。
14. 花全长 13.5 毫米；侧脉在叶下面明显，密生而平行……
……**长花链珠藤 A. forbesii** King et Gamble
14. 花全长 6 毫米以下；侧脉在叶下面不明显 (图 4808)……
……**狭叶链珠藤 A. schlechteri** Lévl.
11. 叶纸质，边缘不反卷。
15. 花冠筒内面无毛；柱头无毛。
16. 叶常被白霜；侧脉在叶下面不明显……
……**卫矛叶链珠藤 A. euonymifolia** Tsiang
16. 叶深绿色；侧脉在叶下面明显 (图 4809)……
……**海南链珠藤 A. hainanensis** Merr. et Chun
15. 花冠筒内面被短柔毛；柱头被短柔毛。
17. 花全长 10 毫米；雄蕊着生于花冠筒中部……
…… **茉莉链珠藤 A. jasminea** Tsiang et P. T. Li
17. 花全长 6 毫米以下；雄蕊着生于花冠筒喉部 (图 4810)……
……**串珠子 A. vulgaris** Tsiang

9. 蔓长春花属 Vinca 分种检索表

1. 叶的边缘及花萼裂片均有柔毛；花梗长 4—5 厘米(图 4814)……
……**蔓长春花 V. major** L.
1. 叶的边缘及花萼裂片无毛；花梗长 1.5 厘米……**小蔓长春花 V. minor** L.

10. 鸡骨常山属 Alstonia 分种检索表

1. 乔木；花盘环状；子房被柔毛。

2. 叶黄绿色，下面被柔毛……**大叶糖胶树** **A. macrophylla** Wall.
2. 叶灰绿色，叶无毛(图 4815)……**糖胶树** **A. scholaris** (L.) R. Br.
1. 直立灌木；花盘由 2 枚舌状鳞片组成；子房无毛。
3. 叶和柱头均被短柔毛；花紫红色(图 4816)……
……**鸡骨常山** **A. yunnanensis** Diels
3. 叶和柱头均无毛；花白色或黄色。
4. 叶厚纸质，无柄，叶缘下延抱茎……**岩生羊角棉** **A. rupestris** Kerr
4. 叶薄纸质，有柄，柄长 0.5—1.5 厘米。
5. 花白色；花冠筒细长，长 1—2 厘米；花盘高达子房一半(图 4817)……
……**羊角棉** **A. mairei** Lévl.
5. 花黄色；花冠筒粗短，长 0.8 厘米；花盘与子房等高……
……**黄花羊角棉** **A. henryi** Tsiang

11. 狗牙花属 Ervatamia 分种检索表

1. 花冠喉部有 5 个腺体〔**狗牙花组** Sect. **Ervatamia** (Sect. **Decorae** Mgf.)〕。
2. 花冠单瓣……**单瓣狗牙花** **E. divaricata** (L.) Burk.
2. 花冠重瓣(图 4819)……**狗牙花** **E. divaricata** (L.) Burk. cv. **Gouyahua**
1. 花冠喉部无腺体。
3. 花蕾顶部卵状或椭圆状，末端尖(**假狗牙花组** Sect. **Pseudervatamia** Tsiang et P. T. Li)。
4. 子房由 2 枚心皮全部合生；花柱不分裂，柱头小而短；雄蕊着生在花冠筒中部而顶端到达花冠喉部；萼片卵圆状椭圆形；花序为三歧聚伞花序。
5. 叶下面密被短柔毛……**毛叶狗牙花** **E. puberula** Tsiang et P. T. Li
5. 叶无毛。
6. 花冠裂片矩圆状镰刀形；柱头近椭圆形；叶长 4—9 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，顶端短急尖，干后淡黄色(图 4820)……
……**海南狗牙花** **E. hainanensis** Tsiang
6. 花冠裂片斜倒三角形；柱头倒心形，顶端微缺；叶长 9—12.8 厘米，宽 4—5 厘米，顶端尾状渐尖，尖端镰刀形，干后灰褐色……
……**漳江狗牙花** **E. chengkiangensis** Tsiang
4. 子房由 2 枚心皮组成，下部合生，上部分离，但顶端向上渐狭汇合成短花柱，柱头延长，2 深裂；雄蕊着生在花冠筒的 1/3 长度处；萼片披针形；花冠裂片近扇形；花单生或几朵组成单歧聚伞花序……
……**扇形狗牙花** **E. flabelliformis** Tsiang
3. 花蕾的顶部圆球状，末端圆〔**圆头花组** Sect. **Pagiantha** (Mgf.) Tsiang et P. T. Li〕。
7. 蒴荚果外果皮不具棱。
8. 花药伸到花冠筒的中部；花冠筒中部膨大。
9. 三歧聚伞花序，与叶近等长；花丝和花柱无毛；叶较大，长 5.5—12 厘

米，宽 2—4 厘米……**大陆狗牙花 E. continentalis** Tsiang

9. 聚伞花序有花两朵、少数几朵或单生；花丝和花柱具微柔毛；叶较小，长 3—7 厘米，宽 1—2 厘米……**中国狗牙花 E. chinensis** (Merr.) Tsiang

8. 花药伸到花冠筒的喉部；花冠筒喉部膨大。

10. 叶宽卵形，两端圆形（图 4821）……**大果狗牙花 E. macrocarpa** (Jack) Merr.

10. 叶非宽卵形，顶端渐尖，基部楔形。

11. 花冠裂片边缘具皱波状细圆齿；萼片内面基部通常有腺体。

12. 萼片矩圆形，顶端急尖；花序纤细；花冠无毛，花冠筒直径 1 毫米，花冠裂片近直立；花丝无毛…**纤花狗牙花 E. tenuiflora** Tsiang

12. 萼片宽椭圆形，顶端略钝；花序粗壮；花冠外面被微柔毛，花冠裂片弯曲，花冠筒直径 5 毫米；花丝具微柔毛……**云南狗牙花 E. yunnanensis** Tsiang

11. 花冠裂片边缘全缘；萼片内面基部通常无腺体。

13. 萼片半圆形，长度与宽度相等，内面被浓柔毛；花冠裂片倒卵状矩圆形，近直立；花丝被疏柔毛；花序长超过 10 厘米……**贵州狗牙花 E. kweichowensis** Tsiang

13. 萼片椭圆形，长度比宽度大一倍，边缘被短柔毛；花冠裂片椭圆形，外折，略为弯曲；花丝无毛；花序长不超过 7.5 厘米。

14. 花冠筒短而粗，为上下相等的圆筒形；花冠裂片镰刀形（图 4822）……**广西狗牙花 E. kwangsiensis** Tsiang

14. 花冠筒长而细，棍棒状圆筒形；花冠裂片不呈镰刀形（图 4823）……**药用狗牙花 E. officinalis** Tsiang

7. 蓇葖果外果皮具棱。

15. 叶大形，长达 22 厘米，宽达 6.5 厘米；蓇葖果矩圆形，长 4—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端具 1 厘米长的尖头，基部楔形……**尖果狗牙花 E. mucronata** (Merr.) Mgf.

15. 叶中小形，长达 14 厘米，宽达 4 厘米；蓇葖果卵圆形，长 3 厘米，宽 1 厘米，顶端具 1 厘米长的尖头，基部圆形或钝……**台湾狗牙花 E. pandacaqui** (Poir.) Pichon

12. 倒吊笔属 Wrightia 分种检索表

1. 心皮粘生；蓇葖果粘生。

2. 副花冠合生成杯状，顶端浅裂；花萼裂片比花冠筒长……**云南倒吊笔 W. coccinea** (Roxb.) Sims

2. 副花冠由 10 枚鳞片组成，离生；花萼裂片比花冠筒短。

3. 叶无毛或仅在叶下面脉上被柔毛……**广东倒吊笔 W. kwangtungensis** Tsiang

3. 叶下面密被绒毛或柔毛。
4. 叶下面密被绒毛；花冠裂片具颗粒状凸起（图 4826）……
……**胭木 W. tomentosa** (Roxb.) Roem. et Schult.
4. 叶下面密被柔毛；花冠裂片无颗粒状凸起（图 4827）……
……**倒吊笔 W. pubescens** R. Br
1. 心皮离生；蓇葖果离生。
5. 副花冠由 25—35 枚鳞片组成呈流苏状（图 4828）……
……**蓝树 W. laevis** Hook. f.
5. 副花冠由 10 枚鳞片组成呈舌状（图 4829）…**个溥 W. sikkimensis** Gamble

13. 清明花属 Beaumontia 分种检索表

1. 叶下面密被绒毛；花冠近钟状或近辐状……
……**云南清明花 B. yunnanensis** Tsiang et W. C. Chen
1. 叶下面无毛或被短柔毛；花冠钟状。
2. 花冠筒比花冠裂片短（图 4830）……**断肠花 B. brevituba** Oliv.
2. 花冠筒比花冠裂片长。
3. 花柱全部被毛……**广西清明花 B pitardii** Tsiang
3. 花柱仅基部被毛。
4. 花序圆锥状……**思茅清明花 B. murtonii** Craib
4. 花序伞房状……**清明花 B. grandiflora** Wall.

14. 倒缨木属 Paravallaris 分种检索表

1. 叶下面、叶柄、果柄均无毛（图 4831）……**倒缨木 P. macrophylla** Pierre
1. 叶下面、叶柄、果柄均被短柔毛……
……**毛叶倒缨木 P. yunnanensis** Tsiang et P. T. Li

15. 帘子藤属 Pottsia 分种检索表

1. 叶被短柔毛……**毛帘子藤 P. pubescens** Tsiang
1. 叶无毛。
2. 花冠长 7 毫米，开花时花冠裂片向上展开；花柱中部加厚；子房被长柔毛（图 4832）……**帘子藤 P. laxiflora** (Bl.) O. Ktze.
2. 花冠长 13 毫米，开花时花冠裂片向下反折；花柱近基部加厚；子房无毛……
……**大花帘子藤 P. grandiflora** Markgr.

16. 纽子花属 Vallaris 分种检索表

1. 花序分枝，有花达 8 朵；花直径仅 2.5 厘米；叶卵圆状披针形，宽达 4.5 厘米……
……**纽子花 V. solanacea** (Roth.) O. Ktze.
1. 花序不分枝，有花约 3 朵；花直径达 4 厘米；叶宽卵形，宽达 8 厘米（图 4833）…
……**大纽子花 V. indecora** (Baill.) Tsiang et P. T. Li

17. 同心结属 Parsonsia 分种检索表

1. 叶卵圆形。
   2. 花萼内部的腺体基部合生(图 4834)…**同心结 P. laevigata** (Moon) Alston
   2. 花萼内部的腺体基部离生(图 4835)……**海南同心结 P. howii** Tsiang
1. 叶椭圆状披针形……**广西同心结 P. goniostemon** Hand.-Mazz.

18. 夹竹桃属 Nerium 分种检索表

1. 花萼直立；花有香味；副花冠多次分裂，裂片条形(图 4836)……
   ……**夹竹桃 N. indicum** Mill.
1. 花萼广展；花无香味，稀微香；副花冠不分裂……**欧洲夹竹桃 N. oleander** L.

19. 羊角拗属 Strophanthus 分种检索表

1. 花冠裂片延长成一长尾带。
   2 植物全株密被黄色粗糙硬毛(图 4837)……**箭毒羊角拗 S. hispidus** DC.
   2. 植株除花外无毛。
      3. 花药顶端不伸出花冠喉部外；副花冠鳞片顶端截形或微凹(图 4838)……
         ……**羊角拗 S. divaricatus** (Lour.) Hook. et Arn.
      3. 花药顶端伸出花冠喉部外；副花冠鳞片渐尖。
         4. 花序被短柔毛；花萼裂片条状披针形，两面被短柔毛；苞片通常 2—3 对，被短柔毛……**云南羊角拗 S. wallichii** A. DC.
         4. 花序无毛；花萼裂片卵圆形，两面无毛；苞片通常 1 对，无毛……
            ……**卵萼羊角拗 S. caudatus** (Burm. f.) Kurz
1. 花冠裂片顶端不延长成一长尾带 ……
   ……**旋花羊角拗 S. gratus** (Wall. et Hook.) Baill.

20. 白麻属 Poacynum 分种检索表

1. 叶条形至条状披针形，长 (0.8) 1.5—3.5(4.5) 厘米，宽 (0.2) 0.3—0.8 厘米(图 4840) …… **白麻 P. pictum** (Schrenk) Baill.
1. 叶椭圆形至卵圆状椭圆形，长 (1.5) 3—4.3 厘米，宽(0.4) 1—1.5 (2、3) 厘米(图 4841)……**大叶白麻 P. hendersonii** (Hook. f.) Woodson

21. 毛药藤属 Sindechites 分种检索表

1. 枝条、叶均无毛；叶矩圆状披针形或卵状披针形，顶端具尾状渐尖；侧脉密生，每边 20 多条，基部不成三出脉；雄蕊着生于花冠筒近喉部；子房被长柔毛；花盘 5 深裂，比子房短(图 4843)……**毛药藤 S. henryi** Oliv.
1. 嫩枝条、叶缘和叶脉均被短微毛，老时渐脱落；叶卵圆形，顶端急尖；侧脉疏距，每边 4—6 条，基部成三出脉；雄蕊着生于花冠筒中部；子房无毛；花盘环状，比子房长(图 4844)……**坭藤 S. chinensis** (Merr.) Mgf. et Tsiang

22. 鳝藤属 Anodendron 分种检索表

1. 花序顶生或近顶生。
   2. 叶矩圆状披针形或卵圆状椭圆形，顶端短渐尖，长达 10 厘米，宽达2.5厘米。
      3. 花长约 1 厘米。
         4. 叶矩圆状披针形(图 4846)……**鳝藤 A. affine** (Hook. et Arn.) Druce
         4. 叶卵圆状椭圆形……**防城鳝藤 A. fungchengense** Tsiang et P. T. Li
      3. 花长约 2 厘米 (图 4847)……**台湾鳝藤 A. benthamianum** Hemsl.
   2. 叶狭披针形，顶端钝，通常长仅 4 厘米 (稀达 6.5 厘米)，宽 0.7—1.1 厘米 (图 4848)……**柳叶鳝藤 A. salicifolium** Tsiang et P. T. Li
1. 花序腋生。
   5. 叶无透明腺点……**保亭鳝藤 A. howii** Tsiang
   5. 叶有透明腺点……**腺叶鳝藤 A. punctatum** Tsiang

23. 香花藤属 Aganosma 分种检索表

1. 花冠筒比花萼裂片长；花萼裂片内面基部具 25—50 枚腺体；叶下面侧脉显著隆起，未达叶缘即行联结 (图 4849)……**香花藤 A. acuminata** (Roxb.) G. Don
1. 花冠筒比花萼裂片短；花萼裂片内面基部具 5 枚腺体；叶下面侧脉扁平，近叶缘联结。
   2. 叶宽矩圆形、宽卵形或近圆形、叶下面、枝条、花序、蓇葖果均密被黄色绒毛……**云南香花藤 A. harmandiana** Pierre
   2. 叶椭圆形、长椭圆形或卵形；叶下面、枝条、花序、蓇葖果均无毛或仅被短柔毛，老渐脱落。
      3. 花冠裂片长镰刀形，顶部渐尖；花萼裂片条状披针形 (图 4850)……**广西香花藤 A. kwangsiensis** Tsiang
      3. 花冠裂片斜倒卵形，顶部圆形；花萼裂片卵圆形。
         4. 叶通常椭圆形；花序着花较疏，子房被柔毛 (图 4851)……**海南香花藤 A. schlechteriana** Lévl.
         4. 叶通常卵圆形；花序着花较密，子房无毛……**贵州香花藤 A. navaillei** (Lévl.) Tsiang

24. 小花藤属 Microchites 分种检索表

1. 侧脉密生，水平或近水平伸出。
   2. 叶近革质，椭圆状披针形，顶端渐尖，基部宽楔形，侧脉每边约 30 条，在叶下面隆起，与中脉成 45—50°展出；花序长达 6 厘米，被锈色柔毛；子房顶端具长硬毛(图 4852)……**毛果小花藤 M. lachnocarpa** Tsiang
   2. 叶纸质，矩圆状披针形，顶端急尖，基部圆形；侧脉每边 30 条以上，在叶的两面均扁平，侧脉之间互相平行，整齐，与中脉近垂直展出；花序长达14.5厘米，无毛；子房无毛……**平脉藤 M. formicina** Tsiang et P. T. Li

1. 侧脉疏距，斜曲上升。
   3. 叶大形，长 8—32 厘米，宽 2.5—8.5 厘米。
      4. 茎上节间有气根；叶长 30—32 厘米，宽 7.5—8.5 厘米……
      ……**麻栗坡小花藤 M. malipoensis** Tsiang et P. T. Li
      4. 茎上节间无气根；叶长 8—17 厘米，宽2.5—6.5 厘米……
      云南小花藤 M. malipoensis Tsiang et P. T. Li var. **parvifolia** Tsiang et P. T. Li
   3. 叶小形，长 3—8 厘米，宽 1.5—4 厘米。
      5. 叶卵圆状椭圆形，顶端钝尖；花序被柔毛(图 4853)……
      ……**小花藤 M. polyantha** (Bl.) Miq.
      5. 叶倒卵形或椭圆形，顶端钝或微凹；花序无毛……
      ……**上思小花藤 M. rehderiana** Tsiang

25. 鹿角藤属 Chonemorpha 分种检索表

1. 花萼有明显的萼筒。
   2. 花萼几乎无毛……**香花鹿角藤 C. macrophylla** (Roxb.) G. Don
   2. 花萼被绒毛。
      3. 花冠裂片张开直径不超过 3 厘米。
         4. 小枝及叶下面几无毛；花冠裂片张开时直径 2.6 厘米……
         ……**小花鹿角藤 C. parviflora** Tsiang et P. T. Li
         4. 小枝及叶下面被浓丛卷毛；花冠裂片张开时直径 2.5 厘米……
         ……**丛毛鹿角藤 C. floccosa** Tsiang et P. T. Li
      3. 花冠裂片张开直径 4 厘米以上。
         5. 花柱无毛。
            6. 总花梗被短绒毛，下段具小苞片；花萼长 15—18 毫米(图 4854)……
            ……**海南鹿角藤 C. splendens** Chun et Tsiang
            6. 总花梗被长硬毛，下段无小苞片；花萼长 20—22 毫米(图 4855)……
            ……**长萼鹿角藤 C. megacalyx** Pierre
         5. 花柱被长硬毛(图 4856)……**鹿角藤 C. eriostylis** Pitard
1. 花萼 5 深裂或裂至中部。
   7. 花萼裂至基部，裂片镊合状排列；小枝被短绒毛，皮孔不明显(图 4857)……
   ……**毛叶藤仲 C. valvata** Chatt.
   7. 花萼裂至中部，裂片覆瓦状排列；小枝几乎无毛，皮孔明显……
   ……**漾濞鹿角藤 C. griffithii** Hook. f.

26. 络石属 Trachelospermum 分种检索表

1. 花冠筒中部、喉部或近喉部膨大；雄蕊着生于花冠筒中部、喉部或近喉部；蓇葖果叉生。
   2. 花蕾顶部渐尖；花萼裂片紧贴在花冠筒上；花药顶端伸出花冠喉部之外。

3. 叶、枝条、花序均无毛。

4. 花药顶端稍露出一些 …… ……台湾络石 **T. foetidum** (Matsum. et Nakai) Nakai

4. 花药顶端明显露出 …… ……细梗络石 **T. gracilipes** Hook. f.

3. 叶、枝条、花序均密被茸毛 …… ……湖北络石 **T. gracilipes** Hook. f. var. **hupehense** Tsiang et P. T. Li

2. 花蕾顶端钝形；花萼裂片展开或反卷；花药顶端隐藏在花冠喉部内。

5. 雄蕊着生在花冠筒的近喉部；花萼裂片展开。

6. 叶下面密被绒毛……云南络石 **T. yunnanense** Tsiang et P. T. Li

6. 叶下面无毛或被微毛。

7. 花冠筒长 4—6 毫米；叶面中脉凸起 …… …… 贵州络石 **T. bodinieri** (Lévl.) Woods. ex Rehd.

7. 花冠筒长 7—14 毫米；叶上面中脉扁平。

8. 花冠筒长 7—10 毫米；蓇葖果长达 28 厘米（图 4859）…… ……乳儿绳 **T. cathayanum** Schneid.

8. 花冠筒长 12—14 毫米；蓇葖果长达 41 厘米…… …… ……长花络石 **T. cathayanum** Schneid. var. **tetanocarpum** (Schneid.) Tsiang et P. T. Li

5. 雄蕊着生在花冠筒的中部；花萼裂片反卷。

9. 叶通常椭圆形或披针形，绿色。

10. 叶通常椭圆形，不成异型叶；枝条和节上攀援树上不生气根（图 4860）……络石 **T. jasminoides** (Lindl.) Lem.

10. 叶通常披针形，异型叶；枝条和节上攀援树上或墙壁上生气根（图 4861）……石血 **T. jasminoides** (Lindl.) Lem. var. **heterophyllum** Tsiang

9. 叶圆形，杂色、绿色或白色，以后变成淡红色…… ……变色络石 **T. jasminoides** (Lindl.) Lem. cv. **Variegatum**

1. 花冠筒基部或近基部膨大；雄蕊着生于花冠筒基部或近基部；蓇葖果 2 个平行粘生，稀叉生。

11. 子房及蓇葖果无毛。

12. 叶厚纸质；花紫色；蓇葖果平行粘生，果皮厚；种子不规则卵圆形，扁平（图 4862）……紫花络石 **T. axillare** Hook. f.

12. 叶薄纸质；花白色；蓇葖果叉生，果皮薄；种子条状矩圆形（图 4863）…… ……短柱络石 **T. brevistylum** Hand.-Mazz.

11. 子房和蓇葖果被柔毛。

13. 叶下面被锈色柔毛（图 4864）……锈毛络石 **T. dunnii** (Lévl.) Lévl.

13. 叶下面无毛……韧皮络石 **T. tenax** Tsiang

27. 腰骨藤属 Ichnocarpus 分种检索表

1. 小枝、叶下面、叶柄及总花梗无毛，仅幼枝上有时被短柔毛；花序长 3—8 厘米；花白色；花萼腺体时有时无；花盘裂片离生且长过子房；蓇葖果被短柔毛（图 4865）……腰骨藤 I. frutescens (L.) W. T. Aiton
1. 小枝、叶下面、叶柄及总花梗被锈色绒毛；花序长 1.5 厘米；花红色；花萼腺体多枚；花盘裂片基部合生且短于子房；蓇葖果被锈色绒毛（图 4866）……少花腰骨藤 I. oliganthus Tsiang

28. 花皮胶藤属 Ecdysanthera 分种检索表

1. 叶下面有白粉，较小，长 3—7 厘米；茎和枝条上无明显皮孔；蓇葖果外皮有明显斑点；花粉红色（图 4869）……酸叶胶藤 E. rosea Hook. et Arn.
1. 叶下面浅绿色，较大，长 5—10 厘米；茎和枝条上有明显皮孔；蓇葖果外皮无明显斑点；花淡黄色（图 4870）……花皮胶藤 E. utilis Hayata et Kawakami

29. 杜仲藤属 Parabarium 分种检索表

1. 叶下面有黑色乳头状腺点。
   2. 叶卵圆状椭圆形（图 4871）……红杜仲藤 P. chunianum Tsiang
   2. 叶披针形……海南杜仲藤 P. hainanense Tsiang
1. 叶背无黑色乳头状腺点。
   3. 蓇葖果基部膨大，顶端成长喙状。
      4. 除花冠被毛外，全株无毛（图 4872）……杜仲藤 P. micranthum (A. DC.) Pierre
      4. 全株密被锈色柔毛（图 4873）……毛杜仲藤 P. huaitingii Chun et Tsiang
   3. 蓇葖果基部不膨大，顶端渐尖。
      5. 蓇葖果粗壮，宽刺刀形（图 4874）……大赛格多 P. tournieri Pierre
      5. 蓇葖果条形。
         6. 花序比叶为长（图 4875）……牛角藤 P. linearicarpum (Pierre) Pichon
         6. 花序比叶为短……中赛格多 P. spireanum Pierre

萝藦科 Asclepiadaceae

具有乳汁的多年生草本、藤本、直立或藤状灌木；根部木质或肉质成块状。叶对生或轮生，全缘，羽状脉，具柄，叶柄顶端通常具有丛生的腺体，稀无叶；托叶通常缺。聚伞花序通常伞形，有时成伞房状或总状，腋生或顶生；花两性，整齐，5 基数；花萼筒短，裂片 5，双盖覆瓦状或镊合状排列，内面基部通常有腺体；花冠合瓣，辐状或坛状，稀高脚碟状，顶端 5 裂，裂片旋转状、覆瓦状或镊合状排列；副花冠通常存在，为 5 枚离生或基部合生的裂片或鳞片所组成，有时双轮，生在花冠筒上或雄

蕊背部或合蕊冠上，稀退化成2纵列毛或瘤状突起；雄蕊与雌蕊合生成中心柱，称合蕊柱；花药合生成一环而贴生于柱头基部的膨大处；花丝合生成1个有蜜腺的筒，称合蕊冠；花粉联合包在1层软韧的薄膜内成为花粉块，通常通过花粉块柄而系于着粉腺上，每花药有花粉块2个或4个，但在原始的分类群四合花粉为颗粒状，松弛地承载在匙形的载粉器上，每花药有1个载粉器；子房上位，为2个离生心皮所组成；柱头基部五角状，顶端各式；胚珠多数，数排。蓇葖果双生或因1个不发育而成单生；种子多数，其顶端具有丛生的白(黄)绢质种毛；胚直立；子叶扁平。

约180属，2200种，分布于世界热带、亚热带、少数温带地区，稀在海拔3000米以上地区。我国产43属，245种，33变种，分布于西南及东南部为多，少数在西北与东北各省区。

分 属 检 索 表

1. 花粉颗粒状，松弛地承载在匙形的载粉器上，每花药有1个载粉器（I. **杠柳亚科 Periplocoideae***）。
   2. 副花冠着生于花冠筒内面中部以上。
      3. 苞片顶端三角状卵形，顶端钝；副花冠倒卵形，顶端具细尖头……**海岛藤属 Gymnanthera** R. Br.
      3. 苞片端部矩圆形，顶端尾状渐尖；副花冠卵形，顶端钝圆形……**白叶藤属 Cryptolepis** R. Br.
   2. 副花冠与花丝同时着生于花冠的基部。
      4. 副花冠片钻形；花药顶端无毛。
         5. 副花冠片同形。
            6. 蓇葖果平滑……**马莲鞍属 Streptocaulon** Wight et Arn.
            6. 蓇葖果具翅……**翅果藤属 Myriopteron** Griff.
         5. 副花冠片异形……**杠柳属 Periploca** L.
      4. 副花冠片卵形；花药顶端具毛……**须药藤属 Stelmatocrypton** H. Baill.
1. 多数花粉联合包在1层软韧的薄膜内成为花粉块，并通过花粉块柄系着在着粉腺上，每花药有花粉块2个或4个。
   7. 每花药有花粉块4个，每药室藏2个，固定于1个细小淡色、无柄的着粉腺上（II. **鲫鱼藤亚科Secamonoideae**）。
      8. 花冠裂片内面具长柔毛……**须花藤属 Genianthus** Hook. f.
      8. 花冠裂片内面无毛。
         9. 花冠裂片向右覆盖；副花冠背面有5个突起，成小镰刀状；柱头通常为短圆锥状……**鲫鱼藤属 Secamone** R. Br.
         9. 花冠裂片向左覆盖；雄蕊背面的副花冠扁平；柱头通常为长圆柱状……**弓果藤属 Toxocarpus** Wight et Arn.

---

* 本科作者蒋英、李秉滔同志，赞同 R. Schlechter 的意见，认为本亚科应独立成科**杠柳科 Periplocaceae**。——编者

7. 每花药有花粉块2个，每药室藏1个，固定于1个紫红色、有柄的着粉腺上(III. **马利筋亚科 Asclepiadoideae**)。

10. 花药顶端具膜片；花粉块边缘通常不透明(醉魂藤属 Heterostemma Wight et Arn. 及眼树莲属 Dischidia R. Br. 除外)。(次10项见852页)

11. 花粉块下垂(A. **马利筋族 Asclepiadeae**)。(次11项见851页)

12. 副花冠缺或仅有1个微型而膜质的副花冠着生在合蕊冠的基部；缠绕性植物……**乳突果属 Adelostemma** Hook. f.

12. 副花冠明显；直立或缠绕性植物。

13. 双轮副花冠：一轮生于花冠上，另一轮生于合蕊冠的基部或雄蕊的背面。

14. 有叶植物；在花冠上的副花冠生于花冠的基部，环状，生于雄蕊上的副花冠其基部膨胀，顶端渐尖，高高伸出……**尖柄藤属 Oxystelma** R. Br.

14. 无叶植物；生在合蕊冠基部的副花冠杯状或环状，具10个圆齿，生在雄蕊背面的副花冠肉质，5裂，卵圆形……**肉瓣瑚属 Sarcostemma** R. Br.

13. 单轮副花冠，生于雄蕊的背面。

15. 茎直立或缠绕性的。

16. 副花冠杯状或环状……**鹅绒藤属 Cynanchum** L.

16. 副花冠为5个小叶状。

17. 副花冠基部有距……**牛角瓜属 Calotropis** R. Br.

17. 副花冠基部无距。

18. 副花冠星状或匙形。

19. 副花冠星状……**滑藤属 Absolmsia** Kuntze

19. 副花冠匙形。

20. 蓇葖果平滑……**马利筋属 Asclepias** L.

20. 蓇葖果有刺……**钉头果属 Gomphocarpus** R. Br.

18. 副花冠隆起或成侧板状。

21. 副花冠成垂直的侧板状……**白水藤属 Pentastelma** Tsiang et P. T. Li

21. 副花冠肉质隆起……**驼峰藤属 Merrillanthus** Chun et Tsiang

15. 茎缠绕性的。

22. 副花冠成5个小叶状，极短，不到合蕊冠一半……**秦岭藤属 Biondia** Schltr.

22. 副花冠杯状或环状。

23. 花较小(径1厘米以下)；副花冠杯状，有浅细齿或流苏状舌状片……**鹅绒藤属 Cynanchum** L.

23. 花中等(径1厘米以上)；副花冠环状。

24. 柱头伸出于花药之外 ……
……**萝藦属** Metaplexis R. Br.
24. 柱头被花药顶端膜片所遮盖。
25. 副花冠长过花药 ……
……**大花藤属** Raphistemma Wall.
25. 副花冠短于花药。
26. 副花冠具有 10 个短裂片……
……**较剪藤属** Holostemma R. Br.
26. 副花冠具有 5 个深裂片 ……
天星藤属 Graphistemma Champ. ex Benth. et Hook. f.

11. 花粉块直立或平展 (B. **牛奶菜族** Marsdenieae)。
27. 生在合蕊冠上的副花冠低矮或完全退化。
28. 生在花冠上的副花冠或退化在雄蕊背面的花冠内面成 2 纵列毛。
29. 茎直立；副花冠具有 5 个细牙齿的裂片，着生在花冠裂片的湾缺处……**石萝藦属** Pentasacme Wall. ex Wight
29. 茎缠绕性的；生在花冠喉部的副花冠有 5 个较硬的肉质条带，或退化成 2 纵列毛……**匙羹藤属** Gymnema R. Br.
28. 副花冠低矮，贴生在合蕊冠的基部……
……**纤冠藤属** Gongronema (Endl.) Decne.
27. 生在雄蕊背部或合蕊冠上的副花冠健全地发育。
30. 肉质茎，如仙人掌状；副花冠双轮……**豹皮花属** Stapelia L.
30. 草质茎；副花冠单轮。
31. 茎直立；具块状根……**润肺草属** Brachystelma R. Br.
31. 茎缠绕性；无块状根。
32. 花冠高脚碟状。
33. 花冠膜质；副花冠内有凹口……**夜来香属** Telosma Cov.
33. 花冠近肉质；副花冠全缘。
34. 副花冠背部加厚，裂片通常钻形……
……**牛奶菜属** Marsdenia R. Br.
34. 副花冠背部扁平，裂片细小或全无……
……**黑鳗藤属** Stephanotis Thou.
32. 花冠辐状或坛状。
35. 花粉块伸长。
36. 茎直立；副花冠角状……
…… **蜂出巢属** Centrostemma Decne.
36. 茎附生、缠绕或匍匐；副花冠非角状。
37. 花冠裂片尾状伸长 ……
……**金凤藤属** Dolichopetalum Tsiang

37. 花冠裂片锐尖或钝。
38. 花冠辐状或近辐状。
39. 花冠辐状；花粉块柄正直。
40. 副花冠星状；叶肉质……
……**球兰属 Hoya R. Br.**
40. 副花冠加厚，硬尖；叶坚纸质……
……**南山藤属 Dregea Mey.**
39. 花冠近辐状；花粉块柄曲折……
……**荚蒾藤属 Cosmostigma Wight**
38. 花冠坛状。
41. 副花冠锚状……**眼树莲属 Dischidia R. Br.**
41. 副花冠钩状……**马兰藤属 Dischidanthus Tsiang**
35. 花粉块球状或矩圆状。
42. 花粉块在外边或内角有细小透明的膜边；副花冠长度与花冠筒等长……
……**醉魂藤属 Heterostemma Wight et Arn.**
42. 花粉块在外边或内角没有细小透明的膜边。
43. 副花冠为5个卵形肉质的裂片所组成……
……**娃儿藤属 Tylophora R. Br.**
43. 副花冠为5个放射式角状突出物所组成……
……**箭药藤属 Belostemma Wall. ex Wight**
10. 花药顶端无膜片；花粉块内角边缘透明（C. **吊灯花族 Ceropegiieae**）……
……**吊灯花属 Ceropegia L.**

1. 白叶藤属 Cryptolepis 分种检索表

1. 叶小，矩圆形，长1.5—6厘米，宽0.8—2.5厘米，两端圆形，顶端具小短尖头；侧脉每边5—9条；聚伞花序顶生或腋生，比叶为长；蓇葖果长披针形，长达12.5厘米，径0.6—0.8厘米（图4879）……**白叶藤 C. sinensis (Lour.) Merr.**
1. 叶大，矩圆形或椭圆形，长10—18厘米，宽4.5—7.5厘米，基部宽楔形，顶端圆形，具小短尖头；侧脉每边约30条；聚伞花序腋生，比叶为短；蓇葖果矩圆形，长6.5—8厘米，径1—2厘米（图4880）……
……**古钩藤 C. buchananii Roem. et Schult.**

2. 马莲鞍属 Streptocaulon 分种检索表

1. 叶中部以上较宽；副花冠较长（图4881）……**马莲鞍 S. griffithii Hook. f.**
1. 叶中部较宽；副花冠较短……**暗消藤 S. juventas (Lour.) Merr.**

3. 杠柳属 Periploca 分种检索表

1. 叶膜质；花直径1.5—2厘米，花冠裂片中间加厚，反折（图4883）……

……**杠柳 P. sepium** Bunge

1. 叶革质或近革质；花直径 1 厘米以下，花冠裂片中间不加厚，不反折。
   2. 叶狭披针形，宽 0.5—1 厘米；花冠黄绿色，裂片无毛(图 4884)……
   ……**黑龙骨 P. forrestii** Schltr.
   2. 叶椭圆状披针形或矩圆状披针形，宽通常 1.5厘米；花冠深紫色，裂片被柔毛。
      3. 花序长 2 厘米，有花多达 10 朵 (图 4885)…… ……
      ……**青蛇藤 P. calophylla** (Wight) Falc.
      3. 花序长 3.5 厘米，有花多达 20 朵……
      ……**多花青蛇藤 P. floribunda** Tsiang

4. 鲫鱼藤属 Secamone 分种检索表

1. 叶下面被短柔毛。
   2. 叶有透明腺点 (图 4888) ……**吊山桃 S. sinica** Hand.-Mazz.
   2. 叶无透明腺点……**锈毛鲫鱼藤 S. ferruginea** Pierre ex Cost.
1. 叶两面均无毛。
   3. 叶狭小，宽 3 毫米以下，通常条形或矩圆状披针形，无透明腺点……
   ……**丽江鲫鱼藤 S. likiangensis** Tsiang
   3. 叶较大，宽 1—2.5 厘米，椭圆形或椭圆状卵形，有透明腺点。
      4. 叶顶端具尾状渐尖；总花梗曲折(图 4889)……**鲫鱼藤 S. lanceolata** Bl.
      4. 叶顶端锐尖或急尖；总花梗不曲折。
         5. 叶顶端锐尖，基部楔形；枝条无皮孔(图 4890)……
         ……**催吐鲫鱼藤 S. szechuanensis** Tsiang et P. T. Li
         5. 叶顶端急尖或钝，基部宽楔形或圆形；枝条具皮孔… ……
         ……**斑皮鲫鱼藤 S. bonii** Cost.

5. 弓果藤属 Toxocarpus 分种检索表

1. 柱头粗纺锤状、粗圆柱状或陀螺状，顶端全缘，稀不明显 2 浅裂(**弓果藤组** Sect. **Toxocarpus**)。
   2. 柱头粗纺锤状或粗圆柱状，无毛；花序长不超过 6 厘米。
      3. 叶卵状圆形，顶端圆形微凹，突具短尖…… …… ……
      ……**圆叶弓果藤 T. ovalifolius** Tsiang
      3. 叶椭圆形，顶端锐尖。
         4. 叶长 3.5—5 厘米，宽 1.5—3 厘米；花序长仅 2 厘米 (图 4891)……
         ……**弓果藤 T. wightianus** Wight et Arn.
         4. 叶长 6.5—8.5 厘米，宽 3.5—5.2 厘米；花序长 2—4 厘米……
         ……**海南弓果藤 T. hainanensis** Tsiang
   2. 柱头陀螺状，有长硬毛；花序长达 10 厘米……
   ……**平滑弓果藤 T. laevigatus** Tsiang
1. 柱头长喙状，顶端通常 2 裂或有时缺刻 (**喙柱组** Sect. **Rhynchostigma**

Tsiang)。

5. 叶无毛或仅被微毛。

6. 叶倒披针形或倒卵形；侧脉每边 3—4 条……凌云弓果藤 **T. paucinervius** Tsiang

6. 叶椭圆形；侧脉每边 5—8 条。

7. 柱头并无薄膜外罩；花序长 2—3 厘米；叶长 10—14 厘米，宽 5—7 厘米……澜沧弓果藤 **T. wangianus** Tsiang

7. 柱头有薄膜外罩；花序长 7—10 厘米；叶长 9—10 厘米，宽 4—4.5 厘米……广花弓果藤 **T. patens** Tsiang

5. 叶下面被锈色长柔毛，有时老渐脱落。

8. 叶宽卵形至卵状椭圆形，长 9—15 厘米，宽 5—5.8 厘米……锈毛弓果藤 **T. fuscus** Tsiang

8. 叶椭圆形或椭圆状矩圆形。

9. 叶椭圆形，下面有锈毛，老渐脱落毛；侧脉每边 3—5 条……西藏弓果藤 **T. himalensis** Falc. ex Hook. f.

9. 叶椭圆状矩圆形，下面密被锈色长柔毛；侧脉每边 6—8 条（图 4892）……毛弓果藤 **T. villosus** (Bl.) Decne.

6. 乳突果属 Adelostemma 分种检索表

1. 叶心形；柱头伸出花冠喉部外；副花冠膜质，三角状；蓇葖果外果皮具乳头状突起（图 4893）……乳突果 **A. gracillimum** (Wall. ex Wight) Hook. f.

1. 叶窄长椭圆形；柱头不伸出花冠喉部外；无副花冠；蓇葖果外果皮无乳头状突起……浙江乳突果 **A. microcentrum** Tsiang

7. 鹅绒藤属 Cynanchum 分种检索表

分 组 检 索 表

1. 着生于雄蕊上的副花冠成双轮，即不论在副花冠筒与副花冠裂片内面均有舌状或各式裂片的附属物。

2. 副花冠 5 条裂或 5 片裂，其杯状的筒部通常将合蕊冠包在内，由条裂所组成的舌状片通常伸出于花冠喉部之外，尤其以长条为甚；根部通常为木质圆柱状……（1）鹅绒藤组 Sect. Cynanchnm

2. 副花冠 5 深裂，其圆形的筒部绝不会高过合蕊冠，其裂片卵形，基部略呈肉质，内面中部有 1 小形的舌状片；根部通常块状……（2）牛皮消组 Sect. **Endotropis** (Endl.) Schneid.

1. 着生于雄蕊上的副花冠仅单轮，不论在副花冠筒或副花冠裂片内面均缺舌状或各式裂片的附属物。

3. 副花冠不论 5 浅裂或 5 深裂，其高度均不超过合蕊柱，其裂片为厚肉质或薄肉质而向顶端逐渐成为薄膜质。

4. 副花冠厚肉质，稀向基部渐薄，内面成龙骨状，在合蕊冠较高处合生，而在

其湾缺处成为5个兜状体。

5. 副花冠裂片半圆形或卵形，通常与合蕊柱等长，药隔顶端的膜片通常卵形，比花药为短；根部丛生成须状……
（3）**药用白前组** Sect. **Vincetoxicum** (Wolf) Tsiang et P. T. Li

5. 副花冠裂片刺刀形，比合蕊柱为长；药隔顶端的膜片狭三角形，比花药为长；根部圆柱状，单生，稀分枝……
……（4）**地稍瓜组** Sect. **Rhodostegiella** Pobed.

4. 副花冠薄肉质，背腹两面均扁平，内面不成龙骨状而成方形，顶端截形，基部略为紧缩；合蕊冠在近基部即合生而在其湾缺处不成为5个兜状体……
……（5）**隔山消组** Sect. **Seutera** (Reichb.) Tsiang et Zhang

3. 副花冠5—10分裂，全为薄膜质，其筒部成杯状或圆筒状，高过合蕊柱，在合蕊冠紧缩的基部而与之合生 ……
……（6）**青洋参组** Sect. **Cyathella** (Decne.) Tsiang et Zhang

(1) 鹅绒藤组 Sect. Cynanchum 分种检索表

1. 外轮副花冠裂片极短，三角形，不超过副花冠筒；内轮副花冠为卵圆形的肉质舌状片，藏在副花冠筒内面（四川、云南）（图 4896）……
……**豹药藤** C. decipiens Schneid.

1. 外轮副花冠裂条条形，高超过副花冠筒；内轮副花冠5裂条较短，但超过副花冠筒或退化成长喙状而藏在副花冠筒内面。
2. 叶戟形或戟状心形（内蒙古、甘肃、新疆）（图 4897）……
……**戟叶鹅绒藤** C. sibiricum Willd.

2. 叶长三角状卵形或卵状心形。
3. 藤本植物；叶长2—7厘米。
4. 叶卵状心形；花冠裂片内面被毛。
5. 花冠绿色，顶端紫色；副花冠条裂片较花冠筒长1/3（四川）……
……**四川鹅绒藤** C. szechuanense Tsiang et Zhang

5. 花冠白色；副花冠条裂片与花冠筒等长（四川）……
……**白花四川鹅绒藤** C. szechuanense Tsiang et Zhang var. albescens Tsiang et Zhang

4. 叶宽三角状心形；花冠裂片两面无毛（辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、宁夏、甘肃、浙江、江苏）（图 4898）……
……**鹅绒藤** C. chinense R. Br.

3. 直立草本植物；叶长1厘米（云南）……
……**小叶鹅绒藤** C. anthonyanum Hand.-Mazz.

(2) 牛皮消组 Sect. Endotropis 分种检索表

1. 叶卵状心形，基部耳垂形或近心形。
2. 花冠裂片矩圆形或卵状矩圆形，白色，内面被微柔毛。

3. 花序伞房状；总花梗比花梗长 2—3 倍，长达 10 厘米；花冠开放后反折（河北、河南、陕西、甘肃、西藏、贵州、四川、云南、广西、广东、湖南、湖北、江西、福建、浙江、江苏、安徽）（图 4899）……
……**牛皮消 C. auriculatum** Royle ex Wight

3. 花序伞形；总花梗比花梗短或等长，长达 5 厘米；花冠开放后辐状。
4. 叶三角状卵形，基部略作心形，顶端急尖；花的直径 1.5 厘米；副花冠裂片高过合蕊柱（云南）（图 4900）……
……**丽江牛皮消 C. likiangense** W. T. Wang

4. 叶卵形，基部耳垂形，顶端渐尖；花的直径不到 1 厘米；副花冠裂片与合蕊柱等长，干时比它略长一些（安徽、江西、湖南、湖北、广西、云南、贵州、四川、陕西、甘肃）（图 4901）……
……**朱砂藤 C. officinale** (Hemsl.) Tsiang et Zhang

2. 花冠裂片三角状矩圆形，紫红色，内面具疏柔毛；花序伞形状，总花梗比花梗长 2—3 倍，长达 15 厘米；花冠辐状（西藏、云南）（图 4902）……
……**西藏牛皮消 C. saccatum** W. T. Wang

1. 叶戟状矩圆形或戟形。
5. 花冠裂片白色或淡白色，花开后反折，内面基部被微柔毛；副花冠裂片比合蕊柱长；叶为戟形（辽宁、河北、河南、山东、山西、甘肃）（图 4903）……
……**白首乌 C. bungei** Decne.

5. 花冠裂片深红色或淡红色，开花后辐状，内面无毛；副花冠裂片比合蕊柱短或近等长；叶戟状矩圆形，基部耳垂状心形（陕西、甘肃、四川）（图 4904）……
……**峨眉牛皮消 C. giraldii** Schltr.

(3) 药用白前组 Sect. Vincetoxicum 分种检索表

1. 直立植物（次 1 项见 858 页）。
2. 花冠内面全部或在花冠筒基部或在花冠筒喉部有毛（次 2 项见 857 页）。
3. 叶卵形、卵状披针形、椭圆形或琴形，长 3.5—7.5 厘米，宽 1.5—5 厘米。
4. 叶无柄，叶基部近琴形，下延而抱茎；茎无毛。
5. 花黄绿色（黑龙江、辽宁）（图 4905）……
……**合掌消 C. amplexicaule** (Sieb. et Zucc.) Hemsl.

5. 花紫色（黑龙江、辽宁、山东、河北、江苏、江西、湖北、湖南、广西、陕西）…
紫花合掌消 C. amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. **castaneum** Makino

4. 叶有柄，叶基部非琴形；茎被毛。
6. 叶椭圆形；花紫红色，直径约 12 毫米（云南）……
……**椭圆叶白前 C. balfourianum** (Schltr.) Tsiang et Zhang

6. 叶卵形或卵状披针形；花黄色或黄绿色，直径 3—6 毫米。
7. 叶的基部心形或钝形。
8. 副花冠比合蕊柱为长，其裂片卵形，向顶端渐狭；叶最大达长 5 厘

米，宽 2.5 厘米(四川)……**木里白前 C. muliense** Tsiang

8. 副花冠与合蕊柱等长，其裂片卵形，顶端钝；叶最大长达 7.5 厘米，宽 5 厘米。

9. 花直径 3 毫米；花粉块比着粉腺为短(云南、四川、甘肃、西藏)(图 4906)……**群虎草 C. forrestii** Schltr.

9. 花直径 1 厘米；花粉块比着粉腺为长(四川)……**四川群虎草 C. forrestii** Schltr. var. **stenolobum** Tsiang et Zhang

7. 叶的基部圆形。

10. 副花冠与合蕊柱等长，其裂片卵形；叶长达 7 厘米，宽 4.5 厘米(四川)……**卵叶白前 C. steppicola** Hand.-Mazz.

10. 副花冠比合蕊柱短，其裂片宽卵形，叶长达 3.5 厘米，宽 1.5 厘米(四川)……**康定白前 C. limprichtii** Schltr.

3. 叶条形、条状披针形或狭椭圆形，长 6—13 厘米，宽 0.8—1.7 厘米。

12. 茎无毛；花紫红色，花冠裂片狭三角形(安徽、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西)(图 4907)……**柳叶白前 C. stauntonii** (Decne.) Schltr. ex Lévl.

12. 茎被二列毛；花白色，花冠裂片三角状卵形。

13. 花直径约 8 毫米；花冠 5 深裂，裂片内面全部被毛；叶宽达 1.5 厘米(四川)……**水白前 C. hydrophilum** Tsiang et Zhang

13. 花直径约 2 毫米；花冠裂至中部，裂片内面无毛，在花冠喉部被毛；叶宽约 8 毫米(贵州)……**狭叶白前 C. stenophyllum** Hemsl.

2. 花冠内面全部无毛。

14. 叶卵形或卵状矩圆形或宽椭圆形，宽 3.7—5 厘米。

15. 花绿白色，花冠裂片矩圆形；花序与叶等长或略短。

16. 叶卵状矩圆形，基部心形或近耳垂形，向顶部渐狭；除花萼裂片有睫毛外，其余均无毛；副花冠比合蕊柱略长些，其裂片卵圆形(四川、云南、台湾)(图 4908)……**药用白前 C. vincetoxicum** (L.) Pers.

16. 叶椭圆形或宽椭圆形，基部宽楔形，顶端锐尖或渐尖；副花冠比合蕊柱为短，其裂片卵形(吉林、辽宁)(图 4909)……**潮风草 C. ascyrifolium** (Franch. et Sav.) Matsum.

15. 花黄色、黄绿色或紫红色；花冠裂片卵形；花序比叶为短。

17. 花黄色或黄绿色；叶卵形，基部近心形(辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、安徽、浙江、湖北、贵州、四川、西藏)(图 4910)……**竹灵消 C. inamoenum** (Maxim.) Loes.

17. 花紫红色；叶基部宽楔形。

18. 植物的茎被单列短柔毛及幼嫩部分有微毛，茎实心；叶卵状披针形，顶端渐狭；花无毛，直径约 7 毫米(山西、河北)(图 4911)……**华北白前 C. hancockianum**(Maxim.) Al. Iljinski

18. 植物全株被绒毛，茎空心；叶卵形或卵状矩圆形，顶端渐尖或急尖；花除花萼、花冠的内面无毛外，其余均被绒毛，直径约 10 毫米（黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、陕西、江苏、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、贵州、四川、云南）（图 4912）……白薇 **C. atratum** Bunge

14. 叶条形、狭椭圆形或矩圆状披针形，宽 0.9—1.5 厘米。

19. 叶条形，向茎的基部 3—6 片轮生。

20. 茎被二列微毛；叶长达 16 厘米，宽 1.5 厘米；副花冠裂片三角形。

21. 花白色（四川、贵州、云南、广西）（图 4913）……轮叶白前 **C. verticillatum** Hemsl.

21. 花紫红色（云南）……富宁白前 **C. verticillatum** Hemsl. var. **arenicolum** Tsiang et Zhang

20. 茎无毛；叶长 12 厘米，宽 0.9 厘米；副花冠裂片卵形（河南）……荷花柳 **C. riparium** Tsiang et Zhang

19. 叶狭椭圆形或披针形至条形或茎顶端的条形，对生。

22. 茎无毛；叶狭椭圆形，顶端钝尖或近渐狭，或披针形至条形，或向茎的顶端条形；花黄白色或紫红色。

23. 叶披针形至条形，或向顶端条形，长达 13 厘米，宽 1.5 厘米；花黄绿色或黄白色（辽宁、山西、河北、河南、陕西、四川、贵州、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西）（图 4914）……徐长卿 **C. paniculatum** (Bunge) Kitagawa

23. 叶狭椭圆形，长达 7 厘米，宽 1.5 厘米；花紫红色（宁夏、甘肃、河北）（图 4915）……老瓜头 **C. komarovii** Al. Iljinski

22. 茎被两列毛；叶矩圆形或矩圆状披针形，顶端略钝；花为黄色（江苏、浙江、江西、湖南、广东、广西、四川）（图 4916）……白前 **C. glaucescens** (Decne.) Hand.-Mazz.

Y. 缠绕性植物或其端部缠绕。

24. 植株下部直立，顶部缠绕。

25. 叶大小相等，长 9 厘米，宽 6 厘米；花冠裂片内面被柔毛（吉林、辽宁、河北、河南、山东、江苏、浙江、四川）（图 4917）……变色白前 **C. versicolor** Bunge

25. 叶大小相等，下面的叶长 16—24 厘米，宽 9.5—15 厘米，上面的叶较小；花冠内面无毛。

26. 花序极短，不超过叶柄；花紫红色，直径约 11 毫米；叶除下面叶脉外无毛（河南、浙江、湖南、广东）（图 4918）……蔓剪草 **C. chekiangense** M. Cheng

26. 花序比叶长或与叶近等长；花黄绿色，直径约 7 毫米（山西）……太行白前 **C. taihangense** Tsiang et Zhang

24. 植株缠绕。

27. 花冠白色，其裂片内面被微毛（黑龙江）……
……**蔓白前 C. volubile** (Maxim.) Hemsl.

27. 花冠黄色、黄绿色或紫红色，其裂片内面无毛。

28. 叶卵状心形，两面被黄色短柔毛，下面较密（河南、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东）（图 4919）……
……**毛白前 C. mooreanum** Hemsl.

28. 叶椭圆形、三角状卵形、矩圆状披针形或条形，基部楔形或截形，下面不被绒毛。

29. 叶矩圆状披针形、椭圆形或卵形。

30. 叶矩圆状披针形，长 5 厘米，宽 1.2 厘米；花紫红色，直径约 8 毫米（江苏）……**镇江白前 C. sublanceolatum**(Miq.) Matsum.

30. 叶椭圆形或三角状卵形，长 6—13 厘米，宽 3—5 厘米；花黄绿色。

31. 叶卵形或卵状矩圆形，基部截形，稀近心形，长达 6 厘米，宽 3 厘米；茎被柔毛；花萼裂片外面被柔毛（福建、湖南、广东、云南）（图 4920）……**山白前 C. fordii** Hemsl.

31. 叶椭圆形，长达 13 厘米，宽 5 厘米；茎被单列毛；花萼仅边缘被毛（山西）……**细梗白前 C. gracilipes** Tsiang et Zhang

29. 叶条形（云南）……**秦岭藤白前 C. biondioides** W. T. Wang

(4) 地稍瓜组 Sect. Rhodostegiella 分种检索表

1. 茎直立；叶长 3—5 厘米，宽 2—5 毫米（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、新疆、江苏）（图 4921）……
……**地稍瓜 C. thesioides** (Freyn) K. Schum.

1. 茎蔓生；叶长达 7 厘米，宽 1 厘米（辽宁、山东、河北、河南、江苏、陕西）……
雀瓢 C. thesioides (Freyn) K. Schum. var. **australe** (Maxim.) Tsiang et P. T. Li

(5) 隔山消组 Sect. Seutera 分种检索表

叶薄纸质，卵形，顶端短渐尖，基部耳状心形，两面被微柔毛；基脉 3—4 条，放射状；花冠淡黄色，辐状，裂片内面被长柔毛；雄蕊上的副花冠单轮，薄肉质，背腹两面均扁平，比合蕊柱为短，裂片近四方形，顶端截形，基部紧狭（辽宁、河南、山东、山西、陕西、甘肃、江苏、湖北、湖南）（图 4922）……
……**隔山消 C. wilfordii** (Maxim.) Hemsl.

(6) 青洋参组 Sect. Cyathella 分种检索表

1. 副花冠筒在顶部 5 裂（广西杯冠藤 10 裂除外），内面无折皱或龙骨状突起。

2. 植物直立；叶条形，长约 3 厘米，宽 3 毫米；花序伞形；花冠直径约 2 厘米，紫红色（河北）……**紫花杯冠藤 C. purpureum** (Pall.) K. Schum.

2. 植物缠绕；叶矩圆形、椭圆形或戟形；花序伞房状；花冠直径约 1 厘米，白色（羊角子草除外）。

3. 叶矩圆形、椭圆形或卵形，质地较厚；花冠白色。

4. 叶的基部圆形或楔形；花萼裂片卵形，顶端圆形或锐尖，边缘有毛（广西）……**广西杯冠藤 C. kwangsiense Tsiang et Zhang**

4. 叶的基部微耳垂形；花萼裂片披针形或三角形，顶端渐狭，边缘无毛（云南）……**美丽杯冠藤 C. callialatum Ham. ex Wight**

3. 叶卵状披针形或戟形，质地较薄；花冠白色、紫红色或先黄后白。

5. 叶卵状披针形，薄膜质；花冠白色，内面被微柔毛，副花冠裂片卵形，顶端钝（西藏、四川、贵州、云南、广西、湖南）（图 4924）……**膏洋参 C. otophyllum Schneid.**

5. 叶戟形，坚纸质；花冠紫红色（先黄后白），内面无毛；副花冠裂片 3 枚，顶端锐尖或尾状（河北、宁夏、甘肃、新疆）（图4923）……**羊角子草 C. cathayense Tsiang et Zhang**

1. 副花冠在顶端 10 裂（昆明杯冠藤有 5 裂除外），内面有 5—10 个折皱或龙骨状突起。

6. 叶卵形或卵状矩圆形，基部心形，通常长 6.5 厘米，宽 4 厘米。

7. 蒴荚果有弯刺；叶下面苍白色；副花冠筒在顶部有 10 浅裂，内面有 10 个折皱（四川、云南、广西、广东、福建）（图 4925）……**刺瓜 C. corymbosum Wight**

7. 蒴荚果平滑无刺；叶下面淡绿色；副花冠筒顶部 5 浅裂，内面有 5 个折皱（广西、云南、贵州、四川）（图 4926）……**昆明杯冠藤 C. wallichii Wight**

6. 叶线形、狭卵形、三角形或戟状披针形，基部耳垂形、截形、圆形或楔形，长 1—4.5 厘米，宽 0.1—1.5 厘米。

8. 花冠开展后反折；副花冠内面有 5 个折皱；蒴荚果两边有狭翅（云南）……**翅果杯冠藤 C. alatum Wight et Arn.**

8. 花冠开展后辐状；副花冠内面有 10 个折皱；蒴荚果在干时有 2 个肋条。

9. 叶戟状披针形或三角形，长 1—4.5 厘米，宽 0.4—2.2 厘米；叶柄长 0.5—1.5 厘米（广东）……**海南杯冠藤 C. insulanum (Hance) Hemsl.**

9. 叶条形或条状披针形，长 1—4 厘米，宽 1—3 毫米；叶柄长 1—4 毫米（广东海南岛）……**线叶杯冠藤 C. insulanum (Hance) Hemsl. var. lineare (Tsiang et Zhang) Tsiang et Zhang**

8. 秦岭藤属 Biondia 分种检索表

1. 花冠钟状，花冠裂片直立，比花冠筒短。

2. 叶宽达 1 厘米；花直径 2 毫米；花萼裂片内面有腺体 ……**秦岭藤 B. chinensis Schltr.**

2. 叶宽达 1.5 厘米；花直径 4 毫米；花萼裂片内面无腺体(图 4934) ……
……宽叶秦岭藤 **B. hemsleyana** (Warb.) Tsiang

1. 花冠近钟状，花冠裂片展开，比花冠筒长或等长。
3. 花冠无毛 ……黑水藤 **B. insignis** Tsiang
3. 花冠有毛。
4. 叶窄披针形；花冠裂片比花冠筒长，裂片内面被疏微毛(图 4933) ……
……青龙藤 **B. henryi** (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li
4. 叶条形；花冠裂片与花冠筒等长。
5. 叶长达 7 厘米，宽达 5 毫米，顶端渐尖；花冠筒内及裂片内面均被微毛…
……宝兴藤 **B. pilosa** Tsiang et P. T. Li
5. 叶通常长 3 厘米，宽 5 毫米，顶端钝头；花冠筒内面密被长柔毛，裂片无毛 ……短叶秦岭藤 **B. yunnanensis** (Lévl.) Tsiang

9. 萝藦属 Metaplexis 分种检索表

1. 花蕾圆锥状，顶端尖，花冠内面被柔毛；蓇葖果平滑(图 4935)……
……萝藦 **M. japonica** (Thunb.) Makino
1. 花蕾宽卵形，顶端钝或圆，花冠两面均无毛；蓇葖果粗糙(图 4936) ……
……华萝藦 **M. hemsleyana** Oliv.

10. 匙羹藤属 Gymnema 分种检索表

1. 副花冠成 5 枚硬条带或块状。
2. 除叶脉稍被微毛外无毛，叶倒卵形或卵状矩圆形；蓇葖果无毛(图 4941) ……
……匙羹藤 **G. sylvestre** (Retz.) Schult.
2. 叶被绒毛或短柔毛，叶宽卵形或卵状椭圆形；蓇葖果密被短绒毛。
3. 花冠裂片内面密被短柔毛；副花冠不伸出花冠喉部外；叶宽卵形，下面被短柔毛……宽叶匙羹藤 **G. latifolium** Wall. ex Wight
3. 花冠裂片两面均无毛；副花冠顶端伸出花冠喉部外；叶卵状椭圆形，下面被绒毛 ……云南匙羹藤 **G. yunnanense** Tsiang
1. 副花冠退化成 5 行丛毛条带或丛毛条带顶端有鳞片状。
4. 叶卵状心形，长 1—2 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，两面被粗硬毛；着粉腺比花粉块长(图 4942) ……会东藤 **G. longiretinaculatum** Tsiang
4. 叶宽卵形、矩圆形或椭圆形，长 4—13 厘米，宽 1.5—9 厘米，两面均无毛或仅叶脉上被短柔毛；着粉腺比花粉块短。
5. 叶柄长 2—6 厘米。
6. 花萼裂片与花冠筒等长(图 4943)……
……大叶匙羹藤 **G. tingens** Spreng.
6. 花萼裂片比花冠筒短 ……
……广东匙羹藤 **G. inodorum** (Lour.) Decne.
5. 叶柄长 2—10 毫米。

7. 叶膜质，基部圆形至浅心形；叶柄短，长 2—3.5 毫米；花小，直径 2 毫米；花序有花 20—30 朵 ……**海南匙羹藤 G. hainanense** Tsiang

7. 叶纸质，基部楔形、圆形或截平；叶柄长 5—10 毫米；花直径达 5 毫米；花序有花 5—8 朵。

8. 叶无毛；花萼裂片内面基部有 5 枚腺体；副花冠成丛毛条带顶端有鳞片状……**华宁藤 G. foetidum** Tsiang

8. 叶脉被短柔毛；花萼裂片内面基部无腺体；副花冠成丛毛条带顶端无鳞片状 ……**毛脉华宁藤 G. foetidum** Tsiang var. **mairei** Tsiang

11. 豹皮花属 Stapelia 分种检索表

1. 肉质茎稍钝四棱，棱有粗厚软刺；花直径 3—5 厘米(华北栽培)(图 4945) ……**豹皮花 S. pulchella** Mass.

1. 肉质茎四棱，棱刺尖细；花直径 5—8 或 28—40 厘米。

2. 植株被短柔毛；花黄绿色，直径 28—40 厘米(南方栽培)……**大豹皮花 S. gigantea** N. E. Br.

2. 植株无毛；花杂色，直径 5—8 厘米(南方栽培)……**杂色豹皮花 S. variegata** L.

12. 夜来香属 Telosma 分种检索表

1. 叶基部深心形。

2. 花冠裂片披针形；副花冠长过花药顶端；花微香 ……**台湾夜来香 T. pallida** (Roxb.) Craib

2. 花冠裂片矩圆形；副花冠短于花药；花有清香味(图 4947) ……**夜来香 T. cordata** (Burm. f.) Merr.

1. 叶基部宽楔形、圆形、截平或浅心形。

3. 叶基部宽楔形或圆形；花冠干时有纵褶，有白兰香味(图 4948) ……**华南夜来香 T. cathayensis** Merr.

3. 叶基部通常截平，稀浅心形；花冠干时无纵褶，无香味……**卧茎夜来香 T. procumbens** (Blanco) Merr.

13. 牛奶菜属 Marsdenia 分种检索表

1. 合蕊柱仅充实花冠筒一半。

2. 花冠喉部具有一排刷毛(**蓝叶藤组** Sect. **Marsdenia**)。

3. 叶蓝绿色，干时亦呈蓝绿色，几乎无毛或稀具绒毛。

4. 叶基部圆形、截形或浅心形。

5. 花序长 3—7 厘米。

6. 叶、蓇葖果均几乎无毛 (图 4949)……**蓝叶藤 M. tinctoria** R. Br.

6. 叶、蓇葖果均被绒毛……

……**绒毛蓝叶藤** M. tinctoria R. Br var. tomentosa Mas.

5. 花序长 2 厘米以下 ……

……**短序蓝叶藤** M. tinctoria R. Br var. brevis Cost.

4. 叶基部楔形 ……**假蓝叶藤** M. pseudotinctoria Tsiang

3. 叶不变为蓝绿色，全株被黄色的毛。

7. 花序长达 6 厘米 ……**云南牛奶菜** M. balansae Cost.

7. 花序仅长 2 厘米……**四川牛奶菜** M. schneideri Tsiang

2. 花冠喉部无毛或具长柔毛……(**小花牛奶菜组** Sect. Microcentrum Clarke ex Hook. f.)。

8. 叶基部心形……**狭花牛奶菜** M. stenantha Hand.-Mazz.

8. 叶基部圆形或截形……**团花牛奶菜** M. glomerata Tsiang

1. 合蕊柱完全充实花冠筒。

9. 花冠坛状，喉部具有一排刷毛；花粉块小，但花粉块柄长(**球花牛奶菜组** Sect. Globiferae Tsiang)(图 4950) ……**球花牛奶菜** M. globifera Tsiang

9. 花冠通常近钟状，喉部无一排刷毛；花粉块通常肾形或矩圆形。

10. 花冠筒内面具倒生毛；无花粉块柄(**无花粉块组** Sect. Sineriostoma Tsiang et P. T. Li) ……**毛喉牛奶菜** M. lachnostoma Benth.

10. 花冠喉部被毛向上，稀倒生毛；花粉块具长柄。

11. 副花冠扁平，通常钻状。(次 11 项见 864 页)

12. 柱头喙状(**长喙牛奶菜组** Sect. Rostratae Rothe)。

13. 叶具黄色的毛。

14. 叶密被绒毛；侧脉远离；副花冠片与花药等长；柱头基部膨大(图 4951)……**海枫屯** M. officinalis Tsiang et P. T. Li

14. 叶被微毛；侧脉不明显；副花冠片比花药短；柱头基部圆锥状(图 4952)……**喙柱牛奶菜** M. oreophila W. W. Sm.

13. 叶几乎无毛。

15. 花序长达 7 厘米。

16. 侧脉明显；花序为叠生的聚伞花序(图 4953) ……

……**大白药** M. griffithii Hook. f.

16. 侧脉在叶背不明显；花序不叠生……

……**假防己** M. tomentosa Morr. et Decne.

15. 花序长 3 厘米以下。

17. 叶椭圆形，长 6—12 厘米，宽 1.5—4 厘米；侧脉每边 6—8 条；花萼裂片宽卵形 ……**红肉牛奶菜** M. carnea Woods.

17. 叶三角状卵形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1 厘米；侧脉每边 3—4 条；花萼裂片狭披针形……

……美蓝叶藤 **M. pulchella** Hand.-Mazz.

12. 柱头平压状〔**牛奶菜组** Sect. **Ruehssia** (Karst.)Fourn.〕

18. 聚伞花序二歧。

19. 叶柄无翅（图 4954）……

……**海南牛奶菜 M. hainanensis** Tsiang

19. 叶柄有翅 ……

翅叶牛奶菜 M. hainanensis Tsiang var. **alata** (Tsiang) Tsiang et P. T. Li

18. 聚伞花序伞形状，有时叠生。

20. 植株被绒毛；花序长 3—6 厘米。

21. 花序长 3 厘米，有花约 20 朵；副花冠片短，仅达合蕊柱一半（图 4955）……**牛奶菜 M. sinensis** Hemsl.

21. 花序长达 6 厘米，有花多达 50 朵；副花冠片与合蕊柱近等高（图 4956）……

……**滇濮牛奶菜 M. yaungpiensis** Tsiang et P. T. Li

20. 植株几乎无毛；花序长 7—18 厘米。

22. 聚伞花序叠生；柱头圆锥状（图 4957）……

……**大叶牛奶菜 M. koi** Tsiang

22. 聚伞花序单生；柱头近圆球状……

……**圆头牛奶菜 M. tsaiana** Tsiang

11. 副花冠片隆起，略作镰刀状（**通光散组** Sect. **Tenacissimae** Tsiang）。

23. 叶基部宽楔形；花序长 6—8 厘米（图 4958）……

……**百灵草 M. longipes** W. T. Wang

23. 叶基部心形；花序长 3—4 厘米（图 4959）……

……**通光散 M. tenacissima** (Roxb.) Wight et Arn.

14. 黑鳗藤属 Stephanotis 分种检索表

1. 叶几无毛或被微毛；有副花冠。

2. 花序有花 2—3 朵；花大，花冠筒长 2 厘米，花冠裂片长 3 厘米，花具有紫色液汁（广东、广西、福建、台湾、浙江）（图 4960）……

……**黑鳗藤 S. mucronata** (Blanco) Merr.

2. 花序有花多至 11 朵；花较小，花冠筒长 7—8 毫米，花冠裂片长 7 毫米，花具有黑色液汁（广东、广西）（图 4961）……**假木通 S. chunii** Tsiang

1. 叶被绒毛；无副花冠（云南、广西、广东）……**茶药藤 S. pilosa** Kerr

15. 球兰属 Hoya 分种检索表

1. 花冠辐状，张开后呈五角星状；副花冠呈放射状五角星形，外角伸延至花冠上；柱头压平（**球兰组** Sect. **Hoya**）。

2. 副花冠外角急尖。

3. 叶三出脉。
4. 叶卵形至卵状矩圆形，基部圆形至近心形（云南、广西、广东、台湾）（图 4964）……**铁革鞋 H. pottsii** Traill.
4. 叶矩圆形至矩圆状披针形，基部楔形（云南、广西、广东）……**狭叶铁革鞋 H. pottsii** Traill. var. **angustifolia** (Traill.) Tsiang et P. T. Li

3. 羽状脉。
5. 花冠裂片顶端急尖或渐尖。
6. 侧脉在叶的两面均隆起，叶厚革质（云南）……**凸脉球兰 H. nervosa** Tsiang et P. T. Li
6. 侧脉在叶的两面均扁平，叶坚纸质。
7. 叶矩圆形，顶端具尾状；侧脉近水平横出；叶柄长达 2.5 厘米；花黄红色（云南、广西）……**黄花球兰 H. fusca** Wall.
7. 叶卵状椭圆形或宽卵形至圆形，顶端急尖或钝；侧脉斜曲上升；叶柄长 0.5—1 厘米；花白色。
8. 叶卵状椭圆形，基部楔形或急尖（广东）……**海南球兰 H. hainanensis** Merr.
8. 叶宽卵形至圆形，基部圆形（广东海南岛）……**厚花球兰 H. dasyantha** Tsiang
5. 花冠裂片顶端圆形或截形。
9. 花直径 1.5—2 厘米；叶卵形或椭圆形，顶端钝或渐尖。
10. 叶肉质，顶端钝，稀短渐尖；侧脉不明显；叶柄长 1—1.5 厘米。
11. 叶宽 3—4.5 厘米（云南、广西、广东、福建、台湾）（图 4965）……**球兰 H. carnosa** (L. f.) R. Br.
11. 叶较小，宽 1—1.5 厘米（广东栽培）…**裂瓣球兰 H. lacunosa** Bl.
10. 叶坚纸质或厚革质，顶端急尖或短渐尖；侧脉略明显，每边 7—8 条；叶柄长达 3 厘米（广西、广东）（图 4966）…**护耳草 H. fungii** Merr.
9. 花直径约 1 厘米；叶矩圆形，顶端圆形。
12. 叶卷边，基部楔形，无毛（云南）……**卷边球兰 H. revolubilis** Tsiang et P. T. Li
12. 叶平坦，不卷边，基部圆形，下面被疏短柔毛（云南）……**怒江球兰 H. salweenica** Tsiang et P. T. Li

2. 副花冠外角圆形。
13. 叶倒卵形或倒心形，顶端深凹缺（广东栽培）……**凹叶球兰 H. obovata** Decne. var. **kerrii** (Craib) Cost.
13. 叶非倒卵形或倒心形，顶端尖或圆形。
14. 茎、叶下面、叶柄均被毛。
15. 叶长方形，下面被长柔毛（广东、广西、云南、贵州）（图 4967）……**毛球兰 H. villosa** Cost.

15. 叶椭圆形或椭圆状披针形。
16. 侧脉两面均扁平，叶两面均被黄色柔毛；叶柄长 0.5—1.5 厘米（贵州、四川、云南、广西）（图 4968）……**香花球兰 H. lyi** Lévl.
16. 侧脉在叶下面明显凸起，叶下面被短柔毛；叶柄长 3—3.5 厘米（云南）……**山球兰 H. silvatica** Tsiang et P. T. Li
14. 茎、叶均无毛。
17. 叶琴形（云南）……**琴叶球兰 H. pandurata** Tsiang
17. 叶非琴形。
18. 花直径 2—3.5 厘米。
19. 叶披针形至矩圆状披针形。
20. 叶两端急尖或钝（云南、广西、广东）（图 4969）……**荷秋藤 H. lancilimba** Merr.
20. 叶顶端渐尖，基部楔形（贵州、云南、广西、广东）……**狭叶荷秋藤 H. lancilimba** Merr. var. **tsoi** (Merr.) Tsiang
19. 叶匙形或长刺刀形。
21. 叶匙形（广东、广西）……**匙叶球兰 H. radicalis** Tsiang et P. T. Li
21. 叶长刺刀形，长达 22.5 厘米（广西）……**长叶球兰 H. kwangsiensis** Tsiang et P. T. Li
18. 花直径 1—1.5 厘米。
22. 叶倒卵形或倒卵状矩圆形，有时圆形，顶端圆形或钝尖（广东海南岛）……**崖县球兰 H. liangii** Tsiang
22. 叶披针形，顶端长渐尖（云南）……**蒙自球兰 H. mengtzeensis** Tsiang et P. T. Li
1. 花冠圆筒状，裂片直立不反卷；副花冠 5 枚，肉质，直立，靠在合蕊柱上；柱头喙状伸出；半灌木；叶倒三角形，顶端凹缺或截平，基部楔形，无毛（**澜沧球兰组** Sect. **Antiostelma** Tsiang et P. T. Li）（云南）（图 4970）……**澜沧球兰 H. lantsangensis** Tsiang et P. T. Li

16. 南山藤属 Dregea 分种检索表

1. 叶矩圆形，基部楔形……**楔叶南山藤 D. cuneifolia** Tsiang et P. T. Li
1. 叶宽卵形、卵状心形或近圆形，基部心形、浅心形或截形。
2. 叶下面几无毛，叶基部浅心形或截形；蓇葖果被白粉，并具皱纹棱条（图 4971）……**南山藤 D. volubilis** (L. f.) Benth. ex Hook. f.
2. 叶下面被绒毛，叶基部心形；蓇葖果光滑或具横皱褶片状。
3. 蓇葖果光滑无皱褶。
4. 叶长 1.3—3 厘米，宽 0.9—2.5 厘米；花直径 8—10 毫米……**丽子藤 D. yunnanensis** (Tsiang) Tsiang et P. T. Li
4. 叶长 6 厘米，宽 4 厘米；花直径 11—12 毫米……

大雨子藤 D. yunnanensis(Tsiang) Tsiang et P. T. Li var. **major** (Tsiang) Tsiang et P. T. Li

3. 蒴荚果外果皮具波纹或具横皱褶片状。
   5. 蒴荚果外果皮具波纹；子房无毛(图 4972) …**苦绳 D. sinensis** Hemsl.
   5. 蒴荚果外果皮具横凸起的皱褶片状；子房被毛……
      贯筋藤 D. sinensis Hemsl. var. **corrugata** (Schneid.) Tsiang et P. T. Li

17. 眼树莲属 Dischidia 分种检索表

1. 叶椭圆形或卵状椭圆形，叶脉明显。
   2. 叶椭圆形，两端锐尖……**滇锡藤 D. alboflava** Cost.
   2. 叶卵状椭圆形。
      3. 叶顶端钝，稀具短尖头（图 4975）……
      ……**金瓜核 D. esquirolii** (Lévl.) Tsiang
      3. 叶顶端圆，无短尖头（图 4974）……
      ……**眼树莲 D. chinensis** Champ. ex Benth.
1. 叶圆形，叶脉不明显……**小叶眼树莲 D. minor** (Vahl) Merr.

18. 醉魂藤属 Heterostemma 分种检索表

1. 植株有毛 ……**长毛醉魂藤 H. villosum** Cost.
1. 植株无毛或仅在茎上有两列柔毛。
   2. 叶基部心形或近截形。
      3. 叶基部显著心形或有时浅心形，逐渐成圆形，长 12 厘米，宽 8 厘米 ……
      ……**心叶醉魂藤 H. siamicum** Craib
      3. 叶基部浅心形或近截形，长 6 厘米，宽 4.5 厘米 ……
      ……**灵山醉魂藤 H. tsoongii** Tsiang
   2. 叶基部圆形或楔形。
      4. 叶羽状脉，侧脉每边 4—7 条(图 4977)…**催乳藤 H. oblongifolium** Cost.
      4. 叶基部三出脉。
         5. 叶脉在叶下面具翅。
            6. 叶长 5—8 厘米，宽 3—3.5 厘米；叶柄长达 3 厘米，柔弱 ……
            ……**台湾醉魂藤 H. brownii** Hayata
            6. 叶长 5—10 厘米，宽 2.5—7.5 厘米；叶柄长达 4 厘米，较粗壮(图4978)
            ……**醉魂藤 H. alatum** Wight
         5. 叶脉在叶下面扁平。
            7. 叶矩圆形，长 15—25 厘米，宽 7—11 厘米……
            ……**海南醉魂藤 H. sinicum** Tsiang
            7. 叶卵圆形，面积较小。
               8. 叶近革质，叶缘外卷……**广西醉魂藤 H. renchangii** Tsiang

8. 叶薄膜质，叶缘平坦。
9. 植株柔弱；叶长 4—9 厘米，宽 2—5 厘米 ……**贵州醉魂藤 H. esquirolii** (Lévl.) Tsiang
9. 植株较粗壮。
10. 花径 1—1.5 厘米……**大花醉魂藤 H. grandiflorum** Cost.
10. 花径 6—8 毫米……**云南醉魂藤 H. wallichii** Wight

19. 娃儿藤属 Tylophora 分种检索表

1. 副花冠为 5 个肉质膨胀的裂片，贴生于合蕊冠的基部，顶端比合蕊柱为低；花粉块椭圆形或矩圆形(**娃儿藤组** Sect. **Tylophora**)。(次 1 项见 871 页)
2. 植物直立。
3. 叶小，条状披针形，长 1—2 厘米，宽 1.5—3 毫米；花粉块近直立（四川、甘肃）……**汶川娃儿藤 T. nana** Schneid.
3. 叶较大，卵状矩圆形或卵状椭圆形，长 2—7.5 厘米，宽 0.8—3.5 厘米；花粉块平展。
4. 基脉 3 条，侧脉每边通常 1 条；节间短，长 2—2.5 厘米（广东、广西）(图 4979) ……**蛇胆草 T. secamonoides** Tsiang
4. 羽状脉，侧脉每边约 4 条；节间长 3.5—6.5 厘米(云南) (图 4980)……**云南娃儿藤 T. yunnanensis** Schltr.
2. 植物攀援状或缠绕。
5. 叶被毛。
6. 副花冠裂片圆球状三角形；花粉块椭圆状，直立(贵州) ……**花溪娃儿藤 T. anthopotamica** (Hand.-Mazz.) Tsiang et Zhang
6. 副花冠裂片卵形，顶端钝；花粉块近圆球状，平展或直立。
7. 叶条形或披针形。
8. 叶条形；花序有花 2—3 朵，总花梗和花梗无毛；花萼裂片内面有腺体(台湾) ……**少花娃儿藤 T. oshimae** Hayata
8. 叶披针形；花序有花 10 余朵，总花梗和花梗被柔毛；花萼裂片内面无腺体(台湾) ……**台湾娃儿藤 T. insulana** Tsiang et P. T. Li
7. 叶非条形或披针形。
9. 花冠外面被毛。
10. 叶卵状矩圆形，两面被长柔毛(广西、广东)(图 4981) ……**通脉丹 T. mollissima** Wight
10. 叶宽卵形、卵形或卵状矩圆形，两面或下面被短柔毛。
11. 叶宽卵形；花冠两面被短柔毛；花粉块下垂(云南) ……**阔叶娃儿藤 T. astephanoides** Tsiang et P. T. Li
11. 叶卵形或卵状矩圆形；花冠内面或两面均有毛；花粉块平展或

直立。

12. 蒴荚果被毛(云南、广西、广东)(图 4982) ……
……**三分丹 T. atrofolliculata** Metc.

12. 蒴荚果无毛。

13. 叶两面均被柔毛(云南、广西、广东、台湾)(图 4983) ……
……**娃儿藤 T. ovata** (Lindl.) Hook. ex Steud.

13. 叶上面无毛或几无毛(台湾、广东)……
光叶娃儿藤 T. ovata (Lindl.) Hook. ex Steud. var. **brownii** (Hayata) Tsiang et P. T. Li

9. 花冠外面无毛。

14. 叶椭圆形或宽椭圆形,叶脉在叶下面隆起;总花梗长达 6 厘米(云南) ……**景东娃儿藤 T. chintungensis** Tsiang et P. T. Li

14. 叶卵状矩圆形、卵圆形或倒卵形至近圆形;叶脉两面扁平;总花梗长 5—20 毫米。

15. 叶卵状矩圆形,基部浅心形,稀近截形,长 2—3 厘米,宽 0.8—1.3 厘米(湖北)……
……**湖北娃儿藤 T. silvestrii** (Pamp.) Tsiang et P. T. Li

15. 叶通常近圆形、卵形或倒卵形,基部圆形,长 4—5.5 厘米,宽 3.5—5 厘米(广东)(图 4984) ……
……**圆叶娃儿藤 T. trichophylla** Tsiang

5. 叶无毛或近无毛。

16. 叶基 3 出脉。

17. 叶卵形或卵状矩圆形;花萼裂片无睫毛(广东海南岛)……
……**轮环娃儿藤 T. cycleoidea** Tsiang

17. 叶矩圆状披针形;花萼裂片有睫毛(贵州、江西、江苏)(图4985)……
……**贵州娃儿藤 T. silvestris** Tsiang

16. 叶羽状脉。

18. 叶条形或条状披针形(贵州、云南、广西、广东)(图 4986) ……
……**人参娃儿藤 T. kerrii** Craib

18. 叶非条形或条状披针形。

19. 花序比叶为短。

20. 茎下部直立,上部平卧或攀援;总花梗极短或无(广东)(图 4987)
……**老虎须 T. arenicola** Merr.

20. 全株攀援或缠绕;总花梗长。

21. 叶卵形、宽卵形或近圆形;花粉块矩圆状或圆球状。

22. 叶近革质,下面绿带紫红色;花萼外面和花冠两面均被长柔毛;花紫红色(广东海南岛)…**紫叶娃儿藤 T. picta** Tsiang

22. 叶薄膜质或纸质,下面淡绿色;花萼和花冠外面无毛,花冠内面被长柔毛;花黄白色或紫色。

23. 叶薄膜质，叶脉两面扁平；花萼裂片无毛；花黄白色；副花冠卵圆形，顶端钝；花粉块矩圆状（广西、广东）……**膜叶娃儿藤 T. membranacea** Tsiang et P. T. Li

23. 叶纸质，叶脉在叶下面隆起；花萼裂片被缘毛；花紫色；副花冠近方形，顶端截形；花粉块圆球状（四川、贵州、湖北）……**紫花娃儿藤 T. henryi** Warb.

21. 叶矩圆形、矩圆状披针形或椭圆状披针形；花粉块近圆球状。

24. 花梗比总花梗长，花直径 5—7 毫米（广东、广西）（图 4988）……**扒地蜈蚣 T. renchangii** Tsiang

24. 花梗比总花梗短，花直径 2—5 毫米。

25. 叶长 2—4.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，叶柄长 0.3—1 厘米；花序长 1.5—2.5 厘米，宽 1.5—2 厘米。

26. 中脉在叶上面隆起，被微毛，在叶下面扁平，叶基部浅心形；花萼裂片外面和花冠内外面均被短柔毛（贵州）……**普定娃儿藤 T. tengii** Tsiang

26. 中脉在叶上面扁平，无毛，在叶下面隆起，叶基部圆形；花萼裂片和花冠外面均无毛，仅花冠内面被短柔毛（云南、广西、广东、台湾）……**小叶娃儿藤 T. tenuis** Bl.

25. 叶长 7—15.5 厘米，宽 4—5 厘米，叶柄长 2—2.5 厘米；花序长和宽 12 厘米（广西、广东）……**广花娃儿藤 T. leptantha** Tsiang

19. 花序比叶为长。

27. 叶下面无小乳头状凸起。

28. 叶基部圆形，叶上面中脉无毛；花序稍粗壮；花直径 5 毫米（云南）……**建水娃儿藤 T. hui** Tsiang

28. 叶基部心形，叶上面中脉被短柔毛或微毛；花序柔弱；花直径 2—3 毫米。

29. 叶矩圆状披针形或卵状披针形，绿色；侧脉在叶下面明显（广西、湖北）……**宜昌娃儿藤 T. augustiniana** (Hemsl.) Craib

29. 叶卵圆形或矩圆形，苍白色；侧脉两面不明显（贵州）……**平伐娃儿藤 T. dielsii** (Lévl.) Hu

27. 叶下面具小乳头状凸起。

30. 叶大小不相等，矩圆形或矩圆状披针形，基部圆形、钝形或宽楔形；花序曲折；花直径 4—6 毫米（广东、广西）（图 4989）……**通天连 T. koi** Merr.

30. 叶大小均匀，卵形或卵状披针形，基部心形或圆形；花序曲折，柔弱纤细；花直径 2 毫米。

31. 叶卵状披针形，基部心形，叶柄长约 5 毫米；花序曲折，多歧，

密集(贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、江苏)(图4990)……七层楼 T. floribunda Miq.

31. 叶卵形，基部圆形；花序曲折，疏散，少花(广西)……天峨娃儿藤 T. gracilenta Tsiang et P. T. Li

1. 副花冠是5个扁平的裂片，贴生于合蕊冠背面，顶端与合蕊柱等高；花粉块斜矩圆状镰刀形(广东、广西)(海南娃儿藤组 Sect. Tylophoriella Tsiang et P. T. Li)(图4991)……海南娃儿藤 T. hainanensis Tsiang

20. 箭药藤属 Belostemma 分种检索表

1. 叶心形，顶端渐尖，基部凹缺呈心形；枝、叶被硬毛；柱头顶端2裂(图4992)……箭药藤 B. hirsutum Wall. ex Wight

1. 叶卵圆形，顶端渐尖至急尖，基部圆形或宽楔形；枝、叶几乎无毛或被微毛；柱头全缘……镰药藤 B. yunnanense Tsiang

21. 吊灯花属 Ceropegia 分种检索表

1. 茎直立。
   2. 块状根。
      3. 叶椭圆形……丽江吊灯花 C. aridicola W. W. Sm.
      3. 叶条状披针形……河坝口吊灯花 C. sootepensis Craib
   2. 圆柱状根；叶卵形或披针形(图4993)…誉吉藤 C. mairei (Lévl.) H. Huber
1. 茎缠绕。
   4. 叶卵形或卵状矩圆形。
      5. 叶的顶端锐尖。
         6. 叶的基部心形……宝兴吊灯花 C. paohsingensis Tsiang et P. T. Li
         6. 叶的基部圆形或近截形。
            7. 总花梗极短，长不到5毫米，有花1—3朵……短序吊灯花 C. christensenianа Hand.-Mazz.
            7. 总花梗长达13毫米，有花1—8朵……马鞍山吊灯花 C. teniana Hand.-Mazz.
      5. 叶的顶端长渐尖。
         8. 外轮副花冠5片……西藏吊灯花 C. pubescens Wall.
         8. 外轮副花冠10片。
            9. 叶长4—8厘米，宽3—5厘米，基部圆形……白马吊灯花 C. monticola W. W. Sm.
            9. 叶长2.5—6.5厘米，宽1.3厘米，基部近心形……巴东吊灯花 C. driophila Schneid.
   4. 叶条形或条状披针形或矩圆状披针形。
      10. 叶条形或条状披针形。
         11. 叶长达7厘米，宽达7毫米……狭叶吊灯花 C. stenophylla Schneid.

11. 叶长 5—12 厘米，宽 0.8—2 厘米（图 4994）……
……**长叶吊灯花** C. dolichophylla Schltr.

10. 叶矩圆状披针形。

12. 内轮副花冠被散生的长硬毛（图 4995）·· **吊灯花** C. trichantha Hemsl.

12. 内轮副花冠无毛。

13. 花序有花达 13 朵，花冠喉部宽达 8 毫米……
……**柳叶吊灯花** C. salicifolia H. Huber

13. 花序有花 1—4 朵，花冠喉部宽 3 毫米……
……**木里吊灯花** C. muliensis W. W. Sm.

旋花科 Convolvulaceae

柔弱、匍匐状或缠绕草本，或为木质藤本，有时有乳汁。叶互生，单叶，稀复叶，全缘或分裂，有时无叶而寄生；托叶缺。花单生或为聚伞花序；花两性，整齐，通常大而美丽，有苞片；萼片 5，覆瓦状排列，常宿存，或果熟时增大；花冠钟状、高脚碟状或坛状，开花前旋转状，裂片 5，明显或否；雄蕊 5，着生于花冠筒上，内藏或伸出；子房上位，常为环状或分裂的花盘所包围，1—4 室，每室有胚珠 1—2 颗；花柱 1—2 枚。果为一不开裂、常干燥的浆果，或为 1 个 2—8 瓣裂、盖裂或不规则开裂的蒴果；种子 2 或 4 个，光滑或被毛。

约 50 属，1000 种，广布于全世界，但大部分产热带或亚热带地区。我国有 21 属，约 120 种，各地均产之。

分 属 检 索 表

1. 无叶、缠绕、寄生植物；胚卷旋，无子叶或仅有不发育的子叶；花冠的筒部通常在雄蕊下有鳞片；花柱 2，分离或有时下部合生；花粉粒无刺……
……**菟丝子属** Cuscuta L.

1. 非寄生植物，茎有叶；胚直或稍弯；花冠的筒部在雄蕊下无鳞片；花柱分生或合生。

2. 子房分裂为 2，共有 4 胚珠；蒴果 2，果皮膜质，不开裂，各有 1 或 2 种子；柱头头状，萼片 5；花小；叶肾形；匍匐状草本……
……**马蹄金属** Dichondra J. R. et G. Forst.

2. 子房不分裂；花柱 2，分生或多少合生。

3. 花柱细长，极少粗短，柱头线状、棒状卵圆状或头状；花冠的裂片全缘；蒴果瓣裂、盖裂或不开裂。

4. 花柱 2，或 2 深裂，花粉粒无刺；蒴果 2—4 瓣裂。

5. 花柱 2，每分枝再裂为 2，柱头线状或棒状；花大，苞片在果熟时增大；子房 1—2 室；种子 1—2 个……**土丁桂属** Evolvulus L.

5. 花柱粗短，柱头盾状；苞片在果熟时增大，膜质而有网脉；子房 2 室，蒴果有 1 种子……**盾苞果属** Neuropeltis Wall.

4. 花柱 1，不分裂。
6. 蒴果开裂，果皮薄、厚纸质或果皮膜质而不开裂。
7. 果熟时萼片不增大，或增大而果横裂。
8. 柱头 2 裂，裂片矩圆形、线形、或扁卵圆形；花粉粒无刺，或有纵褶。
9. 花萼的裂片等形或几等形。
10. 花萼为二个大的叶状苞片所包围；子房 1 室或不完全的 2 室；柱头长圆形、扁或线形……**打碗花属 Calystegia** R. Br.
10. 苞片小，与花萼远离；子房 2 室。
11. 柱头通常扁卵圆形或狭长，少有球形；花冠常有明显的纵带，为二脉所隔成；果 8 或 4 瓣裂……**假牵牛属 Jacquemontia** Choisy
11. 柱头线形，有时稍厚；花冠无明显的纵带；果 4 瓣裂或不规则开裂……**旋花属 Convolvulus** L.
9. 花萼的裂片不等形，在外的 3 个比在内的宽大。
12. 花冠漏斗状，黄色；子房 1 室，密被白色长柔毛；蒴果 4 瓣裂；种子无毛……**猪菜藤属 Hewittia** Wight et Arn.
12. 花冠钟状，白色；子房 2 室，无毛；蒴果裂瓣内面银白色而亮；种子被微毛……**叶萼藤属 Aniseia** Choisy
8. 柱头不分裂，头状，或裂为 2 或 3 球状；花粉粒通常有刺，或有纵褶。
13. 花冠内面在基部有贴生的鳞片，花丝着生于鳞片的背部；花冠坛状；具多花的聚伞花序……**鳞蕊属 Lepistemon** Bl.
13. 花冠内面无鳞片；花丝直接着生于花冠上。
14. 蒴果以 2—8 瓣纵裂。
15. 花冠钟状或漏斗状，雌蕊及雄蕊不伸出花冠之外。
16. 花粉无刺，但有 3 纵褶或有 4—11 纵条纹；花冠的纵带常有 5 深紫色条纹……**鱼黄草属 Merremia** Dennst.
16. 花粉有刺；花冠的纵带无深色条纹；萼片通常革质或叶质。
17. 子房 2 室，有 4 胚珠……**甘薯属 Ipomoea** L.
17. 子房 3 室，有 6 胚珠……**牵牛属 Pharbitis** Choisy
15. 花冠高脚碟状，筒部长；雄蕊伸出花冠之外；花粉粒有刺。
18. 花大，花冠辐射对称，有宽广而开展的檐部及裂片，筒部细长；子房通长 2 室，有 4 胚珠……**月光花属 Calonyction** Choisy
18. 花较小，花冠两侧对称，有狭窄的檐部及较小的裂片；子房通常 4 室，有 4 胚珠……**茑萝属 Quamoclit** Mill.
14. 蒴果不规则横裂或有时盖裂；花粉粒无刺，但有 3 或 4 纵条

纹；花萼在果熟时增大，上端缩小，包围果实……盒果藤属 **Operculina** S. Manso

7. 萼片在果熟时增大，干膜质，翅状，开展；柱头多变化，少有球形；花小，花冠钟状或漏斗状；花粉粒无刺；果小，果皮膜质，常不裂或2瓣裂，有1或2种子……飞蛾藤属 **Porana** Burm. f.

6. 果不开裂，木质或肉质；柱头头状或裂为2球形；花粉粒有刺。

19. 子房4室或2室；果木质、肉质或棉质；灌木或藤本。

20. 萼片多少在果熟时增大，宿存于肉质、木质或棉质的果上……银背藤属 **Argyreia** Lour.

20. 萼片在果熟时增大，完全包裹壳质的大蒴果……腺叶藤属 **Stictocardia** Hall. f.

19. 子房1室，有1或2胚珠；具3或4枚苞叶，萼片革质，几等形；叶狭矩圆形；花单生……苞叶藤属 **Blinkworthia** Choisy

3. 花柱极短，柱头半球形，有5—10辐射肋；花冠的裂片2裂；花粉粒无刺；果大，木质或肉质；不开裂；灌木或藤本；叶大，革质……麻辣仔藤属 **Erysibe** Roxb.

花荵科 Polemoniaceae

一年生或多年生草本，或稀为灌木。叶互生或对生。花两性，5基数，辐射对称，成聚伞、伞房或头状花序；花萼稍合生，5裂；花冠高脚碟状、辐状或筒状，裂片5，旋转状排列；雄蕊5，着生于花冠筒上；花盘环状，常有5裂片；心皮3或2，3室或2室，每室有无数至1颗上升的胚珠，具中轴胎座，花柱1，柱头3或2裂。蒴果，室背开裂，稀室间开裂；种子多有丰富胚乳和直生或稍弯曲胚。

约13属，265种，多产北美和智利、秘鲁，少数产旧大陆。我国有2属，约6种。

分 属 检 索 表

1. 雄蕊着生花冠筒的位置等高……花荵属 **Polemonium** L.

1. 雄蕊着生花冠筒的位置不等高……天蓝绣球属 **Phlox** L.

田基麻科 Hydrophyllaceae

一年生或多年生草本，稀为半灌木，具腺毛或刚毛，偶有刺。叶基生或互生，稀对生，常成基生莲座叶丛。花两性，辐射对称，常成聚伞花序；花萼裂片多为5，覆瓦状排列，宿存；花冠合瓣，多5裂，裂片覆瓦状或稀旋转状排列；雄蕊和花冠裂片同数且互生，常近花冠筒基部着生，花药2室，纵裂；稀有花盘；子房上位，1室有2凸出的侧膜胎座，有时成假2室或完全2室；胎座有多数至2个悬垂倒生或横生的胚珠；花柱1或2。蒴果室背开裂；种子偶具种阜，有肉质胚乳和直生的小胚。

约20属，260种，主产美洲。我国有1属（田基麻属 **Hydrolea** L.）1种。

紫草科 Boraginaceae

乔木、灌木或草本，稀为藤本，通常有糙毛，有时无毛。单叶互生，有时茎下部的对生，通常全缘，无托叶，常有硬毛或刚毛。花序为二歧或单歧的聚伞花序，有或无苞片。花大多两性，辐射对称，稀两侧对称，下位；萼片5，分生或基部合生，覆瓦状排列，稀镊合状排列；花冠白色、黄色或蓝紫色，辐状、漏斗状或钟状，5裂，裂片覆瓦状排列，稀旋转状排列，在花冠筒口部或以下常有5个与雄蕊互生的皱折；雄蕊5，生花冠上，与花冠裂片互生，花药2室；花盘存在或不存在；雌蕊1，由2心皮构成，子房2室；每室2(—1)胚珠，有时由于形成隔膜而成4室，不裂或裂成4裂片，花柱1，稀2，顶生或生在子房4裂片的基部，有2或4条分枝，或不分枝。果为有1—4粒种子的核果，或为4(—2)小坚果。种子通常无胚乳，稀有胚乳。

约100属，2000种，广布世界各地。我国约有46属，200种，全国均有分布，以西部为多。

分 属 检 索 表

1. 子房不分裂，花柱自子房顶端生出。
   2. 花柱两次2裂，4条分枝各有1柱头；核果具1个有4室的核；子叶有褶(I. **破布木亚科 Cordioideae**)(我国有5种，产台湾、华南、云南)……**破布木属 Cordia L.**
   2. 花柱2裂或不分裂，柱头1或2；子叶平，无褶。
      3. 柱头通为2个，小，头状或延长，或近盾状，无不育部分；花柱常2裂(II. **厚壳树亚科 Ehretioideae**)。
         4. 果干燥，裂为骨质小坚果；草本(我国有1种，产台湾、广东海南)……**双柱紫草属 Coldenia L.**
         4. 果为核果；灌木或乔木。
            5. 花柱不分裂；柱头顶生，2浅裂，近盾状(我国有1种，产云南、广西、贵州)……**轮冠木属 Rotula Lour.**
            5. 花柱2裂；柱头2。
               6. 花柱2裂至中部之下；内果皮不分裂，卵球形(1种，在我国产台湾、广东)……**基及树属 Carmona Cav.**
               6. 花裂2裂不达中部，内果皮分裂成具1或2种子的核(我国有11种，产秦岭以南)……**厚壳树属 Ehretia L.**
      3. 柱头1，大，圆锥状，周围膨大的部分有柱头组织，上部无柱头组织，有时2浅裂；花柱不分裂，或不存在(III. **天芥菜亚科 Heliotropioideae**)。
         7. 果实成熟时无明显分化的中果皮，干燥，内果皮骨质；草本或半灌木(我国约有7种，产台湾、华南、云南、新疆)……**天芥菜属 Heliotropium L.**
         7. 果实成熟时有明显的中果皮。

8. 中果皮多汁，柔软，干燥时皱缩或消失；多为攀援灌木(我国有2种，产台湾、华南、云南)……**紫丹属 Tournefortia L.**

8. 中果皮多泡，围绕内果皮形成木栓组织；乔木、灌木或草本(我国有2种，产台湾、广东海南、华北、西北)……**砂引草属 Messerschmidia L.**

1. 子房4(—2)裂，花柱生于子房裂片间的基部；子房裂片发育成小坚果；草本，稀灌木(IV. **紫草亚科 Boraginoideae**)。

9. 子房2裂，有2胚珠，成熟时2裂片发育成2个小坚果；小坚果有星状毛；花柱不分裂(我国约有3种，产新疆、西藏)……**孪果鹤虱属 Rochelia Reichb.**

9. 子房4裂，有4胚珠，成熟时4裂片发育成4个小坚果，有时1—3个不育。

10. 花药药隔顶端突起呈钻形，并螺旋状旋转(我国有1种，产西南、台湾)……**毛束草属 Trichodesma R. Br.** (*Lacaitaea* Brand)

10. 花药药隔顶端不呈锥状突起，不旋转。

11. 花冠喉部或筒部无附属物；花冠筒状。

12. 花药围绕花柱连着(至少在基部)，基部箭形；花冠檐部短，裂片小，牙齿状；小坚果着生面居果的基部；花柱不分裂(我国约有26种，产西南、新疆)……**滇紫草属 Onosma L.**

12. 花药分生，基部不为箭形。

13. 雄蕊伸出花冠之外；小坚果背面有碗状突起，着生面居果的腹面中部以下，花托圆锥状柱形；花柱不分裂(我国有1种，产新疆)……**颅果草属 Craniospermum Lehm.**

13. 雄蕊内藏；小坚果无突起，着生面居果的基部，花托平。

14. 花冠辐射对称，5裂片近等大；花冠筒比檐部长。

15. 雄蕊螺旋状排列；小坚果有柄；花柱2裂(1种，产甘肃、陕西、华北、东北)……**紫筒草属 Stenosolenium Turcz.**

15. 雄蕊轮生，生于一平面上；小坚果无柄。

16. 花冠喉部无毛和皱折。

17. 花柱不分裂；小坚果光滑，着生面内凹，周围环状突起(我国有1种，产内蒙古、山西)……**肺草属 Pulmonaria L.**

17. 花柱2或4裂；小坚果有疣状突起，着生面平(我国约有5种，产西南、西北、内蒙古)……**假紫草属 Arnebia Forsk.**

16. 花冠喉部有毛或皱折；花柱2裂或不裂(我国有4种，产西南至西北、华北、东北)……**紫草属 Lithospermum L.**

14. 花冠多少两侧对称，后(上)面的裂片较长(我国有1种，产新疆)……**蓝蓟属 Echium L.**

11. 花冠喉部或筒部有5个向内突出、与花冠裂片对生的附属物；花柱不分裂。

18. 花萼裂片不等大，结果时强烈增大，扁呈蚌壳状，边缘有不整齐的齿，网脉隆起；花托钻状(1种，在我国产西藏、西北、内蒙古)……

……**糙草属 Asperugo L.**

18. 花萼裂片近等大，在结果时稍增大，不呈蚌壳状，边缘无齿，脉不隆起。

19. 小坚果着生面内凹，周围有环状突起；花托平。

20. 花冠筒直。

21. 花药之下有锥状附属物，花丝短而宽（有 1 种在我国栽培）……**琉璃苣属 Borago L.**

21. 花药之下无附属物，花丝丝形。

22. 花冠 5 附属位于喉部，明显（有 2 种在我国栽培）……**牛舌草属 Anchusa L.**

22. 花冠 5 附属物位于喉部之下，小（我国有 1 种，产新疆）……**假狼紫草属 Nonea Medic.**

20. 花冠筒弯曲；花冠 5 附属物位于喉部，明显；花萼 5 裂近基部（我国有 1 种，产西北、华北、河南）……**狼紫草属 Lycopsis L.**

19. 小坚果着生面不内凹，无环状突起；花冠筒直。

23. 小坚果有锚状刺。

24. 花托平；茎、叶近无毛；小坚果有杯状突起，着生面居果的基部；雄蕊内藏（我国有 2 种，产西藏、青海、甘肃）……**锚刺果属 Actinocarya Benth.**
(*Glochidocaryum* W. T. Wang)

24. 花托金字塔形或呈锥形；茎、叶有糙硬毛。

25. 花冠筒状，檐部比筒部短，近直立；雄蕊和花柱伸出花冠之外；小坚果着生面居果的基部。

26. 雄蕊着生于花冠喉部附属物之下，花药矩圆形，与花丝近等长，基部箭头形（我国有 1 种，产西藏、新疆）……**长柱琉璃草属 Lindelofia Lehm.**

26. 雄蕊着生于花冠喉部附属物之上，花药椭圆形，比花丝短数倍，基部不为箭头形（我国有 1 种，产新疆）……**长筒琉璃草属 Solenanthus Ledeb.**

25. 花冠的檐部与筒部等长或比筒部长，平展；雄蕊和花柱内藏。

27. 小坚果着生面居果的顶部；花托金字塔形；叶宽，椭圆形、卵形或披针形（我国有 9 种，除山东、江苏外，在其他省区均产）……**琉璃草属**（倒提壶属）**Cynoglossum L.**

27. 小坚果着生面居果腹面中部或中部之下。

28. 花托锥状，与小坚果近等长或比小坚果长；叶条形或披针状条形（我国约有 15 种，产西藏、西北、华北、东北）……**鹤虱属 Lappula V. Wolf.**

28. 花托金字塔形，比小坚果短数倍；叶条形或卵形。

29. 花萼在结果时反折；小坚果有具锚状头的长刺（我国有 5 种，产西南、东北）……

……**假鹤虱属 Hackelia Opiz.**

29. 花萼在结果时直立；小坚果具锚状头的刺很短（我国约有 12 种，产西藏、西北、华北、东北）……
……**齿缘草属 Eritrichium Schrad.**

23. 小坚果无锚状刺。

30. 雄蕊伸出花冠之外。

31. 叶心状卵形；小坚果背面有杯状突起；花托金字塔形（2 种，产四川、湖北、江西、浙江）……
……**车前紫草属 Sinojohnstonia Hu**

31. 叶基部不为心形；小坚果无杯状突起。

32. 茎上部数叶近轮生；小坚果四面体形，光滑；花托近平（1 种，在我国产东北）……**山茄子属 Brachybotrys Maxim.**

32. 茎生叶等距排列。

33. 花冠筒比花萼短，檐部平展；小坚果肾形，有疣状突起，腹面凹陷；花托平（1 种，产西南）……
……**长蒴斑种草属 Antiotrema Hand.-Mazz.**

33. 花冠筒比花萼长，檐部近直展；小坚果卵形，腹面不凹陷；花托金字塔形（我国约有 3 种，产西藏、山西、河北、东北）……**滨紫草属 Mertensia Roth**

30. 雄蕊内藏。

34. 花单朵顶生；小坚果无边缘，有短柔毛，着生面小，位腹面基部之上；多年生高山垫状草本植物（1 种，在我国产西藏、云南、四川）……**垫紫草属 Chionocharis Johnston**

34. 花数朵至多数，组成各种聚伞花序。

35. 小坚果背面有碗状、盘状或环状突起。

36. 小坚果有 2 层碗状突起，外层突起边缘有齿，内层全缘，着生面居果的腹面顶部，花托金字塔状（3 种，产秦岭以南各省区）……**盾果草属 Thyrocarpus Hance**

36. 小坚果有 1 层突起。

37. 小坚果着生面居果的腹面顶部，花托金字塔状。

38. 小坚果腹面整个与花托相连，背面突起盘状（我国约有 3 种，产西藏）……
……**盘果草属 Mattiastrum Brand**

38. 小坚果腹面不完全与花托相连，背面突起皿状（我国约有 1 种，产山东）……
……**脐果草属 Omphalodes Mill.**

37. 小坚果着生面居果的腹面中部之下。

39. 小坚果腹面几乎整个与花托相连，背面突起近碗状，光滑，花托柱状，比果稍短（我国有 1 种，产新疆

北部)……**翅鹤虱属 Lepechiniella M. Pop.**

39. 小坚果腹面只以着生面与花托相连。

40. 小坚果有疣状小突起，背面突起通常较小，环状(约 20 种，产西南、青海、甘肃、陕西)……**微孔草属 Microula Benth.**

40. 小坚果光滑，背面突起碗状，花托近平(1 种，产浙江、江西、广西、湖南)……**皿果草属 Omphalotrigonotis W. T. Wang**

35. 小坚果无上述突起。

41. 小坚果肾形，密生小疣状突起，腹面中部有凹陷，着生面居基部，花托平(5 种，我国均产，自西南、华南至东北广布)……**斑种草属 Bothriospermum Bunge**

41. 小坚果无疣状突起，腹面无凹陷。

42. 小坚果四面体形，着生面居果的腹面基部之上，花托平(我国约有 32 种，各省区均产)……**附地菜属 Trigonotis Stev.**

42. 小坚果不为四面体形。

43. 一年生小草本，花数朵簇生；小坚果腹面中央有一纵沟(1 种，在我国产四川西部)……**微果草属 Microcaryum Johnston**

43. 花组成蝎尾状聚伞花序。

44. 小坚果腹面整个与锥状花托相连，狭卵形(我国有 3 种，产西藏、四川西部、云南西北部)……**毛果草属 Lasiocaryum Johnston**

44. 小坚果仅以着生面与花托相连。

45. 小坚果透镜状，多少背腹扁，无齿，花托平。

46. 花冠裂片覆瓦状排列……**附地菜属 Trigonotis Stev.**

46. 花冠裂片旋转状排列(我国约有 2 种，产西南、西北、江苏、华北、东北)……**勿忘草属 Myosotis L.**

45. 小坚果不为透镜状，不背腹扁，如稍背腹扁时，则背面周围有齿，花托多少金字塔状。

47. 小坚果卵形，无毛，光滑，无齿(1 种，在我国产内蒙古、黑龙江)……**钝背草属 Amblynotus Johnston**

47. 小坚果陀螺状，常有短毛，有时稍背腹扁，此时背面周围有翅……**齿缘草属 Eritrichium Schrad.**

滇紫草属 Onosma 分种检索表

1. 花药侧面到基部合生，形成筒。
   2. 花药内藏，或顶部伸出花冠外。
      3. 花丝和花柱有短毛。
         4. 茎、叶密被刚毛；茎中部叶宽 1—2 厘米，上部叶基部突变宽，多少抱茎（西藏南部、云南、贵州、四川西部）（图 5059）……**滇紫草 O. paniculatum** Bur. et Franch.
         4. 茎、叶有少数短刚毛；茎生叶宽 3—4 厘米，上部叶不抱茎（云南西北）……**矩叶滇紫草 O. oblongifolium** W. W. Sm. et Jeff.
      3. 花丝和花柱无毛。
         5. 花丝着生于花冠中部附近，基部下延部分条形，有粉质柔毛（西藏）……**西藏滇紫草 O. waltonii** Duthie
         5. 花丝着生于花冠中部之下，基部下延部分矩圆形或披针形，无粉质柔毛。
            6. 茎高 30—100 厘米，单一；花序圆锥状；茎中部叶长 4—12 厘米；花萼长 9—12 毫米（云南西北、四川西南）……**密花滇紫草 O. confertum** W. W. Sm.
            6. 茎高 10—30 厘米，数条丛生；花序不呈明显的圆锥状；茎中部叶长 2—5 厘米；花萼长 5—7 毫米（西藏）……**丛茎滇紫草 O. waddellii** Duthie
   2. 花药一半以上，通常全部伸出花冠之外。
      7. 花丝基部及邻近花冠筒处有柔毛（四川西部、甘肃南部）（图 5063）……**小叶滇紫草 O. sinicum** Diels
      7. 花丝基部及邻近花冠部分无柔毛。
         8. 茎粗壮，基部粗 5—12 毫米，单一，高 60—100 厘米。
            9. 花药全部伸出；花冠筒内面在裂片之下有毛；花药长 5.5—6.5 毫米（云南、四川西南）（图 5061）……**露蕊滇紫草 O. exsertum** Hemsl.
            9. 花药一半伸出；花冠筒内面无毛；花药长 7—8 毫米（四川西南）……**管状滇紫草 O. fistulosum** Johnst.
         8. 茎较细弱，较短，通常数条丛生。
            10. 花药及花蕾的顶端向一侧弯曲（云南西北、四川西南）……**多枝滇紫草 O. multiramosum** Hand.-Mazz.
            10. 花药和花蕾的顶端直。
               11. 花丝基部（不下延）和邻近花冠筒状有乳头状突起并有腺体（四川西南）……**腺花滇紫草 O. adenopus** Johnst.
               11. 花丝基部和邻近处无突起和腺体（在 O. waddellii 有时花丝下延部分有乳头状突起）。
                  12. 花柱在中部之下有毛；花冠喉部内面有密毛；花药长 9—10.5 毫米（云南西北）……**白花滇紫草 O. album** W. W. Sm. et Jeff.

12. 花柱无毛；花冠喉部无毛或在裂片之下有一行毛；花药长 4—8.5 毫米。

13. 花丝基部下延部分隆起，长 2.5—3 毫米；花冠内面在裂片之下有一行毛(西藏)……**丛茎滇紫草 O. waddellii** Duthie

13. 花丝基部不下延；花冠内面无毛（四川西部、甘肃和陕西的南部)……**小花滇紫草 O. farreri** Johnst.

1. 花药只在基部合生。

14. 花萼裂片条形或条状披针形，其长度比宽度大多倍。

15. 花丝着生在花冠中部或中部以上；花冠长 1.6—3.3 厘米。

16. 花冠长 1.6—2.8 厘米（西藏南部）……**细花滇紫草 O. hookeri** Clarke

16. 花冠长 3.1—3.3 厘米（西藏)(图 5062)……**长花滇紫草 O. hookeri** var. **longiflorum** Duthie

15. 花丝着生在花冠中部之下。

17. 花冠比萼裂片长 2 倍，长 1.7 厘米；花丝着生于距花冠基部 5—6 毫米处；花药长 7—7.5 毫米（四川西部)……**川西滇紫草 O. mertensioides** Johnst.

17. 花冠筒比萼裂片长 1.5 倍，长 0.7—1.7 厘米；花药长在 5.5 毫米以下。

18. 茎密被刚毛；花柱和花丝下延部分无毛；花丝着生在距花冠基部 2—2.5 毫米处；花药长 4—4.5 毫米（云南东北)……**昭通滇紫草 O. cingulatum** Johnst.

18. 茎疏被刚毛；花柱中部之下和花丝下延部分有疏毛；花丝着生在距花冠基部 3.5 毫米处；花药长 5.5 毫米(云南)(图 5060)……**昆明滇紫草 O. tsiangii** Johnst.

14. 花萼有宽而短的筒，裂片三角形，长度比宽度大 1.5—3 倍。

19. 花冠长 1.4—1.8 厘米。

20. 茎生叶基部钝或急尖，稍被毛（云南西部)……**宽萼滇紫草 O. lycopsioides** Fisch.

20. 茎生叶基部突圆形，密被毛(云南西南)……**镇康滇紫草 O. microstoma** Johnst.

19. 花冠长 0.9—1.2 厘米。

21. 花丝长 5 毫米；花冠黄色(云南西南)……**丛林滇紫草 O. dumetorum** Johnst.

21. 花丝长达 2.5 毫米；花冠蓝色(西藏南部)……**二色滇紫草 O. bicolor** Wall.

马鞭草科 Verbenaceae

草本、灌木至大乔木。叶对生，很少轮生或互生，单叶或复叶，无托叶。花两性，

两侧对称，很少辐射对称，组成腋生或顶生的穗状花序或聚伞花序，再由聚伞花序组成圆锥状、头状或伞房状；花萼宿存，杯状、钟状或筒状，4—5 深裂或浅裂，少有 2—3 或 6—8 齿或无齿；花冠合瓣，通常 4—5 裂，很少多裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊 4，少有 2 或 5—6 个，着生于花冠筒的上部或基部；花盘小而不显著；子房上位，通常由 2 心皮组成，4 室，少有 2—10 室，全缘或 4 裂，每室有 1—2 胚珠，花柱顶生，柱头 2 裂或不裂。果为核果或蒴果状，通常分离为数个小坚果。

约有 80 属，900 余种，主要分布在热带和亚热带地区。我国有 17 属，150 种左右。

分 属 检 索 表

1. 花密集成头状，下托有 3—6 片花瓣状总苞片；攀援状灌木。
   2. 花冠筒短；雄蕊 5，不伸出或稍伸出花冠筒外；总苞片通常 6 片，很少 5 片……**楔翅藤属 Sphenodesme Jack**
   2. 花冠筒细长；雄蕊 4，显著伸出花冠筒外；总苞片通常 3 片，很少 4 片……**康吉木属 Congea Roxb.**
1. 花排列成数种花序，花序下无花瓣状总苞片；乔木至草本，直立至匍匐。
   3. 子房 8 室；果为肉质核果，成熟后完全被扩大的花萼所包藏；花序总状；灌木……**假连翘属 Duranta L.**
   3. 子房 2—4 室；果成熟后 2—4 裂或为核果，但大多数不完全被花萼所包藏；仅柚木的核果完全藏在花萼内，但为很高大的乔木，有阔大的圆锥花序。
      4. 花无梗，组成穗状花序或密集成头状。
         5. 穗状花序狭长如鞭；果熟后开裂为 2—4 小坚果；直立草本或灌木。
            6. 穗轴有凹穴而使花一半嵌生于凹穴中；发育雄蕊 2；子房 2 室；果熟后开裂为 2 个小坚果；叶边缘有锯齿……**假败酱属 Stachytarpheta Vahl**
            6. 穗轴无凹穴；发育雄蕊 4；子房 4 室；果熟后开裂为 4 个小坚果；叶边缘通常深至浅裂以至有不整齐的锯齿……**马鞭草属 Verbena L.**
         5. 花密集成短缩的穗状花序或头状花束；匍匐草本或灌木。
            7. 叶革质，全缘；花冠钟状，上部较整齐 4 裂，花冠筒短；子房为不完全的 4 室；灌木……**海榄雌属 Avicennia L.**
            7. 叶草质，边缘多少有锯齿；花冠顶端 4—5 裂，近 2 唇形，花冠筒细长；子房 2 室；匍匐草本或有刺灌木。
               8. 有刺灌木；果肉质，仅基部为花萼所包围……**马缨丹属 Lantana L.**
               8. 匍匐草本；果干燥，包藏在花萼内，成熟后分裂为 2 个小坚果……**过江藤属 Phyla Lour.**
      4. 花有梗，组成聚伞花序、圆锥花序等。
         9. 雄蕊 5—6；花萼在结果时增大而萼齿互相聚合，将核果完全包藏在内；很高大的乔木，叶大而全缘……**柚木属 Tectona L. f.**
         9. 雄蕊 4；蒴果或核果，若为核果则无萼齿聚合，包藏果实的现象；草本至

小乔木，很少为乔木。

10. 果成熟后开裂成 4 个小坚果；灌木。

11. 花萼深 5 裂；雄蕊显著伸出花冠外；单叶全缘或有齿……**荻属 Caryopteris** Bunge

11. 花萼顶端无齿或有 5 细齿；雄蕊 2 长 2 短，2 个长的稍伸出于花冠外；单叶至分裂成 3 小叶……**辣荻属 Garrettia** Fletcher

10. 果为核果；小灌木至乔木。

12. 掌状复叶，仅单叶蔓荆为单叶；花冠 5 裂成 2 唇形，下唇中央 1 裂片远较大……**牡荆属 Vitex L.**

12. 单叶；花冠 4—5 裂，近辐射对称或稍成 2 唇形，裂片大小不悬殊。

13. 花大而美丽；花冠筒漏斗状或长圆柱形；花萼杯状或钟状，4—5 裂。

14. 花冠筒漏斗状，顶端 4—5 裂成 2 唇形；雄蕊 4，2 长 2 短，着生于花冠筒内下部，不伸出或稍伸出花冠外……**石梓属 Gmelina L.**

14. 花冠筒长圆筒状，顶端 5 裂而稍偏斜；雄蕊 4，着生于花冠筒内上部，显著伸出花冠外；花萼在结果时扩大而有颜色……**赪桐属 Clerodendrum L.**

13. 花细小，花冠近辐射对称至 2 唇形；花冠筒短，若较长而为圆柱形时，则花萼 3 裂而近 2 唇形。

15. 子房 2 室；花冠 2 唇形，花冠筒较长；花萼 3 裂近 2 唇形；灌木……**似荆属 Tsoongia Merr.**

15. 子房 4 室；花冠近辐射对称或近 2 唇形，花冠筒短；花萼 2—5 裂；小灌木至乔木。

16. 柱头头状；花冠顶端 4 裂，近辐射对称；花萼顶端有 4 齿或近无齿；果熟时球形多汁，常为淡紫色如珠，有 4 个分核……**紫珠属 Callicarpa L.**

16. 柱头 2 裂；花冠顶端 4—5 裂，近 2 唇形；花萼顶端 2—5 裂至近无齿；果为 1 小核果，核硬，骨质…**臭黄荆属 Premna L.**

1. 紫珠属 Callicarpa 分种检索表

1. 小枝仅在节上有一圈柔毛环，其余都无毛（图 5121）……**尖尾枫 C. longissima** (Hemsl.) Merr.

1. 小枝节上无柔毛环，全体有毛或无毛。

2. 叶全缘。

3. 乔木；叶基部楔形或宽楔形（图 5119 附）……**南洋紫珠 C. arborea** Roxb.

3. 攀援灌木；叶基部钝圆（图 5119）…**全缘叶紫珠 C. integerrima** Champ.

2. 叶有锯齿。

4. 嫩枝密生棕褐色、黄褐色或灰白色长毛。

5. 叶狭披针形，宽 2—3 厘米，特产台湾（图 5122）……
……**长毛紫珠 C. pilosissima** Maxim.

5. 叶卵状椭圆形或椭圆状披针形，宽 4 厘米以上。

6. 小枝密生棕褐色长茸毛；萼齿尖长；果实成熟时，藏于花萼内（图 5116）
……**野枇杷 C. loureiri** Hook. et Arn.

6. 小枝密生灰白色长茸毛；萼齿钝；果实成熟时，不包藏于花萼内（图 5118）……**大叶紫珠 C. macrophylla** Vahl

4. 嫩枝密生黄褐色星状毛或无毛。

7. 叶干后表面变黑；花序开展，花序梗长 3.5—10 厘米（图 5117）……
……**裸花紫珠 C. nudiflora** Hook. et Arn.

7. 叶干后表面不变黑；花序较紧密，总花梗长 0.5—3 厘米。

8. 总花梗长为叶柄的 3—4 倍。

9. 叶下面和花萼都无毛（图 5126）……
……**白棠子树 C. dichotoma** (Lour.) Reausch.

9. 叶下面和花萼密生黄褐色星状毛。

10. 叶近无柄，基部心形或近耳形（图 5123）……
……**红紫珠 C. rubella** Lindl.

10. 叶有短柄，基部楔形或钝圆（图 5120）……
……**杜虹花 C. pedunculata** R. Br.

8. 总花梗短于叶柄或近等长。

11. 叶下面有红色腺点。

12. 叶长 5—17 厘米，宽 2.5—10 厘米，下面有星状毛（图 5124）……
……**珍珠枫 C. bodinieri** Lévl.

12. 叶长 4—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，下面无毛（图 5125）……
……**华紫珠 C. cathayana** H. T. Chang

11. 叶下面有金黄色腺点。

13. 叶下面和花萼通常有毛；聚伞花序 3—5 次分歧；药室纵裂（图 5124 附）……**老鸦糊 C. bodinieri var. giraldii** (Rehd.) Rehd.

13. 叶下面无毛；花萼有毛或无毛；聚伞花序 2—4 次分歧；药室顶端孔裂。

14. 叶狭椭圆状披针形；花萼有毛，结果时毛脱落（图 5127）……
……**广东紫珠 C. kwantungensis** Chun

14. 叶卵形、倒卵形或倒卵状披针形；花萼无毛。

15. 叶卵形或倒卵形，宽 3—5.5 厘米（图 5128）……
……**紫珠 C. japonica** Thunb.

15. 叶倒卵状披针形，宽 1—3.5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部狭窄（图 5128 附）……
……**窄叶紫珠 C. japonica var. angustata** Rend.

2. 臭黄荆属 Premna 分种检索表

1. 叶片基部楔形或渐狭下延，若为宽楔形则聚伞花序组成有间断的总状花序，且花萼2裂。
   2. 聚伞花序组成塔形圆锥花序。
      3. 叶下面有紫红色腺点，基部楔形，近无柄(图5131)……臭黄荆 **P. ligustroides** Hemsl.
      3. 叶下面有黄色腺点，基部渐狭下延；叶柄长0.5—2厘米(图5132)……豆腐柴 **P. microphylla** Turcz.
   2. 聚伞花序紧密成头状或组成有间断的总状花序。
      4. 丛生矮小草本；叶倒卵状矩圆形或匙形；花序紧密成头状；花萼5裂(图5138)……草臭黄荆 **P. herbacea** Roxb.
      4. 灌木；叶倒卵形或卵状矩圆形；聚伞花序组成有间断的总状花序；花萼2裂(图5140)……断序臭黄荆 **P. interrupta** Wall.
1. 叶片基部不下延而为圆形、截形、心形或宽楔形；聚伞花序开展成圆锥状或紧密成头状；花萼4—5裂。
   5. 聚伞花序组成开展的伞房状；花萼4裂(图5139)……接骨树 **P. szemaoensis** P'ei
   5. 聚伞花序组成开展的圆锥花序或密集成头状；花萼5裂。
      6. 聚伞花序组成开展的圆锥花序。
         7. 小乔木；叶大，长9—15厘米，宽5—9厘米；聚伞花序2歧分枝(图5135)……黄药 **P. cavaleriei** Lévl.
         7. 直立或攀援灌木；叶小至中型，长2.5—11厘米，宽1—7厘米；聚伞花序3歧分枝。
            8. 叶片矩圆形、卵状矩圆形或宽卵形，两面通常有短柔毛；花萼绿色与花冠都有黄色腺点(图5133)……长柄臭黄荆 **P. puberula** Pamp.
            8. 叶片卵形至卵状披针形，无毛；花萼微带红色与花冠都有褐色腺点(图5134)……塘虱角 **P. sunyiensis** P'ei
      6. 聚伞花序紧密成头状。
         9. 花萼5深裂几达基部，果熟时远超出果外。
            10. 叶基部宽楔形或钝圆、不偏斜；花冠红色(图5136)……尖叶臭黄荆 **P. acutata** W. W. Sm.
            10. 叶基部偏斜；花冠黄色(图5136附)……鸡眼睛 **P. mekongensis** W. W. Sm.
         9. 花萼5裂达中部，果熟时与果实几等长或稍有上下。
            11. 叶卵形至卵状披针形，基部截形或宽楔形；花冠紫色(图5137)……头序臭黄荆 **P. subcapitata** Rehd.
            11. 叶心形或卵形，基部有时为圆形；花冠淡红色(图5137附)……

……**蔓麻叶臭黄荆 P. urticifolia** Rehd.

3. 牡荆属 Vitex 分种检索表

1. 乔木或灌木；掌状复叶，小叶通常 5 片，间有 3 片。
   2. 乔木；叶全缘；萼齿不明显或近无齿。
      3. 小叶倒卵状披针形或椭圆状披针形，下面无毛（图 5141）……
      ……**山牡荆 V. quinata** (Lour.) Will.
      3. 小叶卵状椭圆形，下面有毛（图 5141）……**灰毛牡荆 V. canescens** Kurz
   2. 小乔木或灌木；叶通常有锯齿，很少全缘；萼齿明显。
      4. 小叶全缘或每边有少数锯齿，下面密生灰白色细绒毛（图 5143）……
      ……**黄荆 V. negundo** L.
      4. 小叶边缘有锯齿、浅裂以至深裂。
         5. 小叶边缘有锯齿（图 5144）……
         …**牡荆 V. negundo** var. **cannabifolia** (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.
         5. 小叶边缘有缺刻状锯齿、浅裂以至深裂（图 5144 附）……
         ……**荆条 V. negundo** var. **heterophylla** (Franch.) Rehd.
1. 灌木；单叶或为 3 小叶的复叶。
   6. 3 小叶的复叶（图 5142）……**蔓荆 V. trifolia** L.
   6. 单叶（图 5142 附）……**单叶蔓荆 V. trifolia** var. **simplicifolia** Cham.

4. 赪桐属 Clerodendrum 分种检索表

1. 聚伞花序腋生，很少顶生，有花 3—9 朵，若超出 9 花时，则花萼裂片白色，且为柔弱木质藤本。
   2. 聚伞花序有花 3—7 朵；叶近革质，对生或 3—5 片轮生；花冠筒长为花萼的 5—10 倍。
      3. 叶通常 3—5 片轮生，很少对生；狭披针形或矩圆状披针形，无柄或有极短的柄；花冠筒长 5—9 厘米（图 5159）……
      ……**长管假茉莉 C. indicum** (L.) Kuntze
      3. 叶对生，椭圆形、椭圆状披针形、卵形或倒卵形；叶柄长 5—8 毫米；花冠筒长 2—3 厘米（图 5146）……**苦郎树 C. inerme** (L.) Gaertn.
   2. 聚伞花序有花 3—9 朵或稍多；叶纸质，对生；花冠筒与花萼几等长或稍长。
      4. 聚伞花序有花常在 9 朵以上；花萼裂片白色；花冠裂片深红色；叶卵状或卵状矩圆形，全缘；柔弱木质藤本（图 5147）……**龙吐珠 C. thomsonae** Balf.
      4. 聚伞花序有花 3—9 朵；花萼紫红色；花冠白色或淡红色；叶矩圆形、矩圆状披针形或倒卵状披针形；灌木（图 5148）……**灯笼草 C. fortunatum** L.
1. 聚伞花序常组成伞房状、头状或圆锥状，通常顶生，很少腋生，有多数花；无白色花萼裂片；灌木或乔木。
   5. 聚伞花序组成大型顶生圆锥花序；灌木。
      6. 叶矩圆形、披针形或倒卵状椭圆形，对生或 3 叶轮生；聚伞花序在花序轴上

对生或3枝轮生，每枝下托以卵形苞片；花冠淡蓝紫色或白色(图5151)……**三对节** **C. serratum** (L.) Spreng.

6. 叶卵圆形或心形，对生，下面密生土黄色腺点；聚伞花序在花序轴上对生；苞片条形至披针形。

7. 花冠鲜红色(图5158)……**赪桐** **C. japonicum** (Thunb.) Sweet

7. 花冠白色(图5158附)……**白花赪桐** **C. japonicum** var. **album** P'ei

5. 聚伞花序组成伞房状或头状；乔木或灌木。

8. 聚伞花序顶生，密集成头状或伞房状；叶卵形、宽卵形、三角状卵形至近心形；灌木至小乔木。

9. 聚伞花序常密集成2至数圆头形花序，每花序有长梗；花萼杯状，花萼裂片卵形(图5152)……**毛赪桐** **C. petasites** (Lour.) Moore

9. 聚伞花序密集成单一的头状或伞房状花序；花萼钟状，裂片三角形。

10. 花序下苞片早落；花柱不超出雄蕊；叶有强烈臭味(图5155)……**臭牡丹** **C. bungei** Steud.

10. 花序下苞片不脱落；花柱超出雄蕊。

11. 花单瓣，花冠筒与花萼等长或稍长(图5154)……**滇常山** **C. yunnanense** Hu

11. 花重瓣或单瓣，单瓣花的花冠筒长为花萼的2—3倍。

12. 花单瓣(图5153)……**臭茉莉** **C. fragrans** Vent.

12. 花重瓣(图5153附)……**重瓣臭茉莉** **C. fragrans** var. **pleniflorum** Schauer

8. 聚伞花序顶生或腋生，疏松排列成伞房状；叶椭圆形、卵状椭圆形、卵状矩圆形或卵状披针形；若为卵形、宽卵形或三角状卵形时，则为灌木至乔木。

13. 叶椭圆形、卵状椭圆形、卵状矩圆形或卵状披针形，上面几无毛；枝内白色中髓坚实致密，不呈现薄片横隔。

14. 叶椭圆形或卵状椭圆形；花有柑桔香味；花萼长约3毫米；花冠筒长约10毫米(图5149)……**大青** **C. cyrtophyllum** Turcz.

14. 叶卵状矩圆形或卵状披针形；花萼长6—7毫米；花冠筒长20—25毫米(图5150)……**广东赪桐** **C. kwangtungense** Hand.-Mazz.

13. 叶卵形、宽卵形、卵状三角形或卵状披针形；枝内白色中髓较疏松，呈现出薄片横隔。

15. 叶下面疏生短柔毛或近无毛；花较大而近无毛；花萼紫红色，长10—15毫米，5深裂几达基部，裂片卵形至卵状长椭圆形；花冠筒长约2.5厘米(图5156)……**海州常山** **C. trichotomum** Thunb.

15. 叶背面密生绒毛；花较小而有灰白色绒毛；花萼淡绿色，长3.5—4毫米，中部以上5裂，裂片条形；花冠筒长1.3—1.9厘米(图5157)……**海通** **C. mandarinorum** Diels

5. 荻属 Caryopteris 分种检索表

1. 叶片全缘。
   2. 叶片条形或条状披针形，宽 2—7 毫米(图 5166)……蒙古荻 **C. mongholica** Bunge
   2. 叶片卵状椭圆形或卵状披针形，宽 1.5—2.5 厘米(图 5165)……黄花荻 **C. forrestii** Diels
1. 叶片边缘有锯齿。
   3. 茎上部草质；花单生或为 3—5 朵花的聚伞花序。
      4. 花单生；花萼裂片卵状三角形(图 5163)……荻 **C. nepetaefolia** (Benth.) Maxim.
      4. 聚伞花序有花 3—5 朵；花萼裂片卵状披针形(图 5162)……三花荻 **C. terniflora** Maxim.
   3. 茎全部木质；聚伞花序有多数花或为圆锥状。
      5. 叶片顶端钝或急尖；花冠裂片上部分裂成细条状。
         6. 果实上半部有毛(图 5164)……兰香草 **C. incana** (Thunb.) Miq.
         6. 果实无毛(图 5164 附)……光果荻 **C. tangutica** Maxim.
      5. 叶片顶端渐尖至尾尖；花冠裂片全缘。
         7. 聚伞花序紧密排成圆锥状；总花梗短于叶柄(图 5161)……密花荻 **C. paniculata** C. B. Clarke
         7. 聚伞花序开展；总花梗长于叶柄数倍(图 5160)……叉枝荻 **C. divaricata** (Sieb. et Zucc.) Maxim.

唇形科 Labiatae

多年生或一年生草本，半灌木或灌木，稀为乔木或藤本，常含芳香油。茎及枝条多四棱形。叶对生，稀轮生或部分互生，单叶或复叶，无托叶。花序通常为由轮伞花序组成的复杂花序，有时花单生于每个叶腋中；花两性，两侧对称，稀近辐射对称；花萼宿存，通常 5 裂，有时唇形(通常 3/2 或 1/4 式)，萼筒内有时有毛环(果盖)；花冠合瓣，有各种颜色，5(—4)裂，呈唇形(通常 2/3 式，稀 4/1 式)，稀呈假单唇形或单唇形(0/5 式)，稀 5(—4)裂片近等大，花冠筒常有毛环(蜜腺盖)；雄蕊生花冠上，4 或 2，分生，稀花丝合生，稀在花冠上(后)面有 1 退化雄蕊，花药 2 室，纵裂，有时药隔极发育，前室退化；花盘常存在；雌蕊由 2 心皮组成，子房上位，不分裂，2 室，每室有 2 颗胚珠生中轴胎座上，有顶生的花柱，常 4 裂而形成 4 裂片，每裂片有 1 颗胚珠，此时花柱生于 4 个裂片中间底部，花柱 2 浅裂，柱头小。果实通常由 4 个小坚果组成，稀果皮肉质；种子有少量肉质胚乳。

约 220 属，3500 种，全世界广布，多数分布于地中海和亚洲西南部地区。我国约有 98 属，800 种，全国广布。多数种类含芳香油，其中不少芳香油成分可供药用。

分 属 检 索 表

1. 子房不裂以至深 4 裂，花柱着生点常高于子房基部；小坚果侧腹面相接，故常有大而显著的果脐，脐的高度常超过果轴之半；花冠单唇（即花冠裂片全部形成单独的下唇）或假单唇（上唇不发达），稀二唇，少数近于辐射对称。（次 1 项见 890 页）
   2. 花冠自近于辐射对称至单唇或假单唇，如为二唇时，则上唇非外凸；花萼通常 10 脉，稀 8 脉或少于 8 脉；花盘多微小或全缘；小坚果常多少有皱纹（I. **筋骨草亚科 Ajugoideae** Benth.）。（次 2 项见 890 页）
      3. 花冠近辐射对称或开始向二唇分化，5 裂片近相等，只有前裂片伸长或匙形；花萼二唇形，极张开，上唇 3 齿，中齿稍小；花丝长，在芽中内卷；子房顶端近圆形，不裂，花柱明显顶生或近顶生；花盘微小，全缘；小坚果具有与果轴近等长的合生面（接触面，包括果脐）；花序顶生，由 1—3 花的小聚伞花序形成总状圆锥花序。
         4. 花冠近辐射对称；花萼于花时具不显明的 10 脉；花柱完全顶生；花盘极微小；小坚果合生面与果轴等长；叶心形（1 种，产于云南山地亚热带森林中）……**心叶石蚕属 Cardioteucris** C. Y. Wu
         4. 花冠近 2/3 式二唇形；花萼于花果时均 8 脉；花柱非完全顶生；花盘小；小坚果合生面约为果轴 2/3；成熟叶均掌状三裂（1 种，在我国星散分布于云南至秦岭的亚高山及台湾高山）……**掌叶石蚕属 Rubiteucris** Kudo
      3. 花冠单唇或假单唇至真正的二唇，裂片多不同形等大；萼齿近相等，或二唇而后齿增大；花丝一般较短而平行上升，稀长而在芽中内卷；子房顶端多少浅裂，因此花柱非顶生；花盘较发达；小坚果合生面最多高达果轴之半；花序顶生或腋生。
         5. 花萼 5 齿近相等至显著二唇，如二唇则上唇中（后）齿大而圆；花冠假单唇至单唇，如单唇则花冠筒背部二深裂；雄蕊在芽中内卷，自花冠筒背部缺湾中伸出。
            6. 花萼显著二唇，上唇中齿大而圆；花冠假单唇，上唇 2 裂片圆形或三角状近圆形，下唇 3 裂，中裂片极大；花丝长达花冠筒的 2—3 倍，花后直伸；花序多半腋生，总状，每节双花；花粉粒沟间部分具三条贯穿两极的加厚带……**动蕊花属 Kinostemon** Kudo
            6. 花萼 5 齿近相等或同上；花冠单唇；花丝长不超过花冠筒 1 倍，花后多半向前弓曲；花序为腋生的小聚伞花序或由后者组成顶生的复总状至圆锥状花序，稀同时腋生；花粉粒沟间无加厚带……**香科属 Teucrium** L.
         5. 花萼 5 齿近相等；花冠显著二唇，稀假单唇；雄蕊极稀伸出而在芽中内卷，如属后一情况，则花冠仍为二唇。
            7. 花冠假单唇或近于二唇，如属后一情况则上下唇非各仅一裂片。
               8. 花冠假单唇，上唇极短，2 深裂或浅裂，不为盔状；下唇大，中裂片极

发达，平展；花较大，由 2 至多花的轮伞花序形成顶生假穗状花序，稀单花腋生；草本(中国种)；果萼常壶状增大……**筋骨草属 Ajuga L.**

8. 花冠二唇，有时 5 裂片近相等，但在后一情况下，上二裂片仍多少合生成盔状，而下唇平展。

9. 花为两型：正常花 5 基数，花冠 2/3 式二唇，筒状；闭花授精的花 4—5 基数，花冠极小，壶状，裂片近相等，两种花均在节上双出，每花具 2 小苞片，具膝曲长柄或无柄(闭花)；花萼 4—5 深裂，果时增大；草本少叶；茎有 4 个具翅的棱…**四棱草属* Schnabelia H.-M.** (*Chienodoxa* Sun)

9. 无以上特征。

10. 雄蕊 4；花萼 5 齿相等至 2 前齿稍长，果时多少壶状增大；花冠显著二唇，上唇直立，稍外凸，下唇较长，平展，3 裂，中裂片最长；热带的灌木。

11. 花小，由稀疏多花的二歧聚伞花序形成腋生及顶生的圆锥花序；花冠筒直出；果萼 5 齿相等，壶状增大(3 相近种产亚洲东南部热带森林中)……**岐伞花属 Cymaria Benth.**

11. 花稍大，由具苞片的轮伞花序形成顶生假穗状花序；花冠筒前面囊状膨大；花萼筒状钟形，2 前齿稍长，果时略成壶形(1 种，云南南部有产)……**宽管花属 Eurysolen Prain**

10. 雄蕊 2，后对退化成假雄蕊；花萼 5 齿相等，深裂；花冠稍短于萼，筒部极短，下唇中裂片最大，平展；一年生草本；叶 3—5 裂；花小，由小聚伞花序形成疏松的聚伞状圆锥花序 (1 种，我国西南至东北有产)……**水棘针属 Amethystea L.**

7. 花冠二唇，但上下唇均仅有 1 裂片；花萼斜钟状，二唇，5 齿不等大，上中齿最大，其余依次较小；雄蕊 4，前对稍长，均着生于上唇基部并由此伸出，在芽中内卷；成熟小坚果常仅 1 枚，果脐位于基部中央，环状而大；草本具匍匐枝，心状叶及腋生具长梗的伞房状聚伞花序 (1 种，产云南山地亚热带森林中) ……**全唇花属 Holocheila (Kudo) S. Chow**

2. 花冠 2/3 式二唇，上唇略外凸，较小；花萼 19 脉，下唇 2 齿特宽大；雄蕊 4，二强，前对花丝长而着生远较低，花药 2 室，极叉开；无花盘而花托中央具一小突起；小坚果腹背压扁，在合生面上有珠柄丝穿孔，顶部具瘤状突起及单毛；半灌木；叶在茎的上下部互生；花螺旋状排列，形成总状花序(II. **保亭花亚科 Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow**)……
……**保亭花属 Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow**

1. 子房全 4 裂，花柱着生于子房基部；花盘通常发达，并常增大成腺体；小坚果有基部的，极稀基部—背部的或腹部的合生面及通常小(极稀大)的果脐；花冠绝不单唇。

---

* 或宜归入马鞭草科。

12. 小坚果核果状，有肉质多浆而肥厚的外果皮及壳状的内果皮；花萼5齿相等，10脉；花冠二唇，上唇外凸或盔状；雄蕊4 (III. **锥花亚科 Prasioideae** Briq.)

13. 花药室平行，横生；花序顶生或腋生；常具星状绒毛的热带多年生草本或灌木……**锥花属 Gomphostemma** Wall. (*Taitonia* Yamamoto)

13. 花药室近球形，背部贴着若囊状，顶端贯通开裂，周围密生一圈刷状长柔毛；聚伞花序腋生，有梗，向下俯倾；不具星状毛的亚热带草本(1种，星散分布于我国东南部)……**环药花属 Bostrychanthera** Benth.

12. 小坚果干燥，有干而薄的外果皮；其余特征多种多样。

14. 种子多少横生；胚有弯曲的胚根位于一片子叶上(即背依子叶)(IV. **黄芩亚科 Scutellarioideae** Briq.)；果萼2裂，后裂片背部通常有鳞状小盾(稀无或囊状)，早脱，前裂片无小盾，通常宿存；子房有柄；小坚果具瘤或各种毛，稀具翅……**黄芩属 Scutellaria** L.

14. 种子直生；胚有短而直立向上的胚根；果萼属其他形式；子房通常无柄。

15. 花盘裂片与子房裂片对生，矩圆形，覆盖子房裂片基部；小坚果具基部一背部的合生面及果脐(V. **薰衣草亚科 Lavanduloideae** Briq.)；多年生栽培植物，具披针状条形而边缘内卷的叶；萼1/4式二唇，13—15脉……**薰衣草属 Lavandula** L.

15. 花盘裂片与子房裂片互生；小坚果具小的基部的合生面；其余特征均不同。

16. 雄蕊上升或平展而直伸向前(VI. **野芝麻亚科 Lamioideae**)。(次16项见900页)

17. 花冠筒藏于萼内；雄蕊、花柱藏于花冠筒内。

18. 花萼5—10脉，5—10齿相似或否；花冠筒具发育不均匀的毛环("蜜腺盖")或否；花冠上唇几扁平或外凸 (1. **夏至草族 Marrubieae** Endl.)；花丝无毛。

19. 花萼5—10齿；花冠筒内有不规则和微发育的毛环；上唇顶端微凹或2裂；叶圆形或卵圆形，具圆齿……**欧夏至草属 Marrubium** L.

19. 花萼5齿；花冠筒内无毛环；上唇全缘；叶圆形，掌状分裂……**夏至草属 Lagopsis** Bunge

18. 花萼有10脉及5相似的齿；花冠筒内有发育很好的毛环，上唇微外凸；花丝具长柔毛；叶基箭形(1种)(属于3. 水苏族 Lamieae)……**箭叶水苏属 Metastachydium** Airy-Shaw

17. 花冠筒通常不藏于花萼内；两性花的雄蕊不藏于花冠筒内。

20. 花药非球形，药室平行或叉开，矩圆形或卵圆形至条形，顶部不或稀近于贯通 (少数属如炮仗花属 Colquhounia Wall. 除外)，但当花粉散出后，药室决不扁平展开。(次20项见899页)

21. 花冠明显二唇，具不相似的唇片，上唇外凸，弧状，镰状或盔状。

（次 21 项见 897 页）

22. 花药卵形；雄蕊 4。（次 22 项见 897 页）

23. 后对雄蕊长于前对雄蕊（2. **荆芥族 Nepeteae Benth.**）。（次 23 项见 893 页）

24. 花冠筒倒扭（即上下唇交换位置）；花萼筒内中部或喉部有毛环（即“果盖”）；花药室平行。

25. 花萼 5 齿近相等；直立草本；茎上部苞叶通常远离；叶长卵形至宽卵形，分化为茎叶及苞叶；花序由腋生轮伞花序形成疏松的顶生聚伞花序（在我国产新疆、内蒙古、西藏）……**扭萼香属 Lophanthus Benth.**

25. 花萼 3/2 式二唇，口部斜；茎匍匐地上，下部无叶，上部叶两两相对直至茎顶；花序为腋生少花的轮伞花序（5 种，产西藏西部至川滇高山）……**扭连钱属 Phyllophyton Kudo**（*Pseudolophanthus* Levin）

24. 花冠不倒扭；花萼筒内中部无毛环；药室近于平行或常叉开。

26. 两对雄蕊不互相平行。

27. 后对雄蕊下倾，前对雄蕊上升；花盘裂片相等，不大伸出；花冠下唇中裂片无爪状狭柄；叶不分裂……**藿香属 Agastache Clayt.**

27. 后对雄蕊上升，前对雄蕊多少向前直伸；花盘前裂片发育较好；花冠下唇中裂片从基部具爪状狭柄；叶常分裂……**裂叶荆芥属 Schizonepeta Briq.**

26. 两对雄蕊互相平行，皆向花冠上唇下面弧状上升。

28. 花冠上唇内面有两条纵向弧曲与边缘平行而在顶端通常通连的褶襞；花梗扁平；花萼 1/4 式，二侧齿在花后包于上唇单齿内或回旋掩覆，齿间有小瘤；矮小具小花的一年生草本（1 种，分布至新疆及西藏西部）……**扁柄草属 Lallemantia Fisch. et Mey.**

28. 花冠上唇内部平滑（极稀具一褶襞）；花梗不扁平；其他特征亦不同。

29. 花萼 5 齿近相等至 3/2 式二唇，但从不在齿间角上具小瘤（由于边脉连接处的突出，折皱和加厚而形成的胼胝体）。

30. 后对雄蕊及花柱不伸出花冠筒或微伸出。

31. 药室平叉近 180° 角；植物无地上走茎；花序顶生，由轮伞花序密集成假穗状，或由十分发育的聚伞花序集合成疏生圆锥花序；花萼 11—15 脉，口部平或斜，果时不成壶状；花丝顶端稀具突起的附属器；小坚果有瘤或光滑……**荆芥属 Nepeta L.**

31. 花药室叉开或平行；植物常有走茎；花序多腋生；萼 3/2

式二唇。

32. 药室叉开成直角；叶顶端多钝圆；植物具走茎；花较小，长不超过3厘米。

33. 花萼筒状钟形，15脉，齿自三角形至钻形，有时纤细而顶端常成刺毛状；花冠筒基部无毛环，下唇中裂片不甚大；小坚果较小…**活血丹属 Glechoma L.** (*Meehaniopsis* Kudo)

33. 花萼倒圆锥状钟形，5脉，齿卵圆状三角形，顶端微外折；花冠筒基部有毛环，下唇中裂片大而内凹；小坚果大而三棱，顶端圆钝（1种，产台湾）……**台连钱属 Suzukia Kudo**

31. 花药室平行；叶顶端锐尖或短渐尖；植物具走茎或否；花大，长一般超过3厘米……**龙头草属 Meehania Britton ex Small et Vail.**

30. 后对雄蕊及花柱远伸出花冠筒外；萼筒外密被长棉毛；萼齿间无小瘤，上唇三齿间有刺状附属物；多年生草本具长柄、圆齿的心形叶（1种，新疆有产）……**长蕊青兰属 Fedtschenkiella Kudr.**

29. 花萼5齿近相等至3/2式或1/4式二唇，至少在部分齿间角上具脉结形成的小瘤；花序顶生，由2花的轮伞花序密集成（稀2花腋生）假头状或假穗状花序；花萼(13)—15脉；花小至相当大；药隔常突出成附属器，而花药侧生，有时顶生；花盘相等或前裂片多少增大；多年生至一年生草本……**青兰属 Dracocephalum L.**

23. 后对雄蕊短于前对雄蕊(3. **野芝麻族 Lamieae**)。

34. 花萼有极不相等的齿，二唇，喉部在果实成熟时由于下唇2齿向上斜伸以致合闭，上唇顶端截形，有3短齿；花冠有盔状上唇(3a. **夏枯草亚族 Brunellinae Briq.**)……**夏枯草属 Prunella L.**

34. 花萼有多少相似的齿，喉部在果实成熟时张开。

35. 花萼有钝三角形相等的5齿或有3—4个宽裂片；花冠基部宽阔或逐渐向上部增宽，并有较宽而略外凸的上唇（3b. **铃子香亚族 Melittinae Briq.**）；轮伞花序腋生；花大；花萼膨大，钟状，10脉；小坚果顶部有斜翅……**铃子香属 Chelonopsis Miq.**

35. 花萼有披针形尖锐或锥状（稀针刺状）的齿；花冠藏于萼内或伸出萼外，上唇外凸，常成盔状，稀近于扁平(3c. **野芝麻亚族 Lamiinae Briq.**)。

36. 花冠上唇外凸或盔状，稀近扁平，常有密毛。(次36项见896页)

37. 萼齿5，膜质，内凹，自顶端或自背部伸出很长的、顶端钩状的刺尖(2种，云南西部有产)…**钩萼属 Notochaete Benth.**

37. 萼齿5—10，齿端不具钩尖。

38. 花柱裂片极不等长（稀在糙苏属 Phlomis 中有时等长），后裂片远较前裂片为短。

39. 小坚果顶端多毛；花冠上唇内面多毛；全部或仅后对花丝基部有1钝或梳状的附属器；萼齿极宽短，截形，有短尖头；荒漠或荒漠草原植物……**沙穗属 Eremostachys Bunge**

39. 小坚果稍有毛或无毛；其余不如上述。

40. 花萼筒状至筒状钟形，10齿，口部平或斜；花冠上唇直立，外凸，极多毛；热带杂草（2种延至亚热带）……**绣球防风属 Leucas R. Br.**

40. 花萼筒状钟形，5齿，或截形；花冠上唇两侧压扁，盔状或极外凸。

41. 花冠上唇边缘常多毛或有流苏状缺刻；后对花丝基部多有附属器；草本或半灌木，多半直立；叶脉非扇形；花序多为腋生轮伞花序，疏离或密集……**糙苏属 Phlomis L.**

41. 花冠上唇边缘无流苏状缺刻；后对花丝基部无附属器；无茎草本；叶辐状两两相对，菱状圆形或肾形，叶脉扇状；叶柄宽；轮伞花序密集成有短茎的头状或短穗状花序（1种，我国云南至甘肃有产）……**独一味属 Lamiophlomis Kudo**

38. 花柱裂片近于等长或等长。

42. 花药室在花时横裂为二瓣，内瓣圆形，有纤毛一丛，外瓣较大，无毛；花冠下唇颚上在两侧裂片与中裂片相交处有向上齿状突起（盾片）；萼齿有尖芒；一年生草本……**鼬瓣花属 Galeopsis L.**

42. 花药室平行或展开，具垂直或斜的位置；花冠下唇颚上无齿状突起。

43. 小坚果多少尖三棱形，顶不平截（斜萼草属 Loxocalyx 除外）。（次43项见896页）

44. 花萼不明显分二唇，有相等的或近于相等的5齿。（次44项见895页）

45. 后对花丝基部无附属器；植物大多数直立；习性多种多样。（次45项见895页）

46. 花冠具腹状膨大的喉部及多半伸长的筒部；萼齿非针刺状，相等；叶有锯齿。

47. 花冠下唇中裂片较大；非高山植物；叶各式各样；花较小。

48. 花冠下唇侧裂片不发达，边缘常有一小而尖锐的齿；花药平叉开，有毛；花冠筒内有或无毛环，如有则水平着生或斜生于基部；常为一年生杂草；花黄白或紫红……**野芝麻属 Lamium L.**

48. 花冠下唇侧裂片较发达，边缘无尖齿；花药叉开，无毛；花冠筒内有毛环；花紫红至粉红，稀黄（欧洲种）…

……**小野芝麻属** **Galeobdolon** Adans.
(*Matsumurella* Makino)

47. 花冠下唇侧裂片较大，卵形，钝，全缘或深波状；叶宽菱形或楔状扇形，被微短绒毛；花大，长达 3.7 厘米(我国新疆、西藏各一种)……
……**菱叶元宝草属** **Erianthera** Benth.

46. 花冠喉部不甚膨大，筒稍伸出或藏于萼内；萼齿多少针状或刺状。

49. 萼齿顶端刺状；花冠下唇有展开的裂片，侧裂片全缘，中裂片多半多少有凹顶；植物无刺。

50. 花药室强度叉开；叶卵形，不分裂。

51. 花冠长 5—7 毫米，稍长过萼齿，筒内无柔毛环；雄蕊不从花冠筒内显著伸出；小坚果顶端具短而向上的微柔毛(1 种，新疆有产)
……**燕尾草属** **Chaiturus** Willd.

51. 花冠长过 1 (通常 1.5—2)厘米，超过萼齿许多，筒内有柔毛环；雄蕊从花冠筒内伸出很长；小坚果无毛(新疆有 3 种)……
……**假水苏属** **Stachyopsis** M. Pop. et Vred.

50. 花药室平行；叶为其他形状，深裂。

52. 花萼漏斗状，5 脉，齿多少 3/2 式二唇，前二齿靠合，多少反折，尖三角形；花冠紫红色、粉红色至白色，筒内具微柔毛或有毛环，其上直伸或呈囊状膨大；上唇微外凸，在基部大部分狭窄，下唇直伸或平展；森林或喜湿种……**益母草属** **Leonurus** L.

52. 花萼一般较长大，筒状钟形，10 脉(5 附脉不明显)，齿多少宽三角形；花冠黄白色，筒部狭窄，无毛环，上唇盔状，基部不狭窄，下唇直立而仅有中裂片展开；荒漠或荒漠草原种……
……**旱苏草属** **Panzeria** Moench

49. 萼齿顶端针状；花冠下唇侧裂片直立，长卵圆形，中裂片展开，极宽而有凹顶；灌木，具从轮伞花序基部及从叶腋生出的针刺；叶缘亦多有刺
…… **兔唇花属** **Lagochilus** Bunge
(*Chlainanthus* Briq., *Lagochilopsis* Knorr.)

45. 后对花丝基部有附属器或加厚；花冠筒藏于萼内；荒漠或高山植物。

53. 花萼筒状钟形或具膜质宽边的萼檐及锥形或有刺的齿；小坚果有毛冠；荒漠中高大植物……**沙穗属** **Eremostachys** Bunge

53. 花萼宽钟状，齿 5，三角形；小坚果大而光滑；各部被有绵毛的矮草本(1 种)……**绵参属** **Eriophyton** Benth.

44. 花萼 3/2 式或 1/4 式二唇，5 齿不相等；花冠筒伸出花萼外。

54. 花萼筒状 3/2 式，5—8—(10)脉，齿渐尖，有小尖头；轮伞花序腋生(云南至河北产 2 种，另 1 种产日本)……**斜萼草属** **Loxocalyx** Hemsl.

54. 花萼宽钟状 1/4 式，10 脉(果时显著 5 脉，具横网脉)，齿端尖锐，后中齿圆形而宽大，具内卷而下延的边缘；轮伞花序集成圆锥状总状花序，顶生(1 种，云南有产)……**假野芝麻属** **Paralamium** Dunn

43. 小坚果卵形，顶端钝圆。
55. 花冠上唇盔状，长于下唇，有须毛；花萼倒圆锥状钟形，10 脉，5 齿相等；轮伞花序腋生……**假糙苏属 Paraphlomis** Prain
55. 花冠上唇短于下唇或等长，稀下唇长于上唇，如属后二情况则花萼 5—8（—10）或 11 脉；花序腋生或顶生。
56. 花萼二唇，5—8（—10）脉或 11 脉。
57. 花萼 3/2 式，5—8（—10）脉，下唇长于上唇；无木质地下茎；轮伞花序腋生；花梗极短；花冠上唇与下唇等长；雄蕊伸出喉外很长……**斜萼草属 Loxocalyx** Hemsl.
57. 花萼 2/3 式，11 脉，上唇长于下唇约 2 倍；有木质地下茎；由 3 花小聚伞花序组成的总状花序顶生；花有长梗；花冠上唇长于下唇；雄蕊伸出喉部不多（1 种，产湖南西南部）……**喜雨草属 Ombrocharis** H.-M.
56. 萼齿 5，三角形，相等或后齿稍长，稀花萼二唇而为 3/2 式，均 5—10 主脉；轮伞花序腋生或组成顶生的假穗状花序。
58. 假穗多半密集，短圆柱状或近于头状；花冠筒伸出花萼外，无柔毛环；花药室平行；偶见栽培……**药水苏属 Betonica** L.
58. 假穗不太密集，有时花腋生；花冠筒藏花萼中或否，中部有柔毛环或否；花药室叉开……**水苏属 Stachys** L.
36. 花冠上唇大多数短而多少扁平（炮仗花属 Colquhounia 除外），无毛或略有毛；花萼 5 齿近相等。
59. 花药室 2，后来在顶端贯通为 1 室。
60. 小坚果顶端有膜状翅；灌木；花大，常朱红色；花序顶生或腋生（5 种，我国自西南至湖北有产）……**炮仗花属 Colquhounia** Wall.
60. 小坚果顶端至腹部有长鳞片状的毛；矮生而基部匍匐的草本（我国种）；花小，6 花一轮密集形成顶生的假穗状花序（东半球热带星散分布，1 种见于海南岛）……**鳞果草属 Achyrospermum** Bl.
59. 花药室 2，分离（冠唇花属 Microtoena 除外）；小坚果无翅（矮刺苏属 Chamaesphacos 除外）及鳞片状毛；草本，花非朱红色。
61. 前对花药室平行，具横的位置，后对花药室退化；花萼 5 齿，果时不甚增大；轮伞花序腋生；热带杂草……**广防风属 Anisomeles** R. Br.
61. 两对花药室皆相等，叉开；花萼果时变形或增大；花序多顶生，疏松圆锥状，稀腋生单花。
62. 花冠上唇盔状，有时极短；小坚果无狭翅；花序顶生，疏松圆锥状。
63. 花冠上唇极短；花丝基部无毛；花药室分离，后来叉开；小坚果近球形；花极小；花萼 5 齿相等（1 种，云南有产，山地亚热带森林中）……**簇序属 Craniotome** Reichb.
63. 花冠上唇盔状，长大；花丝基部多须毛；花药室后来在顶端贯通；小坚果顶圆，基部多少三棱形；花颇大；花萼后齿有时增大……

……**冠唇花属** Microtoena Prain

62. 花冠上唇扁平；小坚果顶端缘以狭翅；矮而无毛草本；叶缘有刺；单花腋生（1种，新疆北部有产）……**矮刺苏属** Chamaesphacos Schrenk

22. 花药条形而有细长的药室；雄蕊2；花萼二唇，2/3式；花冠多少二唇，常有极不相等的唇片，上唇常外凸，弧状；后对假雄蕊极小，或无之。

64. 药隔线形，与花丝有关节相连，成丁字形或否（4. **鼠尾草族** Salvieae Dumort.）；花萼喉部无毛或微有毛，稀有毛环；花冠2/3式；小坚果多少卵状三棱形；草本（我国种）至半灌木……**鼠尾草属** Salvia L.

64. 药隔宽或极小，无上述特征。

65. 石南状灌木（偶见栽培），具狭而边缘内卷的叶；花萼3/2式二唇，11脉；花冠下唇中裂片最大；花药平行，仅1室能育；小坚果平滑，具一油质体（5. **迷迭香族** Rosmarineae Briq, 隶筋骨草亚科）……**迷迭香属** Rosmarinus L.

65. 不具上述特征。

66. 药隔宽，具平行而下垂的药室（6. **细隔花族** Meriandreae Endl.）；花冠4/1式；花萼筒状钟形，10脉，3/2式二唇，喉部张开；小坚果卵圆形，极钝；半灌木（1种分布至西藏西部）……**细隔花属** Perovskia Karel.

66. 药隔极小，药室贯通为一条形的室（7. **美国薄荷族** Monardeae Benth. p. p.）；花冠2/3式；花萼狭筒状，15脉，5齿近相等；草本；花序聚生枝顶成头状（2种栽培，有时沦为野生）……**美国薄荷属** Monarda L.

21. 花冠近于辐射对称，有近于相似或略为分化的裂片，上唇如分化则扁平或外凸；花药卵形。

67. 后对雄蕊自花冠后二裂片间伸出甚多，前对在散粉前内藏，散粉后在上下唇间伸出更长；花冠近于辐射对称，二后裂片及二侧裂片近同形等大，扁平，顶钝圆，前裂片最大，微内凹，平展，外面中部有白髯毛（8. **异野芝麻族** Heterolamieae C. Y. Wu）；花萼筒状，3/2式二唇，15脉，后齿最大，卵状圆形；草本；叶心形；花序顶生…**异野芝麻属** Heterolamium C. Y. Wu

67. 雄蕊及花冠特征不同上述；花萼钟状或筒状，如二唇则非后齿最大，齿均不具长芒（9. **塔花族** Saturejeae Briq.）。

68. 雄蕊上升于花冠上唇之下；花冠二唇；花萼13脉（我国产的2属），二唇（9a. **蜜蜂花亚族** Melissinae Endl.）。

69. 仅前对雄蕊能育，后对变为假雄蕊或无之；花萼狭圆柱形，檐部较筒部短得多，花后萼齿多内折，喉部有毛；花冠上唇全缘；多年生或一年生草本；叶小，全缘或近于无齿；轮伞花序多密集成顶生头状花序，稀腋生……**新塔花属** Ziziphora L.

69. 全部4枚雄蕊能育。

70. 花冠筒伸出，中部以下向后折升；萼筒在中部向下弯，果时俯倾；有

甜香的草本；叶较大，有齿；轮伞花序少花，稀疏腋生，单向……
……**蜜蜂花属 Melissa L.**

70. 花冠筒直或稍弯，内藏或伸出。

71. 花萼整齐或近于整齐，5齿直立，13—15脉明显；花有长梗及不太明显的苞片；叶小，全缘或近似全缘……
……**美味草属 Micromeria Benth.**

71. 花萼不整齐，花后明显二唇，13—18脉。

72. 小苞片长，刺毛状，有疏长柔毛；花萼喉部疏生长柔毛或无毛
……**风轮菜属 Clinopodium L.**

72. 小苞片其他形状；花萼喉部有柔毛环；萼筒筒状钟形，基部不囊状膨大；花梗圆柱形（其中1种延至新疆）……
……**新风轮菜属 Calamintha Mill.**

68. 雄蕊从基部上升，如展开则直伸。

73. 花萼15脉，二边脉在齿间连接处形成小瘤；雄蕊从基部上升，然后展开而直伸，远超出花冠之上（9b. **神香草亚族 Hyssopinae Briq.**）；半灌木；叶条形，全缘；花序顶生，单向穗状……**神香草属 Hyssopus L.**

73. 花萼10—13脉。

74. 雄蕊4枚（地瓜儿苗属 Lycopus 除外），近等长，自基部展开直伸。

75. 花冠2/3式（9c. **百里香亚族 Thyminae Briq.**）；叶多全缘。

76. 花萼5齿相等，13—15脉（我国种15脉）；小苞片卵形或披针形，常有色；叶较大；花药室平叉开或彼此分开……
……**牛至属 Origanum L.**

76. 花萼3/2式二唇，10—13脉；苞片微小；叶通常狭小；花药室平行……**百里香属 Thymus L.**

75. 花冠近辐射对称，檐部4裂；花萼10—13脉（9d. **薄荷亚族 Menthinae Briq.**）。

77. 能育雄蕊4枚相等，具平行药室；小坚果顶端圆；草本习性不一；花序腋生或顶生……**薄荷属 Mentha L.**

77. 能育雄蕊系前对，具略叉开的药室，后对变为小而棒状的假雄蕊或无之；小坚果顶端平截；沼泽或河岸草本；花序腋生……
……**地瓜儿苗属 Lycopus L.**

74. 雄蕊2枚或2长2短，展开直伸；花萼10脉；花冠二唇（我国产的2属）或近辐射对称（9e. **紫苏亚族 Perillinae Briq.**）；花萼在果时增大；轮伞花序通常每节2花，形成假穗状花序，后者常顶生单向，稀同时腋生。

78. 能育雄蕊4枚，具展开直伸的花丝；花冠短5裂，前裂片较长；花较大或疏生……**紫苏属 Perilla L.**

78. 能育雄蕊2枚，为后对，前对退化为条形假雄蕊；花冠近二唇，上唇微有凹顶，下唇3裂；花较小或密集……

……**荠苎属 Orthodon** Benth. et Oliv.
(*Mosla* Buch.-Ham. ex Maxim.)

20. 花药球形，药室平叉开，在顶端贯通为一室，当花粉散后则平展开；花萼有相等的5齿或5裂，或后齿稍大；花冠筒常内藏，裂片相似或前裂片向前伸，或2/3式二唇(10. **广藿香族 Pogostemoneae** Reichb.)。

79. 萼齿近相等或后齿稍大，果时不变为二唇状；花冠筒短；雄蕊多半伸出花冠筒外；花丝有时有毛。

80. 花冠二唇或近于二唇，上唇略外凸；花药室后来大多数贯通；花丝无毛，稀有毛。

81. 花萼5齿；花序顶生。

82. 花冠筒短，4裂，后(上)裂片略外凸，直立，顶端微凹，前裂片及侧裂片展开；花盘向前边突出增大成一蜜腺；花萼卵状或钟状，5齿相等。

83. 小坚果顶端钝；花冠上裂片顶端微凹，喉部及花丝基部有或无毛环；花序顶生，稀腋生，但不纤长下垂……**香薷属 Elsholtzia** Willd.
(*Aphanochilus* Benth., *Platyelasma* (Briq.) Kitag.)

83. 小坚果顶端有钩状喙；花冠上裂片全缘，喉部及花丝基部有不规则毛环；花序顶生，纤长下垂(2种，1种产湖北西部、湖南西部、贵州东部至广西东北部，另1种产陕西、四川、贵州西北部及云南东北部)……**钩子属 Rostrinucula** Kudo

82. 花冠5裂，2/3式二唇，檐部多少展开；花盘等大；花萼筒状或钟状。

84. 花萼5齿相等；花冠筒内无毛环；花丝在花冠筒内部分密被微柔毛，芽时内卷，以后伸出很长；花序密集，直立；大灌木至小乔木(1种，我国西南有产)……**米团花属 Leucosceptrum** Sm.

84. 花萼5齿略不相等，2前齿稍大；花冠筒内在花丝着生处有毛环；花丝无毛；花序常较疏松或间断；草本至小灌木(3—4种，在我国长江以南至四川东南部有产)……**绵穗苏属 Comanthosphace** S. Moore

81. 花萼5深裂，钟状；花序由2花的轮伞花序形成顶生及腋生的总状花序；花丝伸出很长(稀内藏)，基部有须毛略成环状……**羽柱属 Keiskea** Miq.

80. 花冠有4—5相等的裂片，或前裂片多少向前伸；花药室贯通，花后平展开；花丝多有毛。

85. 花萼有相等的5齿。

86. 花萼卵状筒形；花冠4裂，前裂片多半向前伸；花丝有长须毛或无毛；草本或灌木；叶多有柄，对生……

……**广藿香属 Pogostemon Desf.**

86. 花萼卵状钟形；花冠 4 裂，裂片近相等；花丝向中部有须毛；草本多生沼泽中；叶多无柄，对生或轮生……
……**水珍珠菜属 Dysophylla Bl.**

85. 花萼 5 深裂，具条形、羽状冠毛状的萼齿；被绒毛的小灌木；叶对生或 3 叶轮生；花极小，雌花及两性花异株（1 种，云南有产）……
……**羽萼属 Colebrookia Sm.**

79. 花萼宽钟状，初有近相等的 5 齿，果时极增大而多脉，成 3/2 式二唇形，上唇较宽；花冠筒直而狭长；雄蕊内藏，花丝无毛；叶聚生茎顶；花序顶生总状，每轮 2 花；苞片小（2 种，我国西南至华东有产）……
……**筒冠花属 Siphocranion Kudo**

16. 雄蕊下倾，平卧于花冠下唇上或包于其内（VII. **罗勒亚科 Ocimoideae** Benth.）。

87. 花萼 5 齿近相等，后齿稍大；花冠裂片近相等，前（中）裂片稍长而扁平；雄蕊近等长，多少伸出（1. **四轮香族 Hanceoleae** C. Y. Wu）（5 种，产云南东南部、四川至浙江的亚热带森林中）…**四轮香属 Hanceola** Kudo (*Hancea* Hemsl., non Seem.)

87. 花萼多为 4/1 式，稀 3/2 式二唇，极稀 5 齿相等，如属后一情况，则花冠显著二唇而为 1/4 式。

88. 花冠前（下）裂片袋形而短，急向外折，基部狭；花萼 5 齿相等（2. **山香族 Hyptideae** C. Y. Wu）；美洲原产，热带逸生……
……**山香属 Hyptis Jacq.**

88. 花冠前（下）裂片船形、扁平或微内凹。

89. 花冠前（下）裂片内凹，匙形或船形，长于其他裂片，不外折，基部狭；花萼变化颇大（3. **香茶菜族 Plectrantheae** C. Y. Wu）。

90. 雄蕊花丝分离。

91. 花萼近直立，具斜喉部，3/2 或 1/4 式二唇；轮伞花序密集成卵形，长椭圆形至圆柱形的假穗状花序；花冠筒细长，基部不成囊状或矩状；草本或半灌木，叶常带肉质……
……**异唇花属 Anisochilus Wall.**

91. 花萼直立或下倾，有相等的 5 齿或 3/2 式二唇；花序为由（2）6 至多花的小轮伞花序形成的圆锥状或总状花序，但也有呈疏离的轮伞花序；花冠筒或长或短，基部成囊状或矩状。

92. 花冠筒基部囊状或呈短矩状，无明显伸长的后矩；萼唇在花时不张开很大，下唇多少 2 裂；花丝一般无毛，稀有毛，在花冠筒中着生于同一水平上；小坚果平滑或具细点。

93. 花冠上唇具 4 圆裂片；花丝一般无毛，稀有毛；萼有相等的 5 齿或 3/2 式二唇形……**香茶菜属 Isodon** (Schrader ex Benth.) Kudo (*Amethystanthus* Nakai)

93. 花冠上唇3深裂，中裂片最宽大，先端2浅裂；后对花丝基部外侧有毛；萼3/2式二唇形；1种产云南西北部……**草花属 Skaphanthus** C. Y. Wu et H. W. Li (*Dielsia* Kudo 1929, non Dielsia Gilg 1904)

92. 花冠筒基部有明显的后矩；萼唇在花时张开很大，下唇多少平截；前对花丝无毛，着生于花冠筒口部，后对至少基部具毛，着生花冠筒基部，微伸入矩中；小坚果具细凹纹……**角花属 Ceratanthus** F. v. Muell.

90. 雄蕊花丝在基部合生成筒形的鞘；花萼1/4或3/2式二唇，果时增大，但不甚改变；花序多种多样，但常具有色苞片；常为肉质草本……**鞘蕊花属 Coleus** Lour.

89. 花冠前（下）裂片扁平或稍内凹，基部不狭；花萼概为二唇（4. **罗勒族 Ocimeae**）。

94. 果萼下唇全缘，向内弯，上唇全缘，或两侧各有1细齿，或3裂；苞片常有色；后对（短）雄蕊基部有附属器。

95. 花萼上唇近于全缘，下唇十分全缘，筒具10脉，果时基部无横肋及小凹穴；花序密穗状（4种，主产亚洲东南部）……**全缘萼属 Nosema** Prain

95. 花萼上唇3齿，下唇全缘，筒具8脉，果时基部有许多横肋及小凹穴；花序疏松总状（3种，分布至我国南部乃至浙江）……**凉粉草属 Mesona** Bl.

94. 果萼下唇2齿，分生或连合生。

96. 花萼上唇边缘不下延至萼筒上；苞片有色或否；后对（上对，短）雄蕊基部无附属器。

97. 果萼筒状，延长。

98. 果萼基部无特别发育的横肋和小凹穴；轮伞花序密集成顶生头状花序；热带杂草……**尖头花属 Acrocephalus** Benth.

98. 果萼基部有极发育的横肋和小凹穴；轮伞花序疏离，形成顶生的复穗状或总状花序……**网萼属 Geniosporum** Wall.

97. 果萼钟状，多少折向下，后齿或后3齿略大，侧齿及前齿近相等；花极小，由6—10花的轮伞花序形成单向的，腋生及顶生的复总状花序……**小冠薰属 Basilicum** Moench (*Moschosma* Reichb.)

96. 花萼上唇边缘多少下延于萼筒上。

99. 花柱有相等而锥形的2裂片；花冠筒内藏或伸出；花萼上唇倒卵形或圆形，侧齿多半短，前齿渐尖，有时高度合生……**罗勒属 Ocimum** L.

99. 花柱不裂，或仅柱头微凹，顶端多半头状棒形；花冠筒大多数伸出；花萼上唇卵形，膜质，下唇各齿多半分生。

100. 雄蕊及花柱内藏或微伸出；小坚果卵圆形至圆形，光滑或微皱…

……**鸡脚参属 Orthosiphon Benth.**

100. 雄蕊及花柱伸出甚长，约达花冠筒的2倍；小坚果长椭圆形，多少有突起；花冠筒大而狭长；轮伞花序6—10花，组成顶生总状花序；热带草本……**肾茶属 Clerodendranthus Kudo**

1. 香科属 Teucrium 分种检索表

1. 轮伞花序常6花，遍布全株，无苞片；花萼具几相等的5齿，不呈二唇；花冠后方湾缺狭窄，即花呈不明显的单唇(组1. **蒜味香科组** Sect. **Scordium** Reichb.)。
   2. 植物体被绵状长柔毛；叶下部者具短柄，基部楔形或圆形，边缘每侧具3—6个粗锯齿或圆齿(新疆)……**蒜味香科 T. scordium L.**
   2. 植物体被极密的长达2毫米的绵毛；下部叶无柄，基部耳状抱茎，边缘每侧具5—12圆齿(新疆)……**沼泽香科 T. scordioides Schreb.**
1. 轮伞花序2—4花，常2花，于茎及分枝上部形成假穗状花序，具各式苞片；花萼由不明显的二唇以至清楚的二唇；花冠后方湾缺宽阔，即花冠呈明显的单唇。
   3. 花萼二唇；雄蕊超过花冠筒一倍以上(组4. **二齿香科组** Sect. **Pleurobotrys** Hemsl.)。
      4. 叶具齿牙或疏锯齿，卵形至卵状披针形。
         5. 花萼下唇二齿间湾缺裂至喉部；花冠唇片最后一对裂片近三角形(江苏、浙江、安徽、河南、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西)(图5175)……**庐山香科 T. pernyi Franch.**
         5. 花萼下唇二齿间湾缺不达上唇全长1/2；花冠裂片最后一对裂片半圆形(台湾、湖北、四川、贵州、广西、云南)(图5176)……**二齿香科 T. bidentatum Hemsl.**
      4. 叶全缘，披针形，顶端尾状渐尖(贵州)……**全叶香科 T. integrifolium C. Y. Wu et S. Chow**
   3. 花萼由不明显的二唇以至清楚的二唇；雄蕊稍伸出以至伸出部分相当于花冠筒的长度。
      6. 花成圆筒形的假穗状花序；花萼稍呈3/2式的二唇，喉部内无毛环；花冠筒稍伸出萼外；小坚果无雕纹(组2. **穗花香科组** Sect. **Stachyobotrys** Benth.)。
         7. 花冠小，展开后的长度一般不达1厘米，筒为唇片长度之半以至与唇片等长，中裂片小，圆形；叶柄长为叶片长之1/4左右。
            8. 叶三角状圆形；苞片三裂；假穗状花序单一；轮伞花序远离(辽宁、四川、湖南、云南星散分布)……**裂苞香科 T. veronicoides Maxim.**
            8. 叶卵状矩圆形；苞片全缘；假穗状花序基部分枝；轮伞花序上下密接(江苏、浙江、福建、台湾、江西、湖南、四川、广东、广西、云南)(图5171)……**血见愁 T. viscidum Bl.**
         7. 花冠大，展开后的长度在11毫米以上，达15毫米，筒为唇片长度的1/3至1/2，唇片中裂片大，倒卵形；叶柄长为叶片长度之1/5以下。

9. 花萼除基部及齿缘稍具疏柔毛外，均光滑无毛。

10. 植物体各部分全然无毛（江苏、浙江、江西、湖南、四川、广东）（图5172）……**穗花香科 T. japonicum** Willd.

10. 茎上被长柔毛或绵毛。

11. 茎上被长达2.5毫米的平展长柔毛（陕西）……**秦岭香科 T. tsinlingense** C. Y. Wu et S. Chow

11. 茎上被密或疏的白色绵毛（江苏、浙江）……**崇明香科 T. japonicum** Willd. var. **tsungmingense** C. Y. Wu et S. Chow

9. 花萼外面全部被毛。

12. 叶大，茎中部的叶片长在6厘米以上，达12厘米（浙江、湖北、湖南、四川、贵州、广西）……**长毛香科 T. pilosum** (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow

12. 叶小，茎中部叶片长在6厘米以内，一般为2—4厘米。

13. 茎被长逾1毫米的淡黄色长柔毛；花萼紫色（甘肃）……**紫萼香科 T. tsinlingense** C. Y. Wu et S. Chow var. **porphyreum** C. Y. Wu et S. Chow

13. 茎被0.5毫米以内白色下弯的绵状短柔毛。

14. 假穗状花序长达9厘米；轮伞花序2花；萼齿近相等，无分明的网状脉（甘肃、河南）……**小叶香科 T. japonium** Willd. var. **microphyllum** C. Y. Wu et S. Chow

14. 假穗状花序长不达5厘米，下部轮伞花序4花，或具短分枝；花萼近二唇形，萼齿有明的网状侧脉（辽宁、河北）……**乌苏里香科 T. ussuriense** Kom.

6. 花稍成背腹向假穗状花序；花萼二唇，上唇中齿极发达，圆形以至扁圆形，具明显的网状侧脉，喉部内具毛环；花冠筒显然伸出萼外，直至长为萼筒的二倍以上，唇片极发达，与花冠筒成钝角至直角伸出；小坚果具网状雕纹（组3. **香科组** Sect. **Scorodonia** Benth.）。

15. 假穗状花序成顶生圆锥花序；花冠唇片与筒成小角度的钝角伸出；茎上被长达2.5毫米的糙毛（福建、湖南、贵州、广西、广东、云南）（图5173）……**铁轴草 T. quadrifarium** Buch.-Ham.

15. 假穗状花序顶生及腋生，单一，不分枝，轮伞花序远离；花冠唇片与筒成直角伸出。

16. 花冠大，展开后长达18毫米，唇片与花冠筒等长，花冠筒长为萼筒的2倍；叶常为卵状披针形或矩圆状披针形；植株高大。

17. 苞片披针形至卵状披针形。

18. 茎被平展长柔毛；花冠筒细长，长8毫米许，中部宽1.5毫米；花萼下唇2齿三角状钻形，顶端尾状渐尖（云南、贵州）（图5174）……

……香科 **T. simplex** Vaniot

18. 茎几无毛；花冠筒较粗短，长毫米许，宽 2 毫米；花萼下唇 2 齿卵圆形，顶端短渐尖（四川、云南）……
……峨眉香科 **T. omeiense** Sun ex S. Chow

17. 苞片卵形；茎上被紫色小钩毛；花冠筒极细长，长 8—9 毫米，宽仅 1.2 毫米，唇片长逾 1 厘米（贵州、四川）……
……大唇香科 **T. labiosum** C. Y. Wu et S. Chow

16. 花冠较小，展开后长 12 至 15 毫米，唇片为花冠筒长的 1 倍半至近 2 倍，花冠筒伸出萼外但其长不达萼筒的 2 倍；叶常为倒卵形或卵形；植株矮小或纤细而扭曲。

18. 苞片卵形或倒卵形；茎上被有或长或短的钩状毛或糙硬毛；花冠唇片为筒长的近 2 倍；植株较高，常在 35 厘米以上。

19. 茎纤细扭曲；苞片倒卵状近圆形；花冠唇片长为筒的近 2 倍；叶小，具短柄，叶片顶端圆或急尖，长 1—4 厘米，宽 0.5—2 厘米（贵州、云南）……安隆香科 **T. anlungense** C. Y. Wu et S. Chow

19. 茎通直；苞片卵形或卵状矩圆形；花冠唇片为筒 $1\frac{3}{4}$ 倍；叶大，具长柄，顶端短渐尖至渐尖，长 4—13 厘米，宽 2—4.5 厘米（云南）…
……黄山香科 **T. manghuaense** Sun ex S. Chow.

18. 苞片倒卵状披针形；植株被糙毛；叶倒卵形或菱形，几无柄；花冠唇片长为筒的 $1\frac{1}{2}$ 倍；植株矮小，常不达 25 厘米（云南、四川）……
……矮香科 **T. nanum** C. Y. Wu et S. Chow

2. 筋骨草属 Ajuga 分种检索表

1. 花轮通常由 2 朵（稀 4 朵）花组成，远离；苞片通常与叶片同形；植株具较长的匍匐茎，仅花枝直立或上升。

2. 花冠筒内近基部无毛环；叶基部心形或近截形（云南西北、西藏东南）（图 5177）……**匍枝筋骨草 A. lobata** Dunn

2. 花冠筒内有毛环；叶基部楔形或下延。

3. 叶卵形或卵状椭圆形，宽 1 厘米以上。

4. 叶较大，宽 2.5 厘米以上，纸质，基部楔形或近截形（四川西南、云南西北）……喜荫筋骨草 **A. sciaphila** W. W. Smith

4. 叶较小，宽 1.5—2.3 厘米，坚纸质，基部楔形，下延（四川西南、云南西北）
……高山筋骨草 **A. nubigena** Diels

3. 叶为匙形，宽约 6 毫米（台湾、江苏）…台湾筋骨草 **A. pygmaea** A. Gray

1. 花轮通常由 6 至更多的花组成；苞片通常与叶片异形（线叶筋骨草 A. linearifolia 例外），植株通常直立，稀匍匐。

5. 苞片较花长，通常为白黄色、白色或带紫色（河北、山西、甘肃、青海、西藏、四川）（图 5178）……白苞筋骨草 **A. lupulina** Maxim.

5. 苞片较花短或等长，稀长过花冠，绿色或绿紫色，

6. 花冠筒长约 22 毫米以上，上唇 2 裂，裂片圆形；花序紧缩成短穗状或近头状的轮伞花序(四川、甘肃)……
……**圆叶筋骨草** **A. ovalifolia** Bur. et Franch.

6. 花冠筒长 16 毫米以下，罕达 20 毫米，基部前方略膨大，有时呈浅囊状，上唇短，浅 2 裂。

7. 花萼仅萼齿外面被疏柔毛或具明显的睫毛，萼齿长三角形或狭三角形，偶有卵形(河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、四川、浙江)(图 5179)……
……**筋骨草** **A. ciliata** Bunge

7. 花萼外面全部被毛，萼齿卵形、卵状三角形或三角形。

8. 苞片与叶异形；叶不成条形或条状披针形。

9. 植株直立，无匍匐茎。

10. 开花时仍具明显的基生叶，且较茎上部叶为大；茎上部无分枝，通常被绵毛状或绢毛状长柔毛(黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、江苏、安徽)……**多花筋骨草** **A. multiflora** Bunge

10. 开花时茎基部无叶，若有亦较茎上部的叶小；植物体被长柔毛或短柔毛，上部有分枝。

11. 萼片及花冠外面被短柔毛；花序短，长 3 厘米以下；花丝有毛。

12. 花冠长 12—15 毫米，筒外面无毛；萼片里面无毛(四川、西藏、甘肃)……
康定筋骨草 **A. campylanthoides** C. Y. Wu et C. Chen

12. 花冠长 10—12 毫米，筒外面被毛；萼片里面具短柔毛(云南西北)……**弯花筋骨草** **A. campylantha** Diels

11. 萼片及花冠外面被极疏的微柔毛；花序长达 6 厘米；花丝无毛(四川西部、云南北部和西北部、西藏东南)(图 5182)……
……**痢止黄** **A. forrestii** Diels

9. 植株常具匍匐茎，匍匐或平展上升。

13. 萼片披针形、披针状三角形或钻状三角形；植株具匍匐茎，平展，高不过 10 厘米。

14. 萼片披针形或披针状三角形；叶倒卵形或倒三角状卵形，无基生叶(云南东北)……**山苦草** **A. pantantha** Hand.-Mazz.

14. 萼片钻状三角形；叶匙形或倒披针形，具基生叶(云南中部和中南部、四川南部)(图 5182 附)……
……**九味一枝蒿** **A. bracteosa** Wall. ex Benth.

13. 萼片三角形至卵形或宽卵形；植株通常直立，高 15 厘米以上，有时匍匐。

15. 花冠长 8 毫米以上；萼片三角形；雄蕊伸出部分仅达全长的 1/4—1/3。

16. 叶匙形、倒卵状披针形或矩圆形，开花时具基生叶；植株具匍匐茎，逐节生根(江南各省区)(图 5180)……

……**金疮小草 A. decumbens** Thunb.

16. 叶宽椭圆形或倒卵状椭圆形，开花时通常无基生叶；植株通常直立(江南各省区，西北至秦岭南坡)(图 5181) ……
……**紫背金盘 A. nipponensis** Makino

15. 花冠长达 9 毫米，一般为 6—7 毫米；萼片宽卵形或卵状三角形；雄蕊伸出部分达全长的 1/2 左右。

17. 花冠白色，上唇短于侧裂片；萼片卵状三角形(江西、福建、台湾) ……**网果筋骨草 A. dictyocarpa** Hayata

17. 花冠紫色，上唇与侧裂片等长；萼片宽卵形(云南、贵州、广西、广东海南、台湾)……
……**大籽筋骨草 A. macrosperma** Wall. ex Benth.

8. 苞片与叶同形、同色；叶条形或条状披针形(辽宁、河北、陕西、湖北)…
……**线叶筋骨草 A. linearifolia** Pamp.

3. 黄芩属 Scutellaria 分种检索表

1. 花萼上具盾片。(次 1 项见 919 页)

2. 小坚果背腹面不明显分化，具瘤，无毛或被毛(亚属 1. **黄芩亚属** Subg. **Scutellaria**)。(次 2 项见 918 页)

3. 苞叶草质，多少与茎叶同形，变小至苞片状，常具柄；花不密集。(次 3 项见 917 页)

4. 花组成顶生背腹向的总状花序，特别在上部者互生；苞片细小，草质(组 1. **异花黄芩组** Sect. **Heteranthesia** Benth.)(我国有 1 种，产云南、广西、贵州，变种产云南、四川)(图 5192)…**紫背黄芩 S. discolor** Colebr.

4. 花均对生，组成各式花序。

5. 花组成顶生间有腋生背腹向的总状花序；苞叶小，与茎叶不同，或向上渐小，下部者与茎叶同形(组 2. **顶序黄芩组** Sect **Stachymacris** A. Hamilt.)。(次 5 项见 914 页)

6. 茎叶明显具柄，常宽大，长宽几相等或长为宽的 2 倍左右，边缘大都具齿稀至近全缘；花小至大型，大多中等大型；苞片小，全缘，具较短柄，与茎叶极不同；较大的半灌木至直立的草本，稀上升草本，根状茎不肥大(亚组 1. **宽叶黄芩亚组** Subsect. **Peregrinae** Boiss.)。(次 6 项见 912 页)

7. 花中等大至大型，长在 1 厘米以上。(次 7 项见 912 页)

8. 花冠筒直伸，不呈之字形弯曲。(次 8 项见 912 页)

9. 茎叶近革质，稀坚纸质，通常离基 1/3 以上具少数波状浅齿至近全缘；花大型，长(1.5) 2—3 厘米；高大或伏地木质化草本至半灌木。(次 9 项见 908 页)

10. 叶小，长不及 2 厘米，卵形至圆卵形，上面具皱纹，脉纹十分凹陷，被糙毛状硬毛，下面脉纹隆起，密被淡黄微柔毛；

岩生伏地草本(台湾)……**伏黄芩 S. playfairi** Kudo

10. 叶较大,不具皱纹;高大直立草本至半灌木。

11. 花序轴及花梗近无毛或被细短柔毛,但绝无腺毛。

12. 叶片卵形至近圆形,顶端变锐尖、急尖或钝;花乳白或白色带紫。

13. 花序多花,十分伸长,果时长达 13 厘米;苞片狭矩圆形至狭披针形,宽 0.5—1 毫米;叶卵圆形,长 1.2—3.2 厘米,宽 0.8—2 厘米,边缘具 2—4 对钝牙齿(广东海南)……**乐东黄芩 S. luzonica** Rolfe var. **lotungensis** C. Y. Wu et C. Chen

13. 花序少花,不十分伸长,花时长约 6 厘米;苞片卵状披针形至披针形,宽 2.5 毫米以上。

14. 叶片小,卵圆形,长 2—3.8 厘米,宽 1—2.2 厘米,顶端变锐尖,两面近无毛,边缘疏生 3—4 对圆齿,侧脉仅 2 对;花序疏花;花远离,长 1.6 厘米;花萼大,长达 5 毫米(广东)……**少脉黄芩 S. oligophlebia** Merr. et Chun

14. 叶片较大,宽卵形至近圆形,长 2.5—5 厘米,宽 1.8—4.3 厘米,顶端钝或急尖,上面疏被极细微柔毛,下面密被微柔毛,边缘具 4—6 对波状圆齿,侧脉 3 对;花序密花;花靠近,长 2 厘米;花萼小,长 2.8 毫米(广东海南)……**海南黄芩 S. hainanensis** C. Y. Wu

12. 叶片卵形,卵状披针形至椭圆状披针形,顶端渐尖至尾状渐尖;花暗紫色至蓝色。

15. 十分高大草本,高达 1 米;叶缘具 (4—) 6—8 对波状浅牙齿;花大,暗紫色,长达 3.1 厘米(广东海南)……**爪哇黄芩 S. javanica** Jungh.

15. 较矮草本,高约 30 厘米或以上;叶缘具 3—4 对波状浅锯齿;花较小,蓝色,长约 2.5 厘米(广东、江西、福建、云南,变种延至广西)……**蓝花黄芩 S. formosana** N. E. Brown

11. 花序轴及花梗均被腺毛。

16. 茎叶近无柄或具短柄,柄长 0—4 毫米,茎叶自茎基部向上变大,下部者细小,圆形至卵形,长常不及 1 厘米,中部以上者卵状披针形至披针形,最上部者最大,长 4—8 厘米,宽 1.5—3.5 厘米(四川)……

…**缙云黄芩 S. tsinyünensis** C. Y. Wu et S. Chow

16. 茎叶均明显具柄，柄长在7毫米以上。

17. 叶较小，椭圆形、椭圆状卵形、倒卵形至近圆形，长2—8厘米，宽1.3—3厘米，顶端钝、圆形至急尖，基部楔形至圆形，基部明显三出脉（四川、湖北、贵州，变种产贵州、广西）……
……**钝叶黄芩 S. obtusifolia** Hemsl.

17. 叶较大，椭圆形至倒卵状椭圆形，顶端急尖、短渐尖至渐尖，绝不钝至浑圆，基部楔形稀至圆形，基部不三出脉。

18. 茎、叶柄呈水红色（云南、四川）……
……**红茎黄芩 S. yunnanensis** Lévl.

18. 茎、叶柄不呈水红色。

19. 叶脉十分网状，网脉两面明显隆起（广西）……
显脉黄芩 S. reticulata C. Y. Wu et W. T. Wang

19. 网脉不明显隆起。

20. 茎叶两面疏被但下面较密被短柔毛；苞片条形，两面被小柔毛，比花梗短；花较大，长2.6—2.9厘米，花冠下唇三角状卵圆形，两侧裂片卵圆形；子房柄长0.5毫米（四川）…
毛叶黄芩 S. mollifolia C. Y. Wu et H. W. Li

20. 茎叶下面无毛；苞片宽大，椭圆形，比花梗长；花较小，长约2.2厘米，花冠下唇片宽大，两侧裂片三角形；子房柄不明显（云南）……
…**西畴黄芩 S. sichourensis** C. Y. Wu et H. W. Li

9. 茎叶膜质、草质至坚纸质，绝不近革质、边缘明显具齿，绝不至近全缘；花中等大型，长多在1.4—2厘米，稀较小及较大；矮小、中等大至高大，直立、上升、蔓性及披散草本，不为木质化。

21. 中等大至高大直立或蔓性草本。（次21项见910页）

22. 茎近无毛或被极细的短柔毛。

23. 叶干时两面变黑色或深紫黑色，上面沿中脉被小糙伏毛，其余部分散生白色具节糙伏毛，下面无毛或近于无毛。

24. 叶卵形，茎中部者长6—7厘米，宽3.2—3.5厘米，顶端急尖，基部宽楔形；花大，纤细，长2.3厘米（四

川)……**变黑黄芩 S. nigricans C. Y. Wu**

24. 叶心形，茎中部者长 3—5.5 厘米，宽 2.7—3.8 厘米(广东)……

黑心黄芩 S. nigrocardia C. Y. Wu et H. W. Li

23. 叶干时绿色或下面带紫色，两面无毛或近无毛，或有另一种毛被。

25. 叶基部多少心形，边缘具整齐的圆齿；花红色至淡紫色。

26. 花淡紫色，长 2.7 厘米，花冠筒基部囊状突起不明显；花萼近无毛；茎及花序轴密被极细的短柔毛(云南)……

文山黄芩 S. wenshanensis C. Y. Wu et H. W. Li

26. 花红色，长约 2 厘米，花冠筒基部囊状突起明显；花萼被短柔毛；茎近无毛至无毛；花序轴密被具腺微柔毛(云南)……

……**紫苏叶黄芩 S. coleifolia Lévl.**

25. 叶基部宽楔形至圆形，不呈心形，边缘浅牙齿或牙齿状锯齿；花淡黄白色或紫蓝色。

27. 花淡黄白色；花萼全面被短柔毛；茎全长沿棱角及节上被下曲短柔毛(安徽)……

……**安徽黄芩 S. anhweiensis C. Y. Wu**

27. 花紫蓝色；花萼仅沿脉及边缘疏被短柔毛；茎中部以下几无毛，中部以上沿棱角及节上略被紧贴顶端下曲短柔毛(浙江)……

……**浙江黄芩 S. chekiangensis C. Y. Wu**

22. 茎多少密被单毛或具节毛。

28. 花冠基部前方囊状增大明显或不明显，但绝不成囊距。

29. 叶基部主为圆形或有时带浅心形。

30. 叶宽卵形，较大，长 4—7.5 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，边缘具粗大有时双重的圆齿或粗大圆齿状锯齿。

31. 叶顶端钝，基部圆形至浅心形，边缘具粗大有时双重的圆齿，上面疏被、下面密被疏柔毛；叶柄密被平展疏柔毛(广东)……

…**粗齿黄芩 S. grossecrenata Merr. et Chun**

31. 叶顶端锐尖，基部宽楔形至圆形，边缘有粗大圆齿状锯齿，齿尖具胼胝体，两面沿脉密生，其

余部分疏生短硬毛；叶柄密被微柔毛(云南)…
荨麻叶黄芩 S. urticifolia C. Y. Wu et H. W. Li

30. 叶披针状矩圆形至披针状卵形或卵形，但均较小，边缘具不规则近于双重的锯齿或具整齐的圆齿。
32. 叶披针状矩圆形至披针状卵形，长 3—6 厘米，宽 1—2 厘米，边缘具不规则近于双重的锯齿；花小，长约 1.5 厘米(云南) ……
……**散黄芩 S. laxa** Dunn
32. 叶卵形，长 1.7—4 厘米，宽 0.8—2.5 厘米，边缘具整齐的圆齿；花较大，长(2) 2.6—2.9 厘米(云南) ……
……**长管黄芩 S. macrosiphon** C. Y. Wu

29. 叶基部明显心形。
33. 茎密被上曲短柔毛(陕西，变种产甘肃)……
……**陕甘黄芩 S. meehanioides** C. Y. Wu
33. 茎多少密被平展毛被。
34. 花小而纤细，长 1—1.2 厘米；叶卵形至矩圆状卵形；簇生须根中部肥大(云南)……
……**小紫黄芩 S. microviolacea** C. Y. Wu
34. 花较大，长 1.6—1.8 厘米；叶心形或三角状卵形；簇生须根不肥大。
35. 叶较大，三角状卵形，茎中部者长达 6 厘米，宽 4 厘米，顶端急尖，基部心形至近截形，边缘具间有双重的圆齿状锯齿，两面密被微柔毛；全株各部密被平展混生腺毛的微柔毛(陕西、河南、湖北)(图 5193) ……
……**犹状黄芩 S. caryopteroides** Hand.-Mazz.
35. 叶较小，心形，长 1—2.5 厘米，宽 1—3 厘米，顶端急尖至钝尖，基部心形，边缘具整齐的圆齿，两面密被糙伏毛；全株各部被平展白色短硬毛(云南) ……
…**紫心黄芩 S. purpureocardia** C. Y. Wu

28. 花冠基部前方成长约 2.5 毫米向下延伸的囊距(云南)
……**距囊黄芩 S. calcarata** C. Y. Wu et H. W. Li

21. 通常矮小上升或披散草本。
36. 叶椭圆形、宽卵形、三角状宽卵形、心状卵形至圆卵形，

顶端钝至圆形，边缘具整齐的圆齿。

37. 具匍匐茎多少抽葶状草本；叶初时如莲座状排列，以后伸长呈交互对生(广东、湖南、广西、贵州)……**偏花黄芩 S. tayloriana** Dunn

37. 非抽葶状具根状茎草本；叶明显茎生。

38. 叶上面无毛，下面沿脉上具极细的短柔毛外余无毛(江苏、安徽)…**光紫黄芩 S. laeteviolacea** Koidz.

38. 叶两面均被毛。

39. 叶较大，茎中部者长宽约 4—6 厘米，两面密被卷曲状具节疏柔毛，边缘具规则的波状粗圆齿；顶生花序十分伸长，长达 16 厘米(云南)……**淡黄黄芩 S. lutescens** C. Y. Wu

39. 叶较小，茎中部者长宽在 2—2.6 厘米，两面密被微柔毛、糙伏毛或平展具节长柔毛，边缘具细圆齿；顶生花序通常长 4—8 厘米，偶达 12 厘米(江南各省区，北达河南及陕西，多型种)(图 5194)……**耳挖草 S. indica** L.

36. 叶通常卵形，三角状卵形至菱状卵形，顶端急尖至钝，边缘具牙齿或牙齿状锯齿。

40. 茎及叶柄被平展具节的小硬毛；叶菱状卵形或卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.9—1.5 厘米，基部楔状截形(台湾)……**台湾黄芩 S. taiwanensis** C. Y. Wu

40. 茎及叶柄被上曲短柔毛或小柔毛。

41. 叶较大，长 5—10 厘米，宽 3—7 厘米，膜质，两面疏被贴伏小柔毛，边缘具粗大远离牙齿；花冠筒纤细，下唇中裂片较两侧裂片宽达四倍(山东)……**大叶黄芩 S. megaphylla** C. Y. Wu et H. W. Li

41. 叶较小，草质至近坚纸质，若膜质则近于无毛，边缘具细小牙齿或牙齿状锯齿。

42. 花冠细小，长 1—1.4 厘米。

43. 叶三角状卵形或卵形，长 1.5—3.2 厘米，宽 1.2—2.4 厘米，顶端急尖或钝，基部近截形、圆形，或有时为浅心形(云南)……**假韧黄芩 S. pseudo-tenax** C. Y. Wu

43. 叶狭卵形至狭三角状卵形，长 1.3—3 厘米，宽 0.8—1.4厘米，顶端急尖，基部宽楔形至近截形(广东)……**英德黄芩 S. yingtakensis** Sun

42. 花冠较大，长 1.8—2.2 (2.5)厘米。

44. 叶卵形或菱状卵形，顶端锐尖，基部楔形至近

圆形，边缘在基部 1/3 以上具钝牙齿或粗圆齿（福建）…**永泰黄芩 S. inghokensis** Metcalf

44. 叶卵形或三角状卵形，顶端锐尖至钝，基部截形、截状楔形或圆形，边缘具钝牙齿或缺刻状牙齿（吉林、河北、山东、陕西、浙江，1 变种产东北，2 变种产江南各省区及四川）（图 5195）……**京黄芩 S. pekinensis** Maxim.

8. 花冠筒呈之字形弯曲。

45. 植株各部极密被近平展或向上曲的灰色至淡黄色的硬毛（云南）……**毛茎黄芩 S. mairei** Lévl.

45. 植株各部无上述的毛被。

46. 茎叶小，三角形或三角状卵形，长 1.5—3 厘米，宽 1.1—2.4 厘米，边缘有缺刻状牙齿或浅牙齿（云南、四川）……**韧黄芩 S. tenax** W. W. Smith

46. 茎叶中等大，卵形至卵状心形，边缘有规则的细圆齿。

47. 茎、叶被白色短柔毛；花大，玫红色，长达 2.3 厘米（云南）……**大坪子黄芩 S. tapintzensis** C. Y. Wu et H. W. Li

47. 茎、叶被白色疏柔毛；花较小，蓝紫色，长 1.2—1.5 厘米（云南）……**大统黄芩 S. teniana** Hand.-Mazz.

7. 花小型，长不及 1 厘米。

48. 叶草质，三角形，长 0.7—1.7 厘米，宽 0.8—1.8 厘米，上面散布、下面沿中脉及侧脉上疏被、其余部分极疏被糙伏毛（四川）……**天全黄芩 S. tienchuanensis** C. Y. Wu et C. Chen

48. 叶膜质，狭三角状卵形至矩圆形，长 1.3—3 厘米，宽 0.8—3.2 厘米，两面疏被白色具节疏柔毛（浙江、江西、湖南）……**柔弱黄芩 S. tenera** C. Y. Wu et H. W. Li

6. 茎叶近无柄或具短柄，常狭长，长为宽的 2 倍以上，边缘具牙齿状锯齿、圆齿至全缘；花大型；苞片多少类似茎叶，向上渐小；直立或上升直立多年生草本，根状茎常肥大增粗（亚组2. **狭叶黄芩亚组** Subsect. **Angustifoliae** Benth.）。

49. 叶明显具远离的牙齿状锯齿。

50. 叶膜质，矩圆形，长 3—5.5 厘米，宽 1.3—2 厘米，顶端急尖，基部截状浅心形，上面被白色长硬毛至近无毛，下面沿中脉及侧脉上疏被白色长硬毛，其余部分无毛（山东、江苏、江西）……**喜荫黄芩 S. sciaphila** S. Moore

50. 叶坚纸质，矩圆状卵形至长披针形，长 2—4 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，顶端急尖，基部圆形至截形，两面被微柔毛（河北、河南）……**大齿黄芩 S. macrodonta** Hand.-Mazz.

49. 茎叶具圆齿或圆齿状锯齿至近全缘或全缘。
51. 茎叶多少具圆齿或圆齿状锯齿。
52. 花冠黄白色、黄色至绿黄色，常染淡紫斑或条纹（云南）（图5196）……**丽江黄芩 S. likiangensis** Diels
52. 花冠紫色或紫蓝色。
53. 花小，长在2厘米以下（云南）……**中甸黄芩 S. chungtienensis** C. Y. Wu
53. 花长在2厘米以上。
54. 茎及叶均极密被白色平展疏柔毛；叶宽卵形至矩圆形，边缘明显具圆齿状锯齿；花中等大（长2—2.5厘米）至大型（长3—3.7厘米）（云南，变种产四川）……**灰岩黄芩 S. forrestii** Diels
54. 茎及叶近无毛至被倒向或近平展的微柔毛或疏柔毛；叶矩圆形，常对折，边缘离基以上有不明显的圆齿至全缘；花中等大（长2.4—3厘米）（云南、四川）（图5197）……**滇黄芩 S. amoena** C. H. Wright
51. 茎叶明显全缘或近全缘。
55. 茎叶同形，上部茎叶渐变小。
56. 茎近无毛或被上曲或平展短柔毛，但毛上均不具腺；叶两面无凹腺或仅下面有凹腺点。
57. 叶下面有凹腺点。
58. 通常高大草本，高（15）30—120厘米；茎近无毛或被上曲或平展短柔毛；茎叶披针形至条状披针形，长1.5—4.5厘米，宽（0.25）0.5—1.2厘米；总状花序在茎及分枝上顶生，因而植株上部明显聚成圆锥花序（北方各省）（图5198）……**黄芩 S. baicalensis** Georgi
58. 通常较矮小草本，高10—30厘米；茎沿棱角上疏被白色平展疏柔毛，其余部分几无毛，在节上被髯毛；茎叶大多卵形，有时上部者矩圆形，长2—3.4厘米，宽0.7—1.4厘米；总状花序在茎上顶生，不聚成圆锥花序（四川）（图5201）…**川黄芩 S. hypericifolia** Lévl.
57. 叶下面无凹腺点。
59. 茎无毛；叶狭卵形，长4—5厘米，宽1—2厘米，全缘，无毛；花白淡黄色（四川）……**白花黄芩 S. spectabilis** Pax et Hoffm.
59. 茎沿棱角被下曲的短柔毛，其余部分近无毛，或全面被或疏或密的平展或稍下曲的白色细柔毛；茎叶卵状披针形、三角状狭卵形至卵形，长1.4—4厘米，宽0.6—1.7厘米，全缘或自下部每侧具2—5个不规则

远离的浅牙齿而中部以上常全缘；花粉红色、淡紫色至紫蓝色(甘肃、陕西、山西)(图 5200)……**甘肃黄芩 S. rehderiana** Diels

56. 茎被疏或密的倒向或有时近平展的但常具腺的短柔毛；叶两面具多数黄色腺点(山西、内蒙、河北、山东)(图 5199)……**黏毛黄芩 S. viscidula** Bunge

55. 茎叶异形，下部茎叶较密集，卵状披针形至卵形，上部茎叶远离，条形，长 1—2.1 厘米，宽 2.2—5.5 (7)毫米(云南、四川)(图 5202)……**屏风草 S. orthocalyx** Hand.-Mazz.

5. 花序非绝然顶生。

60. 花主要组成腋生总状花序；苞叶退化成苞片状，或与茎叶同形；多分枝草本(组 3. **腋序黄芩组** Sect. **Maschalostachys** Benth.)。(次 60 项见 916 页)

61. 花腋生或于腋生花枝苞叶腋内着生，不明显紧缩呈腋生总状花序；苞叶与茎叶同形，渐次变小至苞片状。(次 61 项见 916 页)

62. 植株多分枝，分枝全然能育，叶腋内具单花或具短小花枝，全株外貌俨如构成一圆锥花序；叶狭长，卵状披针形至条状披针形。

63. 花较大，长 2 厘米；叶近于菱形的卵状披针形，边缘在离基部 1/3 以上具尖锐的牙齿(浙江、江西)……**裂叶黄芩 S. incisa** Sun

63. 花较小，长 1.3 厘米；叶条状披针形，边缘在中部以上每侧疏生 1—2 个不明显的波状圆齿(广东、广西)……**两广黄芩 S. subintegra** C. Y. Wu et H. W. Li

62. 植株少分枝，分枝不全然能育，全株因而不明显构成一圆锥花序；叶较宽，通常卵形。

64. 花枝十分伸长，花生于叶腋内；苞叶与茎叶同形，变小。

65. 叶两面近于无毛或极疏被短柔毛。

66. 叶较小，长 1.2—2.5 厘米，宽 0.7—2.1 厘米，两面多少被短柔毛，均有黄色小腺点，边缘每侧具 1—3 粗圆齿；花紫色或紫蓝色，着生在多少紧缩的花枝上(福建，变种产浙江)……**腋花黄芩 S. axilliflora** Hand.-Mazz.

66. 叶较大，在茎下部者长达 6.2 厘米，宽约 3 厘米，两面近无毛，下面散生腥红腺点，边缘有疏离波状圆齿；花淡黄色，着生在多少伸长的花枝上(贵州)……**罗甸黄芩 S. lotienensis** C. Y. Wu et S. Chow

65. 叶两面被小硬毛、糙伏毛或疏柔毛。

67. 茎密被伸展白色稍柔软的长硬毛。

68. 少分枝草本；叶宽三角状卵形至宽卵形，基部大多心形，无皱；总状花序长 4—11 厘米；花萼盾片果时不明

显增大，扁圆形，长2.5毫米，宽4毫米；花冠内面略被毛且具毛环（云南东南部）……
屏边黄芩 S. pingbienensis C. Y. Wu et H. W. Li

68. 多分枝半灌木；叶卵形或圆状卵形，基部宽楔形至圆形，绝不呈心形，微皱；茎枝上部总状花序十分延长，长7—27厘米；花萼盾片果时十分增大，近圆形，长宽约5毫米；花冠内面无毛（云南西南部）……
……**瑞丽黄芩 S. shweliensis** W. W. Smith

67. 茎被上曲或倒向微柔毛、短柔毛至小硬毛。

69. 叶小，长0.9—2.2厘米，宽0.4—1.4厘米，边缘每侧具2—3个圆齿（广东）……**南粤黄芩 S. wongkei** Dunn

69. 叶较大，边缘具多数圆齿。

70. 花枝十分伸长，长10厘米以上，顶端具花序；叶卵形，边缘具整齐的圆齿。

71. 茎生叶较小，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，基部宽楔形、圆形至截形，绝不呈心形，两面疏被具节小糙伏毛；茎疏被微柔毛（云南东南部）……
……**竹林黄芩 S. bambusetorum** C. Y. Wu

71. 茎生叶较大，长6.5—7厘米，宽4—4.6厘米，基部心形，两面密被疏柔毛；茎密被倒向淡黄色短柔毛（安徽）……
……**祁门黄芩 S. chimenensis** C. Y. Wu

70. 花枝多少缩短，长10厘米以下，中上部具花序；叶三角状卵形，边缘具粗大有时双重的圆齿（湖南）…
……**湖南黄芩 S. hunanensis** C. Y. Wu

64. 花枝缩短，腋生，下部花枝稍伸长，仅上部具花，上部花枝十分短小，全具花；苞叶渐变小至苞片状。

72. 花冠下唇中裂片呈蝶式等4小裂。

73. 茎明显具翅，除节外极无毛；叶小，长1.5厘米，宽1.2厘米（云南）……
巍山黄芩 S. weishanensis C. Y. Wu et H. W. Li

73. 茎无翅，被白色微柔毛至疏柔毛；叶较大，茎中部者长4厘米，宽2.6厘米（四川、云南，变种产贵州）（图5204）…
……**四香花 S. quadrilobulata** Sun

72. 花冠下唇中裂片近全缘或微缺，不呈蝶式等4小裂。

74. 叶全缘或近全缘，或每侧于中下部具3—4大牙齿而上部极全缘。

75. 叶卵形至卵状披针形，长1.5—3（4.5）厘米，宽1—2（2.5）厘米，顶端渐尖至尾状渐尖，边缘每侧具3—4

大牙齿而上部极全缘；花大，长达 2.5 厘米，花冠筒中部宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽 5 毫米（湖北、四川、贵州及陕西）（图 5203）……**岩蓼香 S. franchetiana** Lévl.

75. 叶同形，较小，钝头，全缘或极不明显具圆齿；花较小，花冠筒极纤细（广东）……**狭管黄芩 S. stenosiphon** Hemsl.

74. 叶缘明显具圆齿或锐锯齿至粗大双重锐锯齿。

76. 茎近无毛或沿棱角上密生白色贴伏疏柔毛余无毛；叶缘具圆齿或粗大双重锐锯齿（四川，变种至湖北及贵州）……**峨眉黄芩 S. omeiensis** C. Y. Wu

76. 茎密被上曲微柔毛或卷曲疏柔毛；叶缘具整齐圆齿状粗锯齿或锐锯齿。

77. 茎密被上曲微柔毛；叶披针状卵形，边缘具锐锯齿，下面密被紫红色腺点 ……**河南黄芩 S. honanensis** C. Y. Wu et H. W. Li

77. 茎密被卷曲疏柔毛；叶卵形，边缘具整齐圆齿状粗锯齿，下面无腺点……**细花黄芩 S. tenuiflora** C. Y. Wu

61. 腋生总状花序纤细，下垂或上升，常着生于茎中、上部叶腋内，具梗，不明显具苞叶；苞叶均苞片状，细小。

78. 叶基宽楔形至圆形，边缘波状，具远离的小牙齿，两面无毛；花冠乳黄色（云南、四川、湖南）……**方枝黄芩 S. delavayi** Lévl.

78. 叶基心形或偏斜心形，边缘具不明显的疏圆齿，上面或两面多少被毛；花冠淡紫色至紫红色。

79. 叶无柄或近无柄，卵圆形，长 1.9—3.5 厘米，宽 0.9—2 厘米（四川）（图 5205）……**石蜈蚣草 S. seasilifolia** Hemsl.

79. 叶明显具柄，柄长 4—7 毫米，叶片卵状矩圆形至矩圆状披针形，较大，长 5—8 厘米，宽 2—3.5 厘米（四川、贵州）……**尾叶黄芩 S. caudifolia** Sun

60. 花全然腋生，对出，单向；苞叶与茎叶同形，但向上渐变小，不明显退化成苞片状；多年生大多直立草本（组 4. **盔状黄芩组** Sect. **Galericularia** A. Hamilt.）。

80. 根状茎串珠状，由白色肥大的块茎状节间组成（吉林）（图 5208）……**串珠黄芩 S. moniliorrhiza** Kom.

80. 根茎非串珠状。

81. 叶多少呈戟形，锯齿十分发达。

82. 花较小，长不及 1 厘米，花梗于花后下垂；苞叶与茎叶同形，变小。

83. 叶心形，两面被疏柔毛；花萼被疏柔毛，盾片极微小，高约0.3毫米；花冠长9—10毫米（山西）……**山西黄芩 S. shansiensis C. Y. Wu et H. W. Li**

83. 叶卵状三角形或三角形，上面被稀疏的微柔毛，下面仅在脉上被微柔毛，边缘被极短的睫毛；花萼在边缘及脉上被小毛，盾片高约1毫米；花冠较小，长5—6.5毫米（东北、内蒙古、山东）……**纤弱黄芩 S. dependens Maxim.**

82. 花稍大，长达1.3厘米，花梗于花后下垂；苞叶与茎叶异形，细小，苞片状（江南各省区，北方见于河北、山东、陕西、河南）（图5206）……**半枝莲 S. barbata D. Don**

81. 叶不呈戟形。

84. 叶细长，宽在7毫米以下。

85. 花稍大，长达2.5厘米；叶两面密被毛或上面无毛至散生糙伏毛，下面在脉及叶缘上被贴生短小柔毛，有细粒状腺体（黑龙江、吉林、内蒙古、河北）……**狭叶黄芩 S. regeliana Nakai**

85. 花较小，长2—2.2厘米；叶几无毛或下面沿脉上被稀疏小毛，两面有黄色小腺点（云南、四川）……**长叶韭头草 S. linarioides C. Y. Wu**

84. 叶较宽，宽在7毫米以上。

86. 花中等大，长在2厘米以下；叶下面无腺点（新疆、陕西、内蒙古）……**盔状黄芩 S. galericulata L.**

86. 花较大，长在2厘米以上；叶下面常有腺点。

87. 叶无毛、疏被微柔毛、被紧贴的短柔毛或被具节长伏毛，但不为硬毛或糙伏毛（黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、山西、青海、甘肃、陕西、河南、多型种）（图5207）……**并头黄芩 S. scordifolia Fisch. ex Schrank**

87. 叶密被硬毛或糙伏毛。

88. 茎大多自基部开展分枝；叶多为椭圆形，稀卵形或矩圆形，顶端钝或圆，边缘锯齿较不发达，两面密被毛；海滨植物（辽宁、山东、河北、江苏等沿海地区）……**沙滩黄芩 S. strigillosa Hemsl.**

88. 茎大多不分枝或少分枝；叶卵形或矩圆状卵形，顶端微尖或微钝，边缘有发达的微尖或尖齿，两面较密被毛；非海滨植物（吉林）……**图们黄芩 S. tuminensis Nakai**

3. 苞叶通常膜质或近膜质，与茎叶极不相同，绝对无柄；花通常多少组成轮伞状，密集成顶生四棱形穗状稀近总状的花序，花序不或不明显背腹向，有少数轮伞远离（组5. **膜苞黄芩组 Sect. Lupulinaria A. Hamilt.**）。

89. 叶下面具白色或灰色绒毛。

90. 苞片主要被单毛，混杂有只在扩大镜下可见的具短柄的小腺毛；多年生草本，茎基部非木质或稍木质。

91. 叶羽状深裂，裂片深达叶片之半（新疆、甘肃）（图 5209）……**艾叶黄芩 S. przewalskii Juz.**

91. 叶分裂较浅，深不达叶片之半，边缘具圆齿。

92. 苞片宽卵形，短尖，只在边缘及脉上稀全面被短而贴生的疏柔毛及小而具柄的腺毛；茎带深紫色（新疆）……**宽苞黄芩 S. krylovii Juz.**

92. 苞片狭卵形或卵形，大都具长尖头，多少密被平展的长柔毛并杂有不多的具柄腺毛；茎大都绿色或微带紫色。

93. 叶宽卵形或矩圆形，较短，钝头；苞片微尖（新疆）……**微尖苞黄芩 S. albertii Juz.**

93. 叶三角状卵形或矩圆形，微尖；苞片渐尖（正种花冠长 1.4—1.7 厘米，产苏联中亚地区，变种花冠长 2—2.5 厘米（产我国新疆东北部）……**準噶尔黄芩 S. soongarica Juz. var. grandiflora C. Y. Wu et H. W. Li**

90. 苞片主要被稍长的具柄腺毛（新疆）……**琴干黄芩 S. tschimganica Juz.**

89. 叶下面绿色或灰绿色，较疏生或稍密生直伸或卷曲的短柔毛，但绝不是绒毛，有时混杂有具柄腺毛。

94. 叶齿明显，开展。

95. 叶齿伸长，深缺刻状，不整齐，每侧 2—4 个（新疆）……**不齐齿黄芩 S. irregularis Juz.**

95. 叶齿整齐，圆齿状锯齿，浅而相当大，每侧 4—7 个（新疆）……**仰卧黄芩 S. supina L.**

94. 叶齿不明显，常靠合。

96. 苞片沿脉及边缘上被短柔毛及具短柄的腺毛，余近无毛（新疆）……**阿尔泰黄芩 S. altaica C. Y. Wu et H. W. Li**

96. 苞片沿脉及边缘密被平展疏柔毛及多数具柄腺毛。

97. 茎全部密被平展疏柔毛及短柔毛，无腺毛；茎生叶具长柄，柄长 0.5—1.7 厘米，下部苞叶常具锯齿（新疆）……**展毛黄芩 S. orthotricha C. Y. Wu et H. W. Li**

97. 茎仅在上部被多少平展疏柔毛，毛间杂有具柄腺毛；茎生叶具短柄，柄长 0.2—0.5 厘米，下部苞叶全缘（新疆）……**少齿黄芩 S. oligodonta Juz.**

2. 小坚果背腹面明显分化，背面具瘤，腹面具刺状突起或无，赤道面上有膜质的翅或无（亚属 2. **连钱黄芩亚属** Subg. **Scutellariopsis** Briq.）。

98. 小坚果背面具瘤突，腹面隆起成圆锥形，光滑，顶端具果脐，赤道面上无翅环绕；根状茎在节上生出无叶的匍匐枝，在末端常具块茎，块茎球形或卵球形，径5—8毫米；茎通常密被平展具节疏柔毛（江苏、浙江、安徽、云南）（图5201）……**假活血草 S. tuberifera C. Y. Wu et C. Chen**

98. 小坚果背面密布小突起，腹面近中央具圆柱状果脐，四周密布刺状突起，赤道面上有膜质的翅环绕，翅宽0.5毫米，边缘具不整齐的篦齿；根状茎不生出具块茎的匍匐枝；茎无毛、几无毛或上部疏被疏柔毛（浙江、湖南、陕西）……**连钱黄芩 S. guilielmi A. Gray**

1. 花萼上无盾片，但上方明显囊状突起（亚属3.**囊萼黄芩亚属** Subg. **Anaspis** (Reching. f.) Juz.）（我国有1种，产西藏）……**藏黄芩 S. tibetica C. Y. Wu et H. W. Li**

4. 荆芥属 Nepeta 分种检索表

1. 多年生植物；根木质增厚。（次1项见922页）
   2. 轮伞花序聚集成顶生球形的头状花序；所有轮伞花序的苞叶比花长（新疆南部，甘肃）……**长苞荆芥 N. longibracteata Benth.**
   2. 苞片及苞叶小，不比萼长，狭。
      3. 叶具刺状及不整齐锐尖的牙齿；植物密具叶，花组成疏布的轮伞花序，轮伞花序具（2）4—5花；苞叶形同茎生叶；花冠具长筒，逐渐扩展为不太宽的喉（新疆南部）……**腺荆芥 N. glutinosa Benth.**
      3. 叶齿不为刺状。
         4. 花萼直，喉部近整齐，萼齿直立，锥形。
            5. 聚伞花序生于茎及分枝的顶部，组成疏松不大的塔形圆锥花序；花冠蓝色，全部包于花萼内，下唇向下，几与上唇平行（新疆）……**尖齿荆芥 N. ucranica L.**
            5. 聚伞花序生于茎及分枝顶部，组成狭而长的穗状圆锥花序；花冠淡紫色，于扩展部分以下藏于花萼内，下唇多少向下，几与上唇垂直（新疆）……**直齿荆芥 N. pannonica L.**
         4. 花萼具多少倾斜的喉，或为二唇形，萼齿不为锥形。
            6. 轮伞花序密集多花，头状，生于茎顶部，下部的轮伞花序具发达的总花梗，或于上部因总梗变极短而成为间断的穗状花序；苞片条形。
               7. 分枝极叉开；茎被白色丛卷毛状绵毛；叶圆心形，被稀疏的白色绵毛，叶柄粗壮，水平伸出（西藏西部）……**卷丛毛荆芥 N. floccosa Benth.**
               7. 分枝多数，自基部生出，直立；茎被小疏柔毛；叶心状卵形，被短而疏的绵毛，下部的叶柄长，上部的较短或极短（西藏西部）……**淡紫荆芥 N. yanthina Franch.**
            6. 花组成聚伞花序或轮伞花序而不为头状，成对的排列或聚集成顶生穗状花序。

8. 花冠下唇中裂片凹陷，边缘具向上内弯的大牙齿，基部不隆起，被柔毛；花冠白色，下唇有紫点；小坚果光滑；下部的聚伞花序腋生，上部的组成连续或间断的顶生分枝圆锥花序（新疆、甘肃、陕西、河南、山西、山东、湖北至西南各省区）（图 5223）……**荆芥 N. cataria** L.

8. 花冠下唇中裂片平，下垂或水平，基部隆起，顶部微缺，或花冠下唇中裂片微凹则基部心形，边缘微波状，内弯，基部不隆起，不被毛。

9. 花组成顶生、紧密的穗状花序，在下部常间断，即具 1—3 (5)个分离的轮伞花序；萼倒圆锥形；花冠下唇中裂片平，水平或微下垂，基部具楔形隆起。

10. 轮伞花序一般全部聚集成球形或卵状球形的顶生穗状花序，偶有 1(2)轮伞花序单生；茎生叶多少圆形。

11. 植物密被绒毛，呈浅灰色或白色；腋生分枝通常短，不育（新疆南部）……**绒毛荆芥 N. kokanica** Regel

11. 植物密被短柔毛；侧枝通常少，能育；花小（西藏西部）……**平卧荆芥 N. supina** Stev.

10. 上部的轮伞花序聚集成圆筒形或卵形的穗状花序，下部(1)2—5 个分离；茎生叶卵形至卵状心形或披针形至矩圆状卵形。

12. 茎生叶宽，卵形或卵状菱形、卵状三角形或三角状心形。

13. 叶基部楔形，叶卵形或卵状菱形；穗状花序于开花时宽卵形或近圆形（新疆）……**绢毛荆芥 N. kokamirika** Regel

13. 叶基部心形或近截形，叶卵状三角形或三角状心形（西藏东部、四川西部、云南西北部）（图 5217）……**穗花荆芥 N. laevigata** (D. Don) Hand.-Mazz.

12. 茎生叶狭，披针形或矩圆状卵形，顶端急尖或钝，基部楔形或圆楔形，下部通常全缘，上部往往近顶端每边具 1—4 个略远离的锯齿（新疆北部）（图 5218）……**密花荆芥 N. densiflora** Kar. et Kir.

9. 花组成简单的或复杂的聚伞花序，疏松排列，有时靠紧或聚集。

14. 花萼喉斜，极二唇形；聚伞花序疏松排列或有时紧密；花冠下唇中裂片倒心形，基部具隆起，内面多少具髯毛，侧裂片大，极显著。

15. 聚伞花序密集成卵圆形穗状花序（长 3.5 厘米）或展开长达 8.5—12 厘米；花小，长 10—12 毫米；下部叶柄长 10—3 毫米，上部叶具短柄以至无柄（2.5—1 毫米）（甘肃西部、青海东部、四川西北部、西藏南部）（图 5219）……**蓝花荆芥 N. coerulescens** Maxim.

15. 聚伞花序疏松排列，常组成长的花序。

16. 叶近全缘或疏具1—3对锯齿，条状披针形，长2—4厘米，宽7—8毫米(西藏)…**藏荆芥 N. angustifolia C. Y. Wu**

16. 叶边缘具锯齿或圆齿，叶一般较宽，不为条状披针形。

17. 叶近无柄或具短柄。

18. 叶边缘具密牙齿或牙齿状锐锯齿，背面通常沿网脉疏被短柔毛；花冠长2.8—3.5厘米(四川西部、青海西部、甘肃南部、陕西南部、山西及河北北部)(图5222)……**康滇荆芥 N. prattii Lévl.**

18. 叶缘具圆齿。

19. 叶矩圆状卵形或椭圆状卵形，长4—7.4厘米，宽1.9—3厘米，上面密被短柔毛，下面疏被短柔毛及白色小腺点(四川西南、云南西北)……**圆齿荆芥 N. wilsonii Duthie**

19. 叶卵状矩圆形至披针状矩圆形，较小，长2.5—5.2厘米，宽1.1—1.7厘米，两面密被短柔毛，下面最密且疏被白色小腺点(四川西北、云南西北)……**川西荆芥 N. veitchii Duthie**

17. 叶柄长(下部的长在15毫米以上，中部的长3—18毫米)。

20. 花为雌花两性花同株，小，雌花长12—16毫米，细瘦，花萼长(6)8—11毫米；中部叶柄长2—2.5厘米(四川西部、云南西北部)…**细花荆芥 N. tenuiflora Diels**

20. 花大，长16毫米以上。

21. 叶上面被短微柔毛，下面因密被短柔毛而呈灰白色，有时有黄色小腺点，叶宽披针形，披针状矩圆形至狭披针形(四川西部)……**狭叶荆芥 N. souliei Lévl.**

21. 叶背沿网脉被短柔毛或两面被微柔毛。

22. 叶膜质，两面被微柔毛，边缘圆齿状；聚伞花序少花(云南西北部)……**膜叶荆芥 N. membranifolia C. Y. Wu**

22. 叶纸质，边缘具圆齿状锯齿或牙齿；聚伞花序多花。

23. 叶长6—10厘米，宽2—2.5厘米，中部的叶柄长10—18毫米(四川西南、云南西北)(图5221)……**多花荆芥 N. stewartiana Diels**

23. 叶长3.4—9厘米，宽1.2—2.2厘米，中部的叶柄长3—7毫米(内蒙古西部、宁夏、甘肃中部)(图5220)……**大花荆芥 N. sibirica L.**

14. 花萼喉近整齐或微斜，从不二唇形，萼齿5枚近相等，通常1枚

直立，其余的略斜向前伸，齿内被疏粗长硬毛；花冠下唇中裂片浅凹陷，基部心形，边缘微波状，内弯，基部不隆起，不被毛，侧裂片半圆形至几平截；雄蕊花丝顶端具附属器。

24. 叶无柄，革质（四川西南、云南西北）……**无柄荆芥 N. sessilis C. Y. Wu et Hsuan**

24. 叶具柄，膜质或纸质。

25. 花小，长约 8 毫米；叶三角状卵形，长 1.5—6.4 厘米，宽 1—5.2 厘米，顶端急尖或尾状短尖，基部心形，边缘具粗圆齿或粗牙齿（四川、陕西、湖南、湖北）……**心叶荆芥 N. fordii Hemsl.**

25. 花冠长 2 厘米以上；叶各种各样。

26. 叶三角状心形，薄纸质，边缘具粗圆齿，长 4—7.5 厘米，宽约 3.6 厘米，顶端尾状渐尖，基部截形或心形（浙江、安徽）（图 5224）……**浙荆芥 N. everardii S. Moore**

26. 叶不为上述形状。

27. 花萼喉部微斜，后 1 齿稍长，直立，其余多少倾斜向前伸，狭披针形；叶较大，长 3.2—10.5 厘米，宽 1—6.5 厘米。

28. 叶大，膜质，长 5.8—10.5 厘米，宽 2.5—6.5 厘米（生于侧枝上的），边缘为粗大圆齿状牙齿，柄长 2.6—0.4 厘米（西藏）……**齿叶荆芥 N. dentata C. Y. Wu et Hsuan**

28. 上部叶三角状披针形或披针形，长 3.2—4.6 厘米，宽 1.6—1 厘米，基部浅心形至圆形，边缘为较粗的钝锯齿，近顶端全缘，柄长 0.4—2.6 厘米（西藏）……**黑绿荆芥 N. atro-viridis C. Y. Wu et Hsuan**

27. 花萼喉部整齐，5 齿近相等，后齿稍长，三角形或披针形；叶较小，长 1.5—3 厘米，宽 1—2 厘米，边缘具缺刻（四川）…**松潘荆芥 N. sungpanensis C. Y. Wu**

1. 一年生植物，具纤细而短的根。

29. 花萼喉部近整齐，齿直，近相等；花冠下唇中裂片斜向，基部隆起；小坚果平滑，光亮；聚伞花序的苞片不比萼短，生于花序基部者往往比萼长得多。

30. 花萼、苞片、叶背及茎的上部除被单毛外，尚有具短柄及无柄腺体；苞叶与苞片等宽，苞片状，通常刺状渐尖（新疆北部）……**刺尖荆芥 N. pungens (Bunge) Benth.**

30. 花萼、苞片、叶背及茎仅被柔毛；苞片宽，叶状，通常无刺状尖（新疆南部）……**南疆荆芥 N. fedtschenkoi Pojark.**

29. 花萼喉斜，后 3 齿三角形或矩圆状三角形，长 0.7—1.1 毫米，前 2 齿狭披针形，长 1.2 毫米，除后齿中间 1 枚直伸外，其余的斜向前弯；花冠下唇中裂片向下，

无隆起；小坚果具小疣；聚伞花序疏松，组成顶生圆锥花序，或下部的腋生，苞叶及苞片比花萼短（新疆）……**小花荆芥 N. micrantha** Bunge

5. 青兰属 Dracocephalum 分种检索表

1. 茎低矮近地面，高 3—15 厘米，分枝多而密集；叶小，长 3—5 毫米，圆卵形，羽状或掌状深裂，裂片宽卵形至矩圆形，背面被短绒毛；花小，长 1—1.2 厘米（**铺地青兰组** Sect. **Keimodracon** Benth.）。

2. 花萼上唇中齿较二侧齿稍宽，近圆形；叶掌状五裂（新疆西北部）……**掌叶青兰 D. palmatoides** C. Y. Wu et W. T. Wang

2. 花萼上唇中齿较侧齿宽 2.5—5 倍，宽卵形，侧齿披针形或狭三角形；叶羽状分裂。

3. 花萼上唇中齿较侧齿宽 2.5 倍以下（新疆北部）……**铺地青兰 D. origanoides** Steph. ex Willd.

3. 花萼上唇中齿较侧齿宽 4—5 倍（新疆北部）……**宽齿青兰 D. paulsenii** Briq.

1. 茎直立或近直立，较高，不分枝或具少数稀疏的分枝；叶常在 1 厘米以上。

4. 叶羽状全裂，裂片条形。

5. 花萼明显二唇形，上唇 3 浅裂，齿近等三角形，下唇 2 深裂，齿披针形；叶有时二次分裂（**香青兰组** Sect. **Dracocephalum**）（新疆西部）……**羽叶枝子花 D. bipinnatum** Rupr.

5. 花萼 5 齿近相等，均为宽披针形或狭三角形，上唇 3 裂近本身基部；叶一次羽状全裂（**中华青兰组** Sect. **Sinodracon** C. Y. Wu et W. T. Wang）。

6. 裂片 2—3 对密集在叶片基部，因此叶似掌状分裂。

7. 花长 2.5—2.8 厘米；叶裂片近直展（云南西北部）……**松叶青兰 D. forrestii** W. W. Sm.

7. 花长3.5—4.2厘米；叶裂片斜展或近平展（云南西北部）（图 5233）……**白萼青兰 D. isabellae** Forrest et W. W. Sm.

6. 裂片沿中脉分开而稀疏的排列，斜展或近平展。

8. 花小，长不超过 15 毫米（云南西北部）……**多枝青兰 D. propinquum** W. W. Sm.

8. 花长在 20 毫米以上。

9. 节间长 2.5—6 厘米；叶下面密被白色短柔毛。

10. 最上部的苞叶较花萼短许多（四川西部、甘肃西南部、青海东部）（图 5232）……**甘青青兰 D. tanguticum** Maxim.

10. 最上部的苞叶比花萼长或与之相等（云南西北部）……**美叶青兰 D. calophyllum** Hand.-Mazz.

9. 节间长1—1.2厘米；叶下面只在脉上被短伏毛；花长2.6—2.8厘米（云南西北部）……**大理青兰 D taliense** Forrest ex W. W. Sm.

4. 叶不分裂。

11. 叶全缘，披针形。

12. 苞片每侧具2—3小齿；花冠长1.4—1.7厘米；花萼上唇3裂近本身基部，中齿较侧齿宽约2倍；花药无毛（**垂花青兰组** Sect. **Idiodracon** C. Y. Wu et W. T. Wang）（新疆北部）……**全缘叶青兰 D. integrifolium** Bunge

12. 苞片全缘；花冠长1.7厘米以上；花萼上唇3裂稍超过本身中部，中齿较侧齿稍宽；花药被毛（**青兰组** Sect. **Ruyschiana** Benth.）。

13. 茎几无毛；花萼下部被小毛，上部几无毛；花冠长3.3—4厘米（河北北部、内蒙古东部、辽宁、吉林、黑龙江）（图5237）……**光萼青兰 D. argunense** Fisch. ex Link

13. 茎下部疏被小毛；花萼外面全部被小毛；花冠长1.7—2.4厘米（内蒙古东北部、黑龙江北部、新疆北部）……**青兰 D. ruyschiana** L.

11. 叶具锯齿或牙齿。

14. 花萼明显二唇形（**香青兰组** Sect. **Dracocephalum**）。

15. 花萼2裂至1/2处，上唇3浅裂，齿小，近等边三角形，下唇2深裂近本身基部，齿大，披针形；通常无基生叶。

16. 叶卵形，基部浅心形，边缘具浅圆齿；苞片每侧具3—8个长刺齿；花白色（四川西部、青海、甘肃、山西西北部、宁夏、内蒙古西南部、新疆及西藏）……**白花枝子花 D. heterophyllum** Benth.

16. 叶披针形或狭矩圆形，基部楔形或圆形，边缘具小牙齿；苞片每侧具1—3刺齿；花蓝紫色。

17. 多年生草本；叶近革质，基部楔形，边缘具少数有刺的牙齿（新疆西北部）……**刺齿枝子花 D. peregrinum** L.

17. 一年生草本；叶草质，基部圆形或宽楔形，边缘具较密的牙齿，牙齿无刺或有时基部的牙齿具刺（陕西、甘肃、青海、山西、河南、河北、内蒙古、东北）（图5231）……**香青兰 D. moldavica** L.

15. 花萼2裂至近底部，萼筒长1毫米（西藏）……**短花枝子花 D. breviflorum** Turrill

14. 花萼不明显二唇形，5齿近等长，上唇3裂至中部以下。

18. 萼上唇中齿与2侧齿近相等，同形，近等宽或较侧齿为宽（**垂花青兰组** Sect. **Idiodracon** (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang）。

19. 无基生叶，茎生叶多对，具极短柄，椭圆形或卵状椭圆形，长5—6毫米，边缘具1—3小牙齿；花萼5齿近相等；苞片具刺齿（宁夏）……**沙地青兰 D. psammophilus** C. Y. Wu et W. T. Wang

19. 具基生叶。

20. 茎生叶多对，宽卵形；茎有时具分枝；轮伞花序排成长序；苞片全缘；花长1.2—1.9厘米（黑龙江、内蒙古及新疆北部）……**垂花青兰 D. nutans** L.

20. 茎生叶2—6对；三角状卵形或卵形；茎不分枝；轮伞花序密集，头

状(**毛建草组** Sect. **Calodracon** Benth.)。

21. 花萼外面密被绢状长柔毛，5齿近相等，同形（新疆北部）（图5234）……**无髭毛建草 D. imberbe** Bunge

21. 花萼外面密被极微小乳突状细硬毛及无柄腺体，5齿近相等（内蒙古）……**微硬毛建草 D. rigidulum** Hand.-Mazz.

18. 花萼上唇中齿较侧齿宽2倍以上，圆卵形，侧齿狭三角形或宽披针形。

22. 茎下部叶之柄较叶片短许多，叶片宽卵形或卵形，长0.6—2厘米，边缘具缺刻状圆牙齿（**多节青兰组** Sect. **Dolichodracon** (Schischk.) C. Y. Wu et W. T. Wang）（新疆北部）……**多节青兰 D. nodulosum** Rupr.

22. 茎下部叶之柄较叶片为长或稍短，绝不短许多（**毛建草组** Sect. **Calodracon** Benth.)。

23. 花冠稍伸出花萼外；叶下面被绒毛，茎生叶2—3对（云南西北部）……**绒叶毛建草 D. velutinum** C. Y. Wu et W. T. Wang

23. 花冠长为花萼之2—1.5倍。

24. 花萼上唇中齿顶部近截形。

25. 花萼上唇中齿宽椭圆形；叶卵状矩圆形，长达3厘米，宽达1.5厘米（四川西北部、甘肃西南部）……**岷山毛建草 D. purdomii** W. W. Smith

25. 花萼上唇中齿较侧齿宽约4倍，倒梯形；叶三角状心形，长2—5厘米，宽1.5—4.5厘米（甘肃中部）（图5235）……**截萼毛建草 D. truncatum** Sun ex C. Y. Wu

24. 花萼上唇中齿顶部常为圆形。

26. 叶下面密被白色短柔毛；花冠长约2厘米（西藏，一变种延至四川西南部）……**美花毛建草 D. wallichii** Sealy

26. 叶疏被短伏毛。

27. 茎中部叶之柄长2—6厘米；花大，长3.8—4厘米（辽宁、内蒙古、河北、山西、青海）（图5236）……**毛建草 D. rupestre** Hance

27. 茎中部叶之柄长在1.2厘米以下或近无柄。

28. 苞叶具粗牙齿；花大，长3—4厘米（新疆北部、内蒙古西北部）……**大花毛建草 D. grandiflorum** L.

28. 苞叶不具上述齿缺。

29. 叶上面无毛，下面细脉隆起，脉上被短柔毛或无毛（云南西北部）……**皱叶毛建草 D. bullatum** Forrest ex Diels

29. 叶上面无毛，下面细脉隆起，但密被微柔毛或沿脉被平伏的白色多节长毛。

30. 苞片覆瓦状，近圆形，近于全缘（云南西北部）……

覆苞毛建草 D. imbricatum C. Y. Wu et W. T. Wang

30. 苞片倒卵形或菱状倒卵形，边缘密被长睫毛，每侧具1—3齿，齿多锐尖并具细刺（四川西南部）……**小花毛建草 D. micranthum C. Y. Wu et W. T. Wang**

6. 糙苏属 Phlomis 分种检索表

1. 花冠上唇大，自两侧狭窄，边缘自内面具橙色短柔毛，下唇侧裂片极宽的卵形，侧裂片小，披针形（**糙苏组 Sect. Phlomis**）（原产地中海地区，我国有栽培）……**橙花糙苏 P. fruticosa L.**
1. 花冠上唇穹窿状，不自两侧狭窄，边缘自内面具髯毛，下唇侧裂片稍小于中裂片（**类糙苏组 Sect. Phlomoides (Moench) Briq.**）。
   2. 花柱具近相等的裂片（西藏）……**楔叶糙苏 P. cuneata C. Y. Wu**
   2. 花柱具极不相等的裂片。
      3. 植物具基生叶。（次3项见928页）
         4. 后对雄蕊花丝基部无附属器。
            5. 植物矮小，高约5厘米；叶卵形或披针形，两面被星状毛（西藏南部）……**矮糙苏 P. pygmaea C. Y. Wu**
            5. 植物较高，高在5厘米以上。
               6. 植物近无毛；花紫黑色；小坚果无毛（云南西北部）（图5252）……**深紫糙苏 P. atropurpurea Dunn**
               6. 植物被毛。
                  7. 苞片密被白色长柔毛（**山地糙苏无长毛变种 P. oreophila Kar. et Kir. var. evillosa C. Y. Wu** 的苞片仅被星状短毡毛，无白色长柔毛）。
                     8. 茎被向下贴生长柔毛；轮伞花序彼此靠近；小坚果顶端被星状微柔毛（新疆北部）……**山地糙苏 P. oreophila Kar. et Kir.**
                     8. 茎密被星状微柔毛；轮伞花序彼此分开，有时上部的靠近；小坚果无毛（新疆北部）……**清河糙苏 P. chinghoensis C. Y. Wu**
                  7. 苞片密被紫褐色具节睫毛；轮伞花序彼此靠近或分开；小坚果无毛（西藏东南部）…**西藏糙苏 P. tibetica Marq. et Airy Shaw**
         4. 后对花丝基部具附属器。
            9. 小坚果被毛。（次9项见927页）
               10. 苞叶近轮生，卵形至宽三角状卵形；植物矮小，高约10厘米（西藏）……**单头糙苏 P. uniceps C. Y. Wu**
               10. 苞叶排列非上述状况；植物较高大。
                  11. 叶两面被单毛或近无毛。
                     12. 叶心形，具圆齿，两面均被单毛（新疆）……

……**高山糙苏 P. alpina Pall.**

12. 叶三角形、卵状三角形或卵形，基部心形，边缘不整齐的粗圆齿状，上面被极稀具节刚毛或无毛，下面无毛或脉上被具节刚毛或两面被具节刚毛。

13. 茎端仅有1轮伞花序；萼齿具长4—5.5毫米的小刺尖（甘肃）……**甘肃糙苏 P. kansuensis C. Y. Wu**

13. 轮伞花序约3—10个生于主茎及分枝上；萼齿具长1.8—2.5毫米的小刺尖（新疆、内蒙古、黑龙江）（图5249附）……**块根糙苏 P. tuberosa L.**

11. 叶上面被单毛或被星状毛及单毛，下面被星状毛。

14. 叶上面被单毛。

15. 苞片条形、针状或条状钻形。

16. 茎简单或分枝；苞片较花萼稍短；花萼外面密被星状微柔毛（新疆）……**耕地糙苏 P. agraria Bunge**

16. 茎分枝较多；苞片与花萼近等长。

17. 花萼外面密被星状短绒毛（河北、内蒙古、甘肃、青海）（图5251）……**尖齿糙苏 P. dentosa Franch.**

17. 花萼外面疏被星状微柔毛及极疏的具节刚毛（西藏东部）……**萝卜秦艽 P. medicinalis Diels**

15. 苞片披针形或狭披针形（吉林、辽宁、河北）（图5250）……**大叶糙苏 P. maximowiczii Regel**

14. 叶上面被中枝特长的星状刚毛及单毛或星状糙硬毛及单毛。

18. 基生叶披针状矩圆形或狭矩圆形，上面被星状糙硬毛及单毛，下面被星状短绒毛（西藏）（图5248）……**螃蟹甲 P. younghusbandii Mukerjee**

18. 基生叶卵状三角形至三角状披针形，上面疏被中枝特长的星状刚毛及单毛（或被稀疏刚毛至近无毛），下面被疏或密的星状疏柔毛（内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃）（图5249）……**串铃草 P. mongolica Turcz.**

9. 小坚果无毛。

19. 基生叶早落，茎生叶马蹄形，两面被贴生疏柔毛（云南西部）……**马蹄叶糙苏 P. pararotata Sun ex C. H. Hu**

19. 基生叶不早落，基生叶及下部的茎生叶心状卵形、卵状矩圆形、狭卵形、卵状披针形至宽心形。

20. 基生叶大，宽心形，长约14厘米，宽约12厘米，上面被疏柔毛，下面被星状短柔毛及单毛（吉林）……**长白糙苏 P. koraiensis Nakai**

20. 叶较小，心状卵形至卵状披针形。

21. 花冠粉红色；叶狭卵形至卵状披针形，上面密被中枝特长的星

状糙伏毛，下面密被中枝特长的星状疏柔毛及单毛（云南西北部、四川西南部）……**假泰艽 P. betonicoides** Diels

21. 花冠紫红色或暗紫色；叶心状卵形。

22. 花冠暗紫色；叶心状卵形或圆卵形，顶端圆形，基部心形，两面疏被具节糙伏毛（云南西北部）……**裂唇糙苏 P. fimbriata** C. Y. Wu

22. 花冠紫红色；叶心状卵形或卵状矩圆形，顶端急尖或钝，基部心形，两面被星状疏柔毛及单毛或下面被星状短柔毛（新疆）（图 5247）……**草原糙苏 P. pratensis** Kar. et Kir.

3. 植物全部具茎生叶。

23. 花大，长在 3 厘米以上。

24. 花黄色（山西、陕西、四川西部）（图 5253）……**大花糙苏 P. megalantha** Diels

24. 花暗紫色（四川西部、云南西北部）…**美观糙苏 P. ornata** C. Y. Wu

23. 花较小，长在 3 厘米以下。

25. 轮伞花序无总花梗。（次 25 项见 929 页）

26. 苞片远较花萼为短以至无。

27. 花萼长约 1.5 厘米（云南西北部）……**长萼糙苏 P. longicalyx** C. Y. Wu

27. 花萼长 0.8—1 厘米。

28. 花冠紫色（云南中部及西部）……**大理糙苏 P. franchetiana** Diels

28. 花冠黄色（云南西北部）…**沧江糙苏 P. ambigua** Hand.-Mazz.

26. 苞片长超过花萼之 1/2。

29. 叶宽心形至卵形，长 11—14 厘米，宽 7—13 厘米，后对雄蕊花丝基部在毛环以上较远处有长钩状反折的附属器（四川西部）……**宝兴糙苏 P. paohsingensis** C. Y. Wu

29. 叶不为上述形状。

30. 叶下面密被星状绒毛，叶三角形至三角状卵形，边缘为不整齐的具胼胝尖的深圆齿或牙齿（四川西南部）……**木里糙苏 P. muliensis** C. Y. Wu

30. 叶下面无上述毛茸。

31. 后对雄蕊花丝基部具纤细向下的附属器。

32. 叶两面被单毛；茎近无毛（云南西北部、四川西南部）……**黑花糙苏 P. melanantha** Diels

32. 叶上面被短硬毛，下面脉上密被平展细刚毛，其余部分被星状疏柔毛；茎被星状疏柔毛（云南西部）……**苍山糙苏 P. forrestii** Diels

31. 后对雄蕊花丝基部具向上反折的附属器。

33. 叶两面被单毛；茎多分枝；后对雄蕊花丝基部远在毛环以上有短距状附属器（河北）……
……**口外糙苏 P. jeholensis** Nakai et Kitag.

33. 叶上面被单毛或星状毛及单毛，下面被星状毛及单毛。

34. 花萼常在萼齿间作不规则的撕裂，脉不隆起。

35. 叶近革质，上面被具节糙伏毛或近无毛，下面脉上被中枝特长的星状糙伏毛或无毛（云南西北部）……
……**糙毛糙苏 P. strigosa** C. Y. Wu

35. 叶草质，上面疏被具节糙伏毛或中枝较长的星状短柔毛，下面被星状短柔毛或密被星状疏柔毛。

36. 茎生叶卵形；苞片条形（四川西部）……
……**斜萼糙苏 P. inaequalisepala** C. Y. Wu

36. 茎生叶箭状矩圆形；苞片钻形（云南）……
……**裂萼糙苏 P. ruptilis** C. Y. Wu

34. 花萼不撕裂，脉隆起。

37. 茎被极疏向下的短硬毛；萼筒外面脉上被平展具节刚毛，其余部分密被星状微绒毛，萼齿具长 2—3 毫米的坚硬刺尖（四川西部）……
……**刺齿糙苏 P. setifera** Bur. et Franch.

37. 茎被星状及单生短柔毛或密被污黄色星状短绒毛；萼筒外被星状短柔毛或并被平展长硬毛，萼齿具长 1.5 毫米小刺尖（四川西部）……
……**康定糙苏 P. tatsienensis** Bur. et Franch.

25. 轮伞花序明显具总花梗（实际上为紧缩的聚伞花序）。

38. 后对雄蕊花丝基部无附属器。

39. 苞片与花萼等长或略超过（辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、陕西、甘肃、四川、湖北、广东、贵州、云南）（图 5254）……
……**糙苏 P. umbrosa** Turcz

39. 苞片仅及花萼长之 1/2（四川）……
……**四川糙苏 P. szechuanensis** C. Y. Wu

38. 后对雄蕊花丝基部具附属器。

40. 花萼外面密被灰白色星状短毡毛；苞片大，叶状，条状披针形，稀披针形，长 4—13 毫米（稀长至 16—22 毫米），宽 1.5—3 毫米（稀宽至 5.5 毫米）（云南西北部）……
……**丽江糙苏 P. likiangensis** C. Y. Wu

40. 花萼外面不被上述毛茸；苞片也不若上述者宽。

41. 花序较松散，通常 1 个稀 2 个生于主茎及分枝端；花具长梗；花萼从不撕裂（四川西南部）……
……**具梗糙苏 P. pedunculata** Sun ex C. Y. Wu

41. 花序较紧密，通常 2—5 (9)个生于主茎及分枝上；花具短梗；花萼常撕裂(四川西部及西南部、云南东部)……
……**干精菜 P. congestum C. Y. Wu**

7. 鼠尾草属 Salvia 分种检索表

1. 雄蕊的药隔多少弯成半圆形或弧形，上臂比下臂长或相等，两端的药室均发育(亚属 1. **鼠尾草亚属** Subg. **Salvia**)。(次 1 项见 934 页)
2. 草本；花萼的上唇全缘或顶端具 3 枚靠合的小尖头；雄蕊在下药室联合(组1. **宽球苏组** Sect. **Eurysphace** Stib.)。(次 2 项见 934 页)
3. 一年生或二年生草本；茎常多分枝；叶近全部茎生。
4. 花小，黄色，长 0.8—1.3 厘米(甘肃西南、四川西部、云南西北、青海、西藏)……**黏毛鼠尾 S. roborowskii Maxim.**
4. 花较大，长在 2 厘米以上。
5. 花冠黄色；叶箭形，基片近水平的伸出成三角形(山西中部、陕西中南部、甘肃西南、四川西部及西北部)…**黄鼠狼花 S. tricuspis** Franch.
5. 花冠青紫或紫色；叶戟形，基片近不伸宽(河北、陕西北部、山西、甘肃、安徽)(图 5290)……**荫生鼠尾 S. umbratica** Hance
3. 多年生草本；茎通常不分枝；叶近全部基生。
6. 花丝比药隔长。(次 6 项见 932 页)
7. 花萼的唇部裂至全萼的 1/2 (云南西北)……
……**裂萼鼠尾 S. schizocalyx** Stib.
7. 花萼的唇部裂至全萼 1/4 至 1/3，稀花后裂至近 1/2。
8. 花丝比药隔长 2 倍以上，药隔极短，长约 1.8—2.7 (3)毫米。
9. 叶柄具有狭长的侧翅，叶片下面被灰白色绒毛(四川西部)……
……**翅柄鼠尾 S. alatipetiolata** Sun
9. 叶柄无翅，稀有叶柄增宽成翅或鞘状。
10. 花冠上唇微凹，下裂至近基部。
11. 花冠较短，长 1.2—2 厘米，上唇密被长柔毛或带黄色的髯毛。
12. 叶的基部常戟形，基片急尖；花冠天蓝色，上唇外被带黄色的髯毛(四川西部)……**毛唇鼠尾 S. pogonochila** Diels
12. 叶的基部心形，基片多数圆形；花冠紫色至青紫色，上唇密被长柔毛 (云南东北)……**东川鼠尾 S. mairei** Lévl.
11. 花冠较长，多在 2 厘米以上，上唇外被疏柔毛或近无毛。
13. 茎及叶柄被长而开展带褐色的长柔毛或变无毛；叶基部心形或截形，稀浅戟形；苞片卵形或卵状披针形。
14. 叶椭圆状卵形，基部截形或近心形；花长约 1.7—1.9 厘米(云南西北)…**洱源鼠尾 S. lankongensis** C. Y. Wu
14. 叶三角状卵形或卵形，基部心形或浅戟形；花长2.6—3.5

厘米(云南西北、四川西南)……
……**雪山鼠尾 S. evansiana** Hand.-Mazz.

13. 茎及叶柄被向下弯的紧贴柔毛；叶基部戟形，基片通常急尖(有时圆钝)，顶端急尖或渐尖；苞片宽卵形(云南西北、四川西南)……**短冠鼠尾 S. brachyloma** Stib.

10. 花冠上唇近裂至基部，裂片卵形(四川西北)……
……**裂瓣鼠尾 S. schizochila** Stib.

8. 花丝比药隔长约1倍，或仅稍短，长多在3毫米以上(**苣叶鼠尾 S. sonchifolia** C. Y. Wu 除外)。

15. 叶下面密被白色或褐色绒毛。

16. 花冠平伸，不向上弯。

17. 叶椭圆形或矩圆形，基部楔状渐狭或近圆形，稀近心形；花冠黄色(云南西北、四川西南)(图 5268)……
……**毛地黄鼠尾 S. digitaloides** Diels

17. 叶卵形，基部戟形或心形；花冠红至蓝紫色(甘肃西南、四川西部、云南西北、西藏)(图 5289)……
……**甘西鼠尾 S. przewalskii** Maxim.

16. 花冠之字形弯曲，花冠筒基部狭筒形而在萼外特别增大，蓝紫色或栗色；叶狭卵形，基部心形(云南西部、四川西南)……
……**绒毛栗色鼠尾 S. castanea** Diels var. **pubescens** Stib.

15. 叶下面非绒毛。

18. 花冠劲直，长4—5厘米，稀稍短。

19. 花萼较大，长(1.5) 1.8—2.2厘米，通常上唇比下唇短；叶圆形、心形或宽卵形，边缘有不整齐的重圆齿状牙齿或圆齿(四川西部)……**大花鼠尾 S. dolichantha** Stib.

19. 花萼较小，长8—19毫米；叶卵形、近戟形，矩圆状戟形或卵形，边缘具整齐圆齿。

20. 花黄色；叶上面被有两种毛被，短柔毛及混生具节长柔毛，下面腺点不明显(四川西部)……
…… **洪桥鼠尾 S. potaninii** Kryl.

20. 花蓝色至紫色；叶上面通常仅有一种毛被，下面腺点明显。

21. 叶较小，长3.5—9.5厘米，矩圆状戟形或卵形，顶端圆形或钝；花萼长1.6—1.9厘米(四川西部)……
……**康定鼠尾 S. prattii** Hemsl.

21. 叶较大，长7—16厘米，顶端急尖，上面具不明显的细皱；花萼长1.2—1.5厘米(西藏)……
……**西藏鼠尾 S. wardii** Stib.

18. 花冠在3.8厘米以下，稀达4厘米，直伸或向上弯曲。

22. 花冠直伸；叶近无毛或上面被具节长柔毛。

23. 叶矩圆形，近无毛或脉上被微柔毛，边缘浅波状或近全缘；花冠长筒状（云南东南）……**莒叶鼠尾 S. sonchifolia C. Y. Wu**

23. 叶卵形或三角状卵形，上面被长柔毛。

24. 叶卵形，上面被发亮的具节长柔毛；茎被疏柔毛（四川西部）……**短唇鼠尾 S. brevilabra Franch.**

24. 叶三角状卵形，上面被脱落长柔毛，下面及茎上被卷曲的长柔毛；茎纤细上升（四川西部）……**宝兴鼠尾 S. paohsingensis C. Y. Wu**

22. 花冠多少有些向上弯曲，不直伸。

25. 叶椭圆形、椭圆状披针形或矩圆形，稀倒卵圆形或近圆形，基部渐狭成柄或心形。

26. 花蓝色或青紫色（或带白色或深褐色），花冠筒直伸，仅在蓣外向上弯；叶基部通常渐狭成柄，较稀近圆形或近心形（四川西南、云南北部）…**铜色鼠尾 S. aerea Lévl.**

26. 花栗色或深紫色，花冠筒之字形，在蓣外突然增大；叶基部心形（云南西北、四川西南）……**栗色鼠尾 S. castanea Diels**

25. 叶卵形或近圆形，基部心形、戟形或圆形。

27. 苞片圆形或宽卵形，顶端圆形或微凹，急尖，腹面通常无毛；茎生叶或苞叶的柄有时增大成翅或鞘状，叶脉近掌状开展；茎及叶密被长柔毛。

28. 花黄色或绿白色（云南西北、四川西南）……**圆苞鼠尾 S. cyclostegia Stib.**

28. 花淡紫色或紫色（云南西北）……**近掌脉鼠尾 S. subpalmatinervis Stib.**

27. 苞片卵形或披针形；叶多数基生，稀有茎生叶，叶柄不增宽成翅，叶脉羽状开展；茎的基部通常覆盖着矩圆形或卵形棕褐色鳞状叶；药隔长3—4毫米（西藏）……**锡金鼠尾 S. sikkimensis Stib.**

6. 花丝比药隔短或相等长。

29. 叶片下面被蛛丝状的白灰色毛。

30. 叶上面被短柔毛，具细皱；花蓣外面被长柔毛（云南西部）……**暗紫鼠尾 S. atropurpurea C. Y. Wu**

30. 叶上面光滑无毛；花蓣外面被具腺的疏柔毛（云南西北）……**异色鼠尾 S. heterochroa Stib.**

29. 叶片下面无蛛丝状的灰白色毛，而被长柔毛、短柔毛或近无毛。

31. 花蓣外面毛的基部具紫黑色基点或附属物；总状花序多分枝组成圆锥花序（四川西部）……**橙色鼠尾 S. smithii Stib.**

31. 花萼外面毛的基部无紫黑色基点。
  32. 花冠直伸，不弯曲。
    33. 花萼小，长 4—7 毫米；叶片较小，长不超过 6 厘米；轮伞花序通常仅具 2 花（云南西北）……**疏花鼠尾 S. pauciflora** Stib.
    33. 花萼长在 7 毫米以上；轮伞花序少花或多花。
      34. 花萼在上部 1/2 处裂为二唇；花冠黄褐色，下唇有紫黑色斑点；雄蕊外伸；叶戟形，上面黄绿，下面灰绿（云南西北）……
      ……**开萼鼠尾 S. bifidocalyx** C. Y. Wu et Y. C. Huang
      34. 花萼不裂至 1/2。
        35. 茎及叶密被带棕色长柔毛；花白色带紫点或紫色（稀黄色）；叶具牙齿状圆齿；苞片卵形或椭圆形，近锐尖（四川西南）……**瓦山鼠尾 S. himmelbaurii** Stib.
        35. 茎及叶被短柔毛或近无毛；花黄色或紫色（稀白色）；叶圆状心形或卵状心形（湖北、四川、西藏、陕西、甘肃、河南）…
        ……**秦岭鼠尾 S. maximowicziana** Hemsl.
  32. 花冠多少有些向上弯，不直伸。
    36. 花萼筒状或筒状钟形；叶顶端渐尖；花黄。
      37. 叶下面通常绿色；花萼筒状，长 1.5—2 厘米；花冠筒内被毛环（四川西部）……**犬形鼠尾 S. cynica** Dunn
      37. 叶下面通常紫色；花萼筒状钟形，长 1—1.5 厘米；花冠筒内无毛环或有不明显的毛环（四川）……
      ……**峨眉鼠尾 S. omeiana** Stib.
    36. 花萼通常钟状；叶顶端非渐尖，稀有尾状渐尖或长渐尖（**湖北鼠尾 S. hupehensis** Stib.）。
      38. 叶宽卵形或宽心形，长与宽相等或近相等；花冠稍向上弯，基部向上渐增大，不在萼外突然背部或腹部增大。
        39. 花冠紫色，长可达 4.5 厘米，花冠筒比萼长约 3 倍；叶顶端急尖或长渐尖（湖北）……**湖北鼠尾 S. hupehensis** Stib.
        39. 花冠通常黄色，长不达 4 厘米；叶顶端急尖或钝。
          40. 花萼长 1.7—2.2 厘米，宽筒状钟形，淡绿色（云南西部、西藏东部）……**林华鼠尾 S. hylocharis** Diels
          40. 花萼较小，长 1—1.6 厘米，钟状。
            41. 叶心状戟形，边缘具牙齿；花绿白色，有紫点，花冠上唇被白色长柔毛（四川西南）……
            ……**木里鼠尾 S. handelii** Stib.
            41. 叶心形或宽卵形，大多数茎生；花黄色（云南西北）…
            ……**钟萼鼠尾 S. campanulata** Wall.
      38. 叶卵形、椭圆形或矩圆状卵形，长与宽不相等；花冠大多数双曲形，在基部狭筒状，在萼外突然腹部或背部增大。

42 轮伞花序紧密，幼时集合成球果状，被圆形苞片覆盖着；叶矩圆状卵形或椭圆形（云南东北、四川南部）……**荞麦地鼠尾 S. kiaometiensis** Lévl.

42. 轮伞花序不紧密，幼时不集合成球果状；苞片非圆形；叶卵形或椭圆形。

43. 花冠深紫色、紫色至红色。

44. 花萼近截形或不明显二唇形；花红色；叶卵形，近膜质或纸质，两面被柔软的疏柔毛（云南西北）……**红花鼠尾 S. atrorubra** C. Y. Wu

44. 花萼明显二唇形；叶三角状卵形或戟形，基片通常急尖或近圆形（云南西北）……**戟叶鼠尾 S. bulleyana** Diels

43. 花冠黄色。

45. 叶柄不具刺状毛；花冠上唇平伸，不向上举。

46. 叶三角状卵形或戟形，基部戟形，基片急尖，上面被短柔毛或近无毛（云南西北、四川西南）……**黄花鼠尾 S. flava** Forrest ex Diels

46. 叶卵形或椭圆形，基部心形，基片圆形，叶及茎多被长柔毛，稀被短疏柔毛（云南西北）……**沧江鼠尾 S. mekongensis** Stib.

45. 叶柄具倒刺硬毛；花冠上唇向上举；叶戟形或琴形（台湾）……**琴柱草 S. nipponica** Miq.

2. 小灌木或灌木状草本，稀有草本；花萼上唇具明显的3齿；雄蕊下臂分离或近靠合（组2. **真球苏组** Sect. **Eusphace** Benth.）（栽培）……**撒尔维亚 S. officinalis** L.

1. 雄蕊的药隔多少伸直，不弯成半圆形，下臂药室不育。

47. 雄蕊的药隔下臂联合（亚属2. **荔枝草亚属** Subg. **Sclarea** Benth.）。（次47项见936页）

48. 一年生或二年生直立草本，多分枝；叶茎生，单叶；花小，长0.4—0.6厘米（组4. **荔枝草组** Sect. **Notiosphace** Benth.）（除新疆、甘肃、青海、西藏外产全国各地）（图5298）……**荔枝草 S. plebeia** R. Br.

48. 多年生草本；茎不分枝或少分枝；叶大多数基生及茎生，单叶或单数羽状复叶；花较大。

49. 花萼的上唇有明显的3齿，齿直伸；花冠通常无毛环；花药下臂突然增大形成近直角的薄片状；叶特别增大（组2. **大叶鼠尾组** Sect. **Aethiopis** Benth.）（云南西北、四川西南）……**大叶鼠尾草 S. grandifolia** W. W. Smith

49. 花萼的上唇全缘或顶端具 3 枚小尖头；花冠筒通常具毛环或不完全毛环，稀无毛环。

50. 叶多为三出复叶或单数羽状复叶，稀为单叶，但苞片通常绿色，不具其他颜色（组 1. **丹参组** Sect. **Drymosphace** Benth. p. p.）。（次 50 项见 936 页）

51. 花冠筒内无毛环，长筒状，比花萼长 2—3 倍。

52. 花萼内无长硬毛，植株近无毛或被疏柔毛（陕西、湖北、贵州、四川、云南、广西）（图 5295）…**长冠鼠尾 S. plectranthoides** Griff.

52. 花萼内被长硬毛环，植株被长绵毛（四川）……**南川鼠尾 S. nanchuanensis** Sun

51. 花冠筒内被完全或不完全毛环。

53. 花冠下唇中裂片 2 裂及顶端条裂或流苏状；萼筒内被毛环；叶为三出复叶或稀单叶（河南南部）…**河南鼠尾 S. honania** Bailey

53. 花冠下唇中裂片微凹，顶端不裂成条状。

54. 花冠大型，长在 1.5 厘米以上。

55. 叶全部为单叶，卵状矩圆形或椭圆形；花长 3—4 厘米（西藏）……**胶黏鼠尾 S. glutinosa** L.

55. 叶为羽状复叶，间有单叶混生。

56. 花冠筒比萼长约 3 倍，由基部向上增大，平伸或微向上弯，檐部比筒伸出部分短，上唇直伸；叶通常有 3 小叶，小叶具短柄（云南西北、四川西南）…**三叶鼠尾 S. trijuga** Diels

56. 花冠筒内藏或稍伸出萼外，檐部比筒伸出部分长，上唇镰刀状或盔状，向上伸，几与下唇成一直角。

57. 花萼内无毛，花冠下唇的中裂片近全缘或浅波状；叶柄及茎被长柔毛或变无毛（四川、云南、贵州）（图 5292）……**滇丹参 S. yunnanensis** C. H. Wright

57. 花萼内被长的白色刚毛毛环；叶柄及茎被长硬毛或变无毛。

58. 花冠筒内仅具毛环；花紫色，稀白色或淡黄色。

59. 花萼钟状；花冠较大，筒常外伸及向上弯曲，上唇长达 2 厘米；小叶卵形或椭圆状卵形，两面被疏柔毛，下面较密（辽宁、河北、山西、陕西、山东、河南、江苏、浙江、安徽、江西、湖南）（图5291）……**丹参 S. miltiorrhiza** Bunge

59. 花萼筒状或近筒状；花冠筒内藏，平伸，上唇长约12毫米；小叶卵状披针形，两面除下面脉上被疏柔毛外均无毛（浙江、湖南、江西、福建、广东、广西）（图 5293）……**南丹参 S. bowleyana** Dunn

58. 花冠筒内近全部被疏柔毛，不成毛环；花黄色，稀紫

色；叶及茎被开展的长柔毛（湖北、安徽、浙江、江苏）
……**拟丹参 S. sinica** Miq.

54. 花冠小型，一般长不超过 1.3 厘米。

60. 萼筒内被长硬毛毛环；茎及叶被白色长硬毛（浙江、安徽、江西、湖南、广东）（图 5294）……**黄埔鼠尾 S. prionitis** Hance

60. 萼筒内不被长硬毛毛环；仅在上部被极短硬毛；茎及叶无毛或被疏柔毛（四川、贵州、湖北、广西、广东、云南）（图 5296）
……**贵州鼠尾 S. cavaleriei** Lévl.

50. 叶全部单叶，茎生；苞片通常具色（紫色或红色）。

61. 野生植物；叶具细皱；花冠筒内藏（组 3. **新疆球苏组** Sect. Plethiosphace Benth.）（新疆）（图 5297）……
……**新疆鼠尾 S. deserta** Schang.

61. 栽培植物；叶平滑；花冠筒外伸，药隔下臂外弯，纵的靠合或联合〔亚属 3. **美洲鼠尾亚属** Subg. **Jungia** (Moench.) Briq.〕（美洲种）。

62. 草本；叶两面被毛，下面被灰色的短绒毛；花冠长约 2—2.3 厘米（原产美洲）……**朱唇 S. coccinea** Fuss. ex Merr.

62. 半灌木状草本；叶无毛；花冠长 4—4.2 厘米（原产巴西）（图 5299）
……**西洋红 S. splendens** Ker.-Gawl.

47. 雄蕊的药隔下臂分离（亚属 4. **鼠尾草亚属** Subg. **Allagospadonopsis** Briq.）。

63. 花萼筒内被毛环或不完全毛环，稀有两丛硬毛。

64. 植株极矮小，高 2—6 厘米；叶丛生，小叶长不超过 9 毫米；花白色（广西、贵州）……**五福花鼠尾 S. adoxoides** C. Y. Wu

64. 植株较大，高在 10 厘米以上；小叶片也较大。

65. 花萼筒内仅在上唇以下被两丛长硬毛，其余部分被短毛；花冠下唇裂片同形，近等大或相等，圆形；小叶 3—5 枚（福建）……
……**崇安鼠尾 S. chunganensis** C. Y. Wu et Y. C. Huang

65. 花萼筒内喉部全部被长硬毛；花冠下唇裂片不等大，中裂片较大，且顶端微凹。

66. 叶为单叶或具 3 小叶，小叶及单叶均圆形，基部心形或圆形（山东、江苏南部、安徽南部、浙江、湖北、江西、湖南、福建、广东北部、广西东北、四川）（图 5303）……**华鼠尾 S. chinensis** Benth.

66. 叶为一回至四回羽状复叶。

67. 叶为一回或二回羽状复叶，顶生小叶披针形或菱形，顶端长渐尖，基部长狭楔形或渐狭成翅；花序轴被腺毛（浙江、安徽、江苏、江西、湖北、福建、台湾、广东、广西）（图 5302）……
……**鼠尾草 S. japonica** Thunb.

67. 叶为三回至四回羽状复叶，小叶条形，顶生小叶通常卵形，顶端钝或圆，基部心形或宽楔形；花序轴无腺毛（广东、湖南）……
……**蕨叶鼠尾 S. filicifolia** Merr.

63. 花萼筒内无长硬毛毛环。

68. 花冠筒内被毛环。

69. 轮伞花序偏斜，具3—7花；花冠下唇中裂片全缘或微凹，舌状、矩圆状或近半圆形。

70. 花冠下唇中裂片舌状，比侧裂片狭；叶全为单叶，矩圆形至披针形（浙江、安徽）……**舌瓣鼠尾 S. liguliloba** Sun

70. 花冠下唇中裂片矩圆形，微凹，比侧裂片大；叶卵形或卵状披针形（安徽、江西）……**皖赣鼠尾 S. chienii** Stib.

69. 轮伞花序整齐，花2至多数；花冠中裂片2裂，非舌状或矩圆形。

71. 药隔在与花丝联接处具有1个比下臂短的钻形附属体（广东北部）……**附片鼠尾 S. appendiculata** Stib.

71. 药隔无附属体。

72. 花冠上唇平伸及压扁。

73. 叶全部为单叶，不分裂，矩圆状卵形或卵形，叶柄短或更近无柄；花萼长8—9毫米（江西、湖南）……**江西鼠尾**（关公须）**S. kiangsiensis** C. Y. Wu

73. 叶为单叶及复叶，或为一回至二回羽状复叶。

74. 花序轴不被腺毛；叶为单叶及复叶，稀二回羽状复叶（广东、台湾、福建、江西、湖南、广西）（图5301）……**地梗鼠尾 S. scapiformis** Hance

74. 花序轴被腺毛；叶为一回或二回羽状复叶，不具单叶，小叶边缘具不整齐的小裂片或粗圆齿，小叶长不超过2.5厘米（台湾）……**台湾鼠尾 S. hayatae** Makino

72. 花冠上唇外反，平展；叶为一回至三回羽状复叶，侧生小叶比顶生小叶小多倍（江西、福建、湖南、广西、广东）……**铁线蕨鼠尾 S. adiantifolia** Stib.

68. 花冠筒内无毛环。

75. 茎通常在基部平卧或上升；叶为单叶或三出复叶；花萼上唇截形；药隔略长，长约1毫米（浙江、福建、湖南、四川）（图5300）……**匍茎鼠尾 S. substolonifera** Stib.

75. 茎通常直立；基生叶为单叶，茎生叶为具5—7枚小叶的复叶；花萼上唇三角形，药隔甚短，长约0.3毫米（云南东部）……**短隔鼠尾 S. breviconnectivata** Sun

8. 香薷属 Elsholtzia 分种检索表

1. 叶宽卵形或近圆形，中间类型长10—15厘米，顶端骤然尾状渐尖，基部圆形、截形或截状心形，边缘具钝锯齿或小圆齿；叶柄长约为叶片的1/3；半灌木或灌木；苞片卵形或披针形；花冠黄色（湖北、浙江、贵州、四川、云南）……**黄花香薷 E. flava** (Benth.) Benth.

1. 叶条状披针形、披针形、椭圆形、卵形至菱形，约长 0.5—12 厘米。
2. 苞片披针形或钻形。(次 2 项见 939 页)
3. 叶下面被白色(在干时有时为淡黄色)绒毛，与上面异色；灌木。
4. 叶具纤细的柄，椭圆形或菱形，具缺刻状钝锯齿，上面皱纹极细；轮伞花序具总花梗，在下面常为疏散的头状；花冠白色(四川、云南、贵州、广西)(图 5324) ……**野坝子 E. rugulosa Hemsl.**
4. 叶无柄或近无柄，倒披针形，向尖端具钝锯齿上面不具细绉；轮伞花序头状，无柄；花冠黄色(四川、云南) ……**鼠尾香薷 E. myosurus Dunn**
3. 叶下面无毛或被毛，与上面同色。
5. 叶下面无毛或仅在脉上被微柔毛；灌木至半灌木。
6. 穗状花序间断；花在开花时悬垂；花萼无毛或被疏柔毛及腺点，萼齿坚硬，钻状披针形；花冠筒全部内藏；雄蕊外露(云南)(图 5328)……**大黄药 E. penduliflora W. W. Smith**
6. 穗状花序密连；花在开花时不悬垂；花萼被疏柔毛或绒毛。
7. 穗状花序近偏于一侧；花较大；花冠玫紫色；叶披针形至椭圆形(河北、河南、山西、陕西、甘肃)(图 5327)……**柴荆芥 E. stauntonii Benth.**
7. 穗状花序圆柱状；花较小；花冠白色；叶披针形至卵形，基部骤狭且向下延长(云南、四川)……**光香薷 E. glabra C. Y. Wu et S. C. Huang**
5. 叶下面毛被各式；草本，半灌木或灌木；花序头状或穗状。
8. 灌木或半灌木；花白色或黄色。
9. 花序头状；叶小，矩圆形，最长不超过 2 厘米，密被灰白色柔毛，边缘具小钝锯齿(云南西北、四川西南)……**头花香薷 E. capituligera C. Y. Wu**
9. 花序穗状；叶大，披针形、倒卵状披针形、卵形或宽椭圆形，长约 4—12 厘米，边缘具粗齿。
10. 穗状花序圆柱状，较紧密；苞片披针形。
11. 叶卵形或宽椭圆形，顶端尖，边缘具圆齿或钝齿。
12. 苞片长而明显；花萼外面密被白色绵毛；叶近无柄(云南西北)……**绵毛萼香薷 E. eriocalyx C. Y. Wu et S. C. Huang**
12. 苞片短而不明显；花萼外面被灰白色绒毛；叶具较长的柄(云南)……**黄白香薷 E. ochroleuca Dunn**
11. 叶卵状披针形或披针形，顶端渐尖，边缘具尖锯齿，多少具短柄；苞片明显；花萼被灰色绒毛(云南、四川、贵州)(图 5326)……**鸡骨柴 E. fruticosa (D. Don) Rehd.**
10. 穗状花序近偏于一侧，较松散；苞片钻形；叶披针形至卵状披针形，被微柔毛，多少具长柄(云南、贵州、广西)(图 5325)……**四方蒿 E. blanda Benth.**

8. 草本；花多数为紫红色，极少为白色。
12. 花序顶生或腋生，球形，疏花；一年生低矮、铺散草本；叶宽卵状三角形，具叶柄（四川西部）……小头花香薷 **E. cephalantha** Hand.-Mazz.
12. 花序顶生或腋生，穗状，紧密，直立（**长毛香薷 E. pilosa** Benth. 除外）；高大草本。
13. 花序顶生或生于侧枝的顶端；花冠玫紫色或紫堇色。
14. 植株被糙伏毛；苞片被长而坚硬极开展的白色睫毛（四川、贵州、云南）……**长毛香薷 E. pilosa** Benth.
14. 植株被短柔毛；苞片被极短的疏柔毛。
15. 穗状花序在开花时粗约 5 毫米；叶三角状卵形，边缘具不规则的大而深裂的粗齿，上面被分散的短硬毛，脉上更明显，叶柄纤细，极长（陕西、湖北、四川、贵州、云南、广西、广东、浙江、安徽）……**穗状香薷 E. stachyodes** (Link) C. Y. Wu
15. 穗状花序在开花时粗约 8 毫米；叶卵形至矩圆形，边缘具粗锯齿或钝齿，上面各处被短而密的白色短柔毛。
16. 栽培种；植株具浓厚的柠檬醛香味；花序较粗，花后花萼的顶端向外弯曲，外面密被白色绵毛（云南南部）（图5329附）……**吉笼草 E. communis** (Coll. et Hemsl.) Diels
16. 野生种；植株无上述香味；花序较细，花后花萼的顶端直立（陕西、安徽、中南、西南）（图 5329）……**野草香 E. cypriani** (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow
13. 花序顶生或腋生；花冠白色；叶披针形至卵状披针形，边缘具粗锯齿；茎、花序及叶柄被极密的长柔毛，叶下面被短柔毛（云南南部、广西西部）……**毛香薷 E. winitiana** Craib
2. 苞片扇形、圆形或多少为宽卵形。
17. 叶长 4—10 厘米，卵形或宽卵形，基部圆形至微心形，具长柄；穗状花序偏向一侧；花玫紫色（湖南）……**湖南香薷 E. hunanensis** Hand.-Mazz.
17. 叶多半较小，基部极少为圆形。
18. 穗状花序完全。
19. 苞片连合成杯状，覆瓦状密接，所以穗状花序成球果状；花冠极窄，被短的疏柔毛（西藏、四川、云南）……**球穗香薷 E. strobilifera** Benth
19. 苞片不连合。
20. 穗状花序常在基部间断。
21. 花黄色；花萼外面密被黄色串珠状长柔毛（西藏、四川、云南、甘肃）……**毛穗香薷 E. eriostachya** Benth
21. 花紫红色；花萼外面密被紫色串珠状长柔毛（河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏、新疆）（图 5330）……**密花香薷 E. densa** Benth.

20. 穗状花序在基部不间断。

22. 穗状花序四列；叶卵状披针形，具柄，下面被稀疏和微小的蛛网状短柔毛（台湾）……台湾香蒲 **E. oldhamii** Hemsl.

22. 穗状花序圆柱形；叶下面被稀疏的具节长柔毛或微柔毛。

23. 植株平卧，下部茎节上生不定根；叶卵形至宽卵形；苞片外面被串珠状长柔毛（四川、云南、广西、广东、湖南、江西）……水香蒲 **E. kachinensis** Prain

23. 植株直立，下部茎节上无不定根；叶卵状披针形至披针形；苞片外面无毛（黑龙江、吉林、辽宁、山东）（图 5331）……岩生香蒲 **E. saxatilis** (Kom.) Nakai

18. 穗状花序偏于一侧。

24. 苞片连合；叶披针形或倒披针形，最长不超过 3 厘米。

25. 花冠白色至淡黄色；苞片边缘的脉延伸成为不规则的钻状齿（变种除外）（云南）……淡黄香蒲 **E. luteola** Diels

25. 花冠淡紫色；苞片全缘仅中央具一长突尖。

26. 茎直立，通常单一或在上部稍分枝，基部具匍匐茎（云南）……异叶香蒲 **E. heterophylla** Diels

26. 茎辐射状平卧，上举，常从基部分枝（云南）……东蒙苏 **E. bodinieri** Vaniot

24. 苞片不连合；叶多数大，卵形至宽卵形，极少为小的披针形或条状披针形。

27. 叶条状披针形，通常近条形，长 1—1.5 厘米，近无柄；茎高 2.5—7 厘米；花冠长约 8 毫米，玫紫色（云南西北）……矮香蒲 **E. pygmaea** W. W. Smith

27. 叶较长，条状披针形，通常卵形。

28. 花冠苞片通常退色，边缘具睫毛；茎直立，通常只在中部以上分枝；叶披针形或卵形，向基部渐窄。

29. 花萼下面的 2 齿较其余的为长；叶缘通常具钝齿（除新疆、青海外几产全国各地）（图 5333）……香蒲 **E. ciliata** (Thunb.) Hyland

29. 萼齿近等长；叶缘通常具尖齿（图5332）……海州香蒲 **E. splendens** Nakai ex F. Maekawa

28. 花冠苞片通常为淡紫色，各处被长的疏柔毛；茎直立或斜倚；叶披针形或卵形，基部截形。

29. 下面的 2 枚萼齿较其他的为长。

30. 茎直立，自基部尖塔形分枝，小枝成 45°张开；叶披针形，两端窄，边缘通常具锯齿（四川、云南）……川滇香蒲 **E. souliei** Lévl.

30. 茎自基部分枝，小枝特别是在下部斜倚或上升；叶卵形，基部截形或几楔形，边缘具圆齿（四川、西藏、云南、青海、甘肃、陕西、山西、河北）……**高原香薷 E. feddei** Lévl.

29. 萼齿多少等长。

31. 叶披针形或卵状披针形，边缘具锯齿，基部窄楔形，茎尖塔状分枝。

32. 叶条状披针形至披针形，下面被柔毛；花冠筒内面不具毛环（辽宁、河北、山东、河南、江苏、江西、浙江、广东）（图5332）…**海州香薷 E. splendens** Nakai ex F. Maekawa

32. 叶披针形至卵状披针形，下面几无毛；花冠筒内面具毛环（浙江、安徽、江西、湖南）……**龙塘香薷 E. lungtangensis** Sun ex C. H. Hu

31. 叶卵形或宽卵形，基部截形、圆形或近楔形，边缘具圆齿或钝齿（江苏、浙江、福建、安徽、江西、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州）……**紫花香薷 E. argyi** Lévl.

9. 香茶菜属 Isodon 分种检索表

1. 果萼直立，具相等的5齿。

2. 果萼钟形或阔钟形；花序疏散圆锥状（**香茶菜组** Sect. **Amethystoides** Benth.）。

3. 叶披针形至狭披针形，长3.5—13厘米，宽1—2厘米，先端长渐尖，基部楔形至狭楔形；萼齿披针形，锐尖；小坚果顶部被微柔毛（陕西、河南、湖北、江苏、浙江、安徽、江西、广东、广西、贵州及四川）……**显脉香茶菜 I. nervosus** (Hemsl.) Kudo

3. 叶阔卵形、卵圆形或卵圆状披针形，但绝不呈狭披针形。

4. 聚伞花序分枝极叉开，组成顶生庞大疏散圆锥花序；果萼阔钟形，长与宽几相等，约4—5毫米（广东、广西、贵州、福建、台湾、江西、浙江、江苏、安徽及湖北）（图5349）…… **香茶菜 I. amethystoides** (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan

4. 聚伞花序分枝略叉开，组成少花至开展多分枝的顶生圆锥花序；果萼钟形，长过于宽。

5. 顶生圆锥花序少花，长约2厘米；叶阔卵圆形，长3—6厘米，宽1.5—3.5厘米（辽宁）……**辽宁香茶菜 I. websteri** (Hemsl.) Kudo

5. 顶生圆锥花序开展多分枝。

6. 叶两面被硬毛（台湾）……**台湾香茶菜 I. daitonensis** (Hayata) Kudo

6. 叶两面被具节短柔毛或极稀被微柔毛或无毛，但绝不为硬毛。

7. 茎叶上面散布下面沿脉上被具节短柔毛；花萼被斜上细毛，果时无毛（辽宁、吉林、河北、山东、浙江、江苏、江西及湖南）（图5356）

……**内折香茶菜 I. inflexus** (Thunb.) Kudo

7. 茎叶两面疏被短柔毛及腺点或近无毛；果萼密被微柔毛及腺点。

8. 叶卵圆形，两面仅脉上被毛，余部无毛，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗齿；花萼灰白色，齿与筒等长；雄蕊及花柱不伸出；小坚果顶端具髯毛（东北、山西、河南、陕西、甘肃、四川、贵州、广西、广东、湖南、湖北、江西、安徽、浙江、江苏及台湾）（图 5351）……
……**溪黄草 I. serra** (Maxim.) Kudo

8. 叶阔卵形，疏被短柔毛及腺点，先端尾状渐尖，基部截形或截状楔形，骤然收缩成具翅的柄，边缘具尖锐齿或圆齿状牙齿；花萼常带蓝色，齿短于筒；雄蕊及花柱伸出；小坚果具疣状凸起（东北、山东、河北及山西，**毛叶变种** var. **japonicus** Maxim. 产江苏、河南、山西南部、陕西南部、甘肃南部及四川北部）（图5350）……
……**蓝萼香茶菜 I. glaucocalyx** (Maxim.) Kudo

2. 果萼管形或管状钟形；花序呈尖塔状圆锥花序（**塔花香茶菜组** Sect. **Pyramidium** Benth.）。

9. 叶三枚轮生；全株密被灰白色绒毛（云南南部、贵州南部、广西及广东）……（图5358）……**牛尾草 I. ternifolius** (D. Don) Kudo

9. 叶全然对生。

10. 茎及花序被青紫或浅褐色平展具节柔毛状毡毛；叶下面极密被浅褐色短绒毛（云南南部及四川北部）……
……**紫毛香茶菜 I. enanderianus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

10. 茎、花序及叶的毛被非如上述。

11. 叶具长柄，沿脉上略被微柔毛；圆锥花序狭，分枝短，总状而紧密，无苞叶；花萼被长柔毛状绒毛，通常带紫色，果时变无毛而呈管状（云南、四川西部、贵州南部及广西西部）……
……**毛萼香茶菜 I. eriocalyx** (Dunn) Kudo

11. 叶无柄或具短柄；其余特征非如上述。

12. 叶卵圆形，有时心状卵圆形，长 1.5—5 厘米，宽 0.8—4.5 厘米，两面被柔软灰白色长柔毛；假穗状花序具苞叶；花萼被灰白色柔毛，果时管状钟形（云南西北部、四川西南部）（图5359）……
……**叶穗香茶菜 I. phyllostachys** (Diels) Kudo

12. 叶阔卵圆形，长 7—17 厘米，宽约为长的 1/2，上面较密被具节糙伏毛及稀疏腺点，下面除脉上被糙硬毛外仅被腺点；全株因被红葡萄色球形小腺点而具点（云南西北部）……
……**全腺香茶菜 I. pentadenius** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

1. 果萼下倾，齿相等至呈 3/2 式二唇形。

13. 聚伞花序疏散多花，常具发达的总梗及花柄，极稀密集成轮伞花序；花冠中等大或大，冠筒基部上方近等大或浅囊状但绝不呈囊距；花萼具相等的 5 齿至 3/2 式二唇形（**皱叶香茶菜组** Sect. **Isodon**）。

14. 花冠长 1.2—1.8 厘米，冠筒长约为冠檐 2 倍以上。
15. 叶具粗锯齿，下面网脉显著；花萼密生长柔毛（云南中部）……
……**白龙香茶菜 I. proricarii** (Lévl.) C. Y. Wu et Hsuan
15. 叶具圆齿、细锯齿、圆齿状锯齿或牙齿。
16. 萼果时明显呈 3/2 式二唇形；花冠筒十分伸长，长约为冠檐之 3 倍（浙江东部及南部）……
……**长管香茶菜 I. longitubus** (Miq.) Kudo
16. 萼果时略呈 3/2 式二唇形；花冠筒长约为冠檐之 2 倍。
17. 植株矮小，高不及 30 厘米；聚伞花序 1—3 花，组成总状式圆锥花序（四川西南部）……
……**苣苔香茶菜 I. gesneroides** (J. Sincl.) C. Y. Wu et Hsuan
17. 植株高大，均在 30 厘米以上；聚伞花序 3 至多花，组成多少开展的圆锥花序。
18. 花萼阔钟形，通常带紫色或深紫红色，密被腺短柔毛。
19. 花序为十分开展的圆锥花序，长达 30 厘米，宽 3—9 厘米；苞片细小；花柄长在 3 毫米以上；萼齿短小，长约为萼长 1/3（云南西北部、四川西南部）……**紫萼香茶菜 I. forrestii** (Diels) Kudo
19. 花序通常为腋生聚伞花序，若组合成圆锥花序则不十分开展；苞叶叶状，宽大；花柄短小，长 1—3 毫米；萼齿较长，长约为萼长 1/2（云南西北部，其中**绒糙变种** var. **rungshiaensis** C. Y. Wu et Hsuan 延至西藏）……
……**露珠香茶菜 I. irroratus** (Forrest ex Diels) Kudo
18. 花萼钟形，通常不带艳色。
20. 叶近菱形，长 3—6 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘在中部以上具稍深圆齿状锯齿，叶柄纤细，长达 3.5 厘米（西藏东南部）……
……**西藏香茶菜 I. wardii** (Marq.) C. Y. Wu et Hsuan
20. 叶狭卵圆形，长 4—6 厘米，宽 2—2.5 厘米，边缘在基部 1/3 以上具牙齿，叶柄较短，长不及 1 厘米（云南西部）……
…… **苍山香茶菜 I. bulleyanus** (Diels) Kudo
14. 花冠长不及 1.2 厘米，冠筒长约为冠檐 2 倍以下。
21. 花萼具相等的 5 齿或微呈 3/2 式二唇形。
22. 叶先端明显具一深凹，凹缺中有一尾状或长披针形的顶齿。
23. 叶密被毛，先端在凹缺中有长 2—2.5 厘米的长披针形顶齿，顶齿基部微狭或不渐狭但绝不狭至中肋；苞片匙形；花小，长 5—6 毫米；聚伞花序 10—15 花（江苏）……
……**大叶香茶菜 I. macrophyllus** (Migo) C. Y. Wu et Hsuan
23. 叶疏被毛至近无毛，先端在凹缺中有长 4—6 厘米的尾状长尖顶齿，顶齿基部渐狭至中肋，全缘或在下部有 1—2 对粗锯齿；苞片卵圆形；花较大，长达 9 毫米；聚伞花序具（1）3—5 花（东北）（图5355）

……**鹰叶香茶菜 I. excisus** (Maxim.) Kudo

22. 叶先端不明显具深凹。

24. 果萼具5短齿；花冠下倾平伸。

25. 花冠黄色或淡黄色；叶狭卵圆形，长4.5—7.5厘米，先端锐尖，基部长渐狭，上面橄绿色，具鳞秕状糙毛，最后变无毛，下面较淡，无毛，具褐色或黑色腺体；花萼具红褐色腺点，并与整个花序一样被极短的乳头状茸毛（云南中部、贵州西北部）……
……**淡黄香茶菜 I. flavidus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

25. 花冠青紫色或蓝色或玫红色或白色。

26. 花序被灰白短绒毛；花冠白色，长6—7毫米；叶狭椭圆形或倒披针形（云南西部及中部，**近无毛变种** var. **subcalvus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 自云南东北部延至四川）
……**灰岩香茶菜 I. calcicolus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

26. 花序被微柔毛、乳突状毡毛或蜷曲刚毛，但绝不呈灰白色。

27. 叶披针形，两端渐狭，仅中部以上有细锯齿或锯齿（广东、广西西南部及云南南部）……
……**长叶香茶菜 I. stracheyi** (Benth.) Kudo

27. 叶卵圆形或卵圆状披针形，基部楔状渐狭，无柄或具长柄。

28. 花序被乳突状毡毛；叶下面特别在脉上被鳞秕状硬毛（云南中部以北，四川西南部）……
……**不育红 I. yunnanensis** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

28. 花序毛被不为乳突状毡毛。

29. 植株各部尤其在萼上密被白色蜷曲刚毛；叶卵形，具圆齿或锯齿（云南西北部）……
……**刚毛香茶菜 I. hispidus** (Benth.) G. Murata

29. 植株各部尤其在萼上略被白色刚毛至微柔毛及近无毛；叶形各式，但均具圆齿（西藏、云南、四川、贵州、广西、广东、福建、江西、湖南、湖北及浙江，其中**细花变种** var. **graciliflorus** (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan 产广东、江西及福建，**小花变种** var. **micranthus** C. Y. Wu 仅产云南及四川南部）（图5348）……
……**线纹香茶菜 I. striatus** (Benth.) Kudo

24. 果萼具长齿；花冠下曲。

30. 萼齿狭长，裂至萼长1/2或以下。

31. 聚伞花序组成间断或连续长穗状圆锥花序，其上有等于或长于聚伞花序的苞叶。

32. 叶阔倒卵形至近圆形，顶端截状圆形，具不规则圆齿；轮伞花

序间断；苞叶大，长于聚伞花序（云南中部）……
……**间断香茶菜 I. interruptus** C. Y. Wu et Hsuan

32. 叶卵圆状条形或卵圆形，具规则的圆齿；轮伞花序连续；苞叶较小，短于或略长于聚伞花序。

33. 叶卵圆形，长 5—11 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，基部骤然变狭成 1—3.5 厘米的柄（四川西南部）……
木里香茶菜 I. muliensis(W. W. Sm.)C. Y. Wu et Hsuan

33. 叶卵圆状条形，长 1.5—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基部截形，具极短的柄（云南中部）……
……**昆明香茶菜 I. kunmingensis** C. Y. Wu et Hsuan

31. 聚伞花序组成狭或短的圆锥花序，其上苞叶往往向上变小呈苞片状。

34. 植株各部密被蜷曲柔毛；萼齿披针状线形；叶菱形或三角状卵圆形，具短柄（四川西部）……
…**线齿香茶菜 I. drogotschiensis** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

34. 植株各部被短柔毛、微柔毛或近无毛，但绝不为蜷曲柔毛；萼齿披针形、狭披针形、三角状披针形至长三角形。

35. 叶缘具圆齿。

36. 叶菱状卵圆形，上面极疏被具节短硬毛，下面极疏被疏柔毛及腺点，叶柄近无毛；聚伞花序通常生于渐变小而全缘的茎叶腋内，组成顶生短小圆锥花序；花萼外面沿肋及边缘被短硬毛，余部具腺点；花冠白带蓝色（四川西南部）……
……**短锥香茶菜 I. brachythyrsus** C. Y. Wu et Hsuan

36. 叶阔三角状卵圆形至卵圆形，上面沿脉上密被余部疏被微柔毛，下面仅沿脉上疏被微柔毛余部无毛，叶柄密被微柔毛；聚伞花序组成稀疏断续的圆锥花序，花叶卵状披针形，长渐尖，向上呈苞片状；花萼外面密被短疏柔毛；花冠白色，具紫斑（四川西南部）……
……**雪花香茶菜 I. chionanthus** C. Y. Wu

35. 叶缘具锯齿。

37. 叶小，近圆形、圆状卵圆形或扁圆形，长 0.6—2 厘米，宽 0.5—1.8 厘米，两面有十分隆起的网脉（云南西北部）……
……**帚状香茶菜 I. scoparius** C. Y. Wu et Hsuan

37. 叶较大，两面网脉不明显隆起。

38. 花萼外面极密被白色短柔毛，齿三角状披针形，先

端锐尖；叶下面灰白色，密被短柔毛（云南西部）
……**大理香茶菜 I. taliensis** C. Y. Wu

38. 花萼外面被污黄色短硬毛或疏柔毛及腺点，齿披针形或狭披针形，先端渐尖、长渐尖或钻形；叶下面沿脉上被贴生短柔毛或近无毛。

39. 圆锥花序顶生，长 1.5—13 厘米，假总状，由具长 2—5毫米总梗的、具 3—5 花的聚伞花序所组成，有时下部的聚伞花序具 9—11 花，具长达 9 毫米的总梗，由叶腋生出；叶狭菱状卵圆形或倒卵圆形至卵圆形（四川西南部、云南西北部）（图5347）
……**四川香茶菜 I. setschwanensis** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

39. 圆锥花序顶生及腋生，开展，长达 20（30）厘米，宽约 10 厘米，由具长 0.4—2.5（4.8）厘米总梗的、具 3—15（23）花的聚伞花序所组成；叶线状条形、披针形、倒披针形或条状倒披针形。

40. 茎密被微柔毛；总梗及花柄密被具腺微柔毛；萼齿披针形，先端渐尖或近于渐尖（云南）……
……**狭叶香茶菜 I. angustifolius** (Dunn) C. Y. Wu et Hsuan

40. 茎近无毛；总梗及花柄疏被具腺微柔毛；萼齿狭披针形，先端长渐尖（云南西北部）……
…**狭齿香茶菜 I. stenodontus** C. Y. Wu et Hsuan

30. 萼齿通常短小，裂至萼长 1/2 或以上。

41. 小枝、叶及萼密被各色毛被；叶大都明显具皱。

42. 小枝、叶及萼均密被星状绒毛或绵毛。

43. 萼齿十分短小，长为萼筒全长 1/3。

44. 叶下面在齿端常具单个褐色腺体。

45. 叶卵圆形或三角状卵圆形，长 2—6 厘米，宽 1.3—4 厘米，先端钝或微急尖，基部钝、近圆形或近圆状楔形，下面密被星状绒毛或绵毛；轮伞花序连续或间断，在茎及分枝上有时十分紧密，形成长达 8 厘米尖塔形圆锥花序，有时彼此分离，形成长 10—24 厘米的圆锥花序，也有上部轮伞花序紧密而下部的疏离（云南西北部、四川西部）……
……**白叶香茶菜 I. leucophyllus** (Dunn) C. Y. Wu et Hsuan

45. 叶卵圆形至圆卵圆形，较小，长 2—3.5 厘米，宽 1.2—

1.7 厘米，先端钝至浑圆，基部阔楔形，下面密被污黄色星状绒毛；轮伞花序紧密排列成长 3—5 厘米的圆锥花序（云南西北部、四川西南部）……
……**腺叶香茶菜 I. adenoloma** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

44. 叶下面在齿端无明显单个褐色腺体，厚被灰白色绒毛，上面明显具绉；聚伞花序位于下部者腋生，常呈长二歧状，多至 20 花或以上，上部者通常 3—5 花，排列成圆锥花序（西藏南部、四川西部、云南西北部）……
……**皱叶香茶菜 I. rugosus** (Wall.) G. Murata

43. 萼齿约与萼筒等长。

46. 叶卵圆形或卵圆状披针形稀至倒卵圆形，长 3—8 厘米（云南西北部，**德钦变种** var. **atuntzensis** C. Y. Wu 可延至四川西部）……
……**大叶香茶菜 I. grandifolius** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

46. 叶卵圆形或卵圆状三角形，均较小，通常长在 2.5 厘米以下。

47. 叶卵圆形，长 0.7—1.5 厘米，宽 0.5—1.3 厘米，先端钝，基部圆或微心形；花冠淡紫或紫蓝色（云南西北部、四川西部及西藏东南部）……
……**山地香茶菜 I. oresbius** (W. W. Sm.) C. Y. Wu et Hsuan

47. 叶卵圆形或卵圆状三角形，长 1—2.5厘米，宽0.6—1.7 厘米，先端锐尖或钝，基部楔形或截状楔形；花冠白色（四川西部）（图 5346）……
……**道孚香茶菜 I. dawoensis** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

42. 小枝、叶及萼的毛被不为星状绒毛或绵毛。

48. 叶明显二色，下面呈灰白色。

49. 萼齿狭三角形或三角状披针形。

50. 叶卵圆形，茎中部及下部者长1.5—3.5厘米，宽 1—2.8 厘米，向茎端渐变小以至苞片状，先端钝，基部极阔的楔形或截状阔楔形，基部以上具圆齿，上面被尘状微柔毛，下面密被蜷曲短绒毛（四川西部）……
……**理县香茶菜 I. lihsienensis** C. Y. Wu et Hsuan

50. 叶均较小，向茎端不呈苞片状。

51. 叶椭圆形或披针形或倒披针形，长 0.8—1.5 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，先端锐尖或近圆形，基部阔楔形

至圆形或近截平而渐狭，全缘或中部以上疏生不明显牙齿，上面密被短绒毛及乳突状腺点，下面极密被由蜷曲单毛组成的绒毛（云南西北部、四川西部）……**蔊花状香茶菜 I. wikstroemioides** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

51. 叶卵圆形至阔卵圆形，长 0.5—2.7 厘米，宽 0.3—2 厘米，大小不等，先端钝或锐尖，基部截状圆形，极阔的楔形或阔楔形，边缘在基部以上具波状圆齿，上面被极短柔毛，下面密被白色蜷曲短柔毛或微柔毛（西藏东部）……**波齿香茶菜 I. sinuolatus C. Y. Wu et Hsuan**

49. 萼齿三角形或卵状三角形。

52. 叶菱状卵圆形或卵圆形，长 1—4.4 厘米，宽 0.8—2 厘米，边缘疏生少数粗圆齿或圆齿状牙齿，上面被小乳突状毛，边缘被极疏短硬毛，下面被极短柔毛，两面密布腺点（四川西北部）……**马尔康香茶菜 I. smithianus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

52. 叶较小，长均在 2 厘米以下。

53. 叶条状卵圆形、卵圆形或阔卵圆形，长 0.4—1.5 厘米，宽 0.4—1.4 厘米，全缘或具大而粗的圆齿，上面被极短腺微柔毛，下面密被贴生短绒毛；花序为腋生聚伞花序，彼此疏离（四川西部、西藏、甘肃南部及陕西西南部）……**异色香茶菜 I. discolor** (Dunn) Kudo

53. 叶披针形或卵圆状披针形，长0.8—2厘米，宽0.5—1厘米，全缘或中部以上疏生细圆齿状锯齿，上面密被小疏柔毛，下面极密被短绒毛；聚伞花序组成顶生假总状长达 20 厘米的圆锥花序（云南西北部、四川西南部）……**细叶香茶菜 I. tenuifolius** (W. W. Sm.) Kudo

48. 叶下面不明显灰白色，因而叶不呈二色。

54. 聚伞花序无梗或具极短的梗；枝、花序及萼均密被细硬毛（云南东北部、四川西南部）……**细毛香茶菜 I. hirtellus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

54. 聚伞花序均明显具梗；枝、花序及萼的毛被不为细硬毛。

55. 叶与枝幼时密被绒毛，但老时脱落至近无毛，常带紫红色；叶卵圆形或菱状卵圆形，长 2—6厘米，宽1.3—3

厘米，先端急尖或渐尖，基部阔楔形，骤然渐狭下延成假翅，边缘具粗圆齿状锯齿（湖北、四川、贵州、陕西、甘肃、山西、河南、河北、安徽及江西）……碎米桠 **I. rubescens** (Hamst.) C. Y. Wu et Hsuan

55. 叶及枝的毛被老时不脱落至近无毛。

56. 叶卵圆状披针形，长 3.5—6 (10) 厘米，宽 1.5—2.5 (4) 厘米，先端渐尖，基部楔形或圆状楔形，骤然渐狭至叶柄；狭圆锥花序被灰白短绒毛，顶生或腋生，长达 15 厘米，下弯（云南西北部、四川西南部）……弯锥香茶菜 **I. loxothyrsus** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

56. 叶较小，长均在 4 厘米以下。

57. 枝及叶柄被污黄色向上弯曲毡状微柔毛；叶卵状条形，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端急尖，基部近圆形，具整齐的细圆齿，下面沿脉及叶柄带紫色；聚伞花序连续，排列成长 3.5—10 厘米的圆锥花序；花叶与茎叶同形（云南中南部）……旱生香茶菜 **I. xerophilus** C. Y. Wu et Hsuan

57. 枝及叶柄密被灰白色短绒毛；叶较大，菱状或三角状卵圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端锐尖或短尾状渐尖，基部阔楔形至平截，除尖端外具圆齿；假穗状花序断续，上部有时密集；花叶与茎叶同形或异形（云南西北部、四川西部）……类皱叶香茶菜 **I. rugosiformis** (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan

41. 小枝、叶及萼的毛被不密集；叶均无皱。

58. 茎柔韧上升，极多分枝，分枝细长，与叶柄密被具节小疏柔毛及微柔毛；茎叶三角状卵圆形，长 2—4 厘米，宽 1.3—2.8 厘米，先端锐尖，基部阔楔形至近截形，叶柄纤细，长 1.5—3 厘米（四川西南部）……柔茎香茶菜 **I. flexicaulis** C. Y. Wu et Hsuan

58. 茎直立，分枝不细长，被各式单毛或腺体但绝无具节毛；茎叶阔卵圆形至卵圆形、菱状卵圆形或近圆形，叶柄均短小。

59. 茎叶均细小，长在 2 厘米以下。

60. 茎叶阔卵圆形或近圆形，长 0.7—2 厘米，宽 0.6—2.1 厘米，先端钝或急尖，基部截状圆形，两面密被腺短柔毛及腺体，叶柄长 2.5—14 毫米（云南西北部、四川西南部）

……**胶黏香茶菜** I. glutinosus C. Y. Wu et Hsuan

60. 茎叶卵圆形、菱状卵圆形至条状披针形，两面被短柔毛及腺点，叶柄短。

61. 花冠白色，长约 6 毫米，冠筒几不伸出于花萼；花萼内面密被白色小疏柔毛（四川西南部）……**麦地龙香茶菜** I. medilungensis C. Y. Wu et Hsuan

61. 花冠浅紫色，较大，长约 9 毫米，冠筒伸出于花萼；花萼内面无毛（四川西南部、西藏南部）……**川藏香茶菜** I. pseudo-irroratus C. Y. Wu

59. 茎叶均较大，长在 2 厘米以上。

62. 花冠下唇长于冠筒，上唇十分反折，雌雄蕊十分伸出；植株仅被极小黄色腺体，近无毛；叶变异幅度大，在枝两端圆形，在枝中部者卵圆形，先端钝至急尖；聚伞花序具长 3—1 厘米的总梗，腋生，或于枝上部组成圆锥花序（四川西南部）……**异唇香茶菜** I. anisochilus C. Y. Wu

62. 冠檐均较冠筒短；雌雄蕊内藏或雌蕊稍露出；植株多少被毛；茎叶变异幅度较小。

63. 茎近圆柱形，密被头状腺毛；叶卵圆形至圆状卵圆形，长 3—5.5 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端急尖，基部阔楔形至近圆形或浅心形；萼齿三角形，先端明显具突尖（四川西南部）……**突尖香茶菜** I. mucronatus C. Y. Wu et Hsuan

63. 茎钝四棱形，无头状腺毛；叶卵圆形但先端渐尖或急尖、钝形至浑圆而具小尖头；萼齿卵状三角形，急尖，不具突尖头。

64. 枝及叶柄密被具腺微柔毛；叶卵圆形或近圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖、钝形至浑圆而具小尖头，基部阔楔形至圆形，基部以上具整齐的锯齿；聚伞花序 3—11 花，下部者具长 2—3 (4) 厘米的总梗（云南西北部）……**多叶香茶菜** I. pleiophyllus (Diels) Kudo

64. 枝及叶柄密被灰白色微柔毛；叶卵圆形，长 3—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖，基部阔楔形至近圆形，边缘具粗大圆齿状锯齿；聚伞花序通常 3 花，花梗长 0.5—1.4 厘米（西藏）……**林生香茶菜** I. silvarum C. Y. Wu et Hsuan

21. 花萼明显呈 3/2 式二唇形。

65. 花萼唇裂至萼长 1/2 或以上。

66. 聚伞花序组成狭圆锥花序。

67. 叶片非心脏形。

68. 圆锥花序腋生或顶生，不密集组成复合圆锥花序。

69. 叶圆卵圆形、卵圆形至披针形，较小，茎上部者长 1.5—6 厘米，宽 1—2.5 厘米，叶柄长 2—7 毫米；花序密集，多半分枝，组成大圆锥花序；花萼外面尤其在下部密被灰白色微柔毛（云南西部）……**假细锥香茶菜 I. coetsoides** C. Y. Wu

69. 叶多阔三角状卵圆形至菱状卵圆形，较大，均具长柄。

70. 叶两面仅沿脉密被短硬毛余部散布糙伏毛或近无毛，或上面密被疏柔毛而下面密被蜷曲柔毛，边缘具稍粗大的圆齿；花较小，长约 6 毫米，下唇大，远长于冠筒，雄蕊内含（西藏南部、云南、四川、贵州、湖南、广西及广东）（图5353）……**细锥香茶菜 I. coetsa** (Buch.-Ham. ex D. Don) Kudo

70. 叶两面极密被灰白色具节疏柔毛，下面明显具红色腺点，边缘具细圆齿；花略大，长约 8 毫米，下唇小，短于冠筒，雄蕊微伸出（云南）……**柄叶香茶菜 I. phyllopodus** (Diels) Kudo

68. 圆锥花序穗状，密集，常又组成顶生及腋生复合圆锥花序。

71. 穗状圆锥花序短小，长 3—6 厘米，密集组成长 6—12 厘米、宽 3—5 厘米的顶生及腋生复合圆锥花序；果萼圆球形，长 2.5 毫米；叶卵状椭圆形（云南西北部）……**多花香茶菜 I. pluriflorus** C. Y. Wu et Hsuan

71. 穗状圆锥花序纤长，长 7—20 厘米，宽 1 厘米，多数，顶生和腋生，单一或具分枝，常又组成顶生及腋生复合圆锥花序；果萼中部横缢，口部扩张，较大，长达 5 毫米；叶椭圆状披针形（四川西部、云南中部及西北部）……**多穗香茶菜 I. polystachys** (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et Hsuan

67. 叶心脏形，长 6.5—10.5厘米，宽 5.5—8 厘米；圆锥花序稀疏，十分伸长，长达 25（30）厘米，常偏向于一侧（四川西南部）……**侧花香茶菜 I. secundiflorus** C. Y. Wu

66. 聚伞花序组成开展圆锥花序。

72. 叶基心形，下面沿脉与茎及叶柄同被白色长硬毛。

73. 叶无柄或具极短的柄；果萼宽钟形，不弯曲，长宽约 5 毫米，带蓝紫色；花粉红色（云南中南部）……**粉白香茶菜 I. alboruber** C. Y. Wu

73. 叶具长柄；果萼管状钟形，中部弯曲，长 5 毫米，宽 3 毫米，绿色；花黄色，有紫斑（云南、四川、贵州、广西西部、陕西南部）（图5357）……**黄花香茶菜 I. sculponeatus** (Vaniot) Kudo

72. 叶基楔形、圆形或近截形，但绝不呈心形。

74. 顶生圆锥花序宽大，长可达 30 厘米，宽达 20 厘米，由具 5—11 花的聚伞花序组成（云南西北部）……**大锥香茶菜 I. megathyrsus** (Diels) C. Y. Wu et Hsuan

74. 顶生圆锥花序较狭小，长 6—10 (15) 厘米，宽约 2.5 厘米，由具 3—5 花的聚伞花序组成（湖北西部、四川、陕西南部、甘肃南部、山西南部、河南西部及河北南部）（图5354）……**鄂西香茶菜 I. henryi** (Hemsl.) Kudo

65. 花萼唇裂至萼长 1/2 以下。

75. 聚伞花序组成狭圆锥花序。

76. 叶缘具整齐或不整齐粗大锯齿牙齿或锯齿状牙齿。

77. 花序总状或假总状（后一情况时在花序下部为具短梗 3 花的聚伞花序），顶生及腋生，伸长，长 8—20厘米；叶菱状卵圆形，长 3—11 厘米，宽 1.2—4 (4.5)厘米，先端长渐尖，基部楔形长渐狭下延（湖北西部、四川东部）……**总序香茶菜 I. racemosus** (Hemsl.) C. Y. Wu et Hsuan

77. 花序明显圆锥状；叶阔卵圆形至阔椭圆形。

78. 叶先端锐尖状尾形，基部阔楔形或平截骤然渐狭下延，边缘具不整齐的锯齿状牙齿（四川中部及东部、湖北西部、云南东北部）……**拟缺香茶菜 I. excisoides** (Sun ex C.H. Hu) C. Y. Wu et Hsuan

78. 叶先端渐尖或长渐尖，顶齿较大但绝不呈锐尖状尾形，基部阔楔形至近截形骤然渐狭下延，边缘具粗大锯齿或牙齿状锯齿。

79. 植株全体密被白色疏柔毛；叶缘具牙齿状锯齿（四川西部）……**白柔毛香茶菜 I. albopilosus** C. Y. Wu et H. W. Li

79. 植株全体疏被短柔毛；叶缘具粗大锯齿（四川东部至中部）……**粗齿香茶菜 I. grosseserratus** (Dunn) Kudo

76. 叶缘具近于整齐的圆齿状锯齿。

80. 花冠长不及 5 毫米，冠筒基部十分一侧浅囊状且露出萼外；花萼极易生虫瘿而形成瘿花（四川南部）……**瘿花香茶菜 I. rosthornii** (Diels) Kudo

80. 花冠长在 5 毫米以上。

81. 茎沿棱上密被倒向白色短柔毛；叶椭圆形至条形，长 6—15 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，草质；花冠灰白色或微红色，长达 10 毫米（四川西南部）……**凉山香茶菜 I. liangshanicus** C. Y. Wu et Hsuan

81. 茎被贴生的微柔毛；叶卵圆形，长 (5) 7—10 (15) 厘米，宽 (2) 2.5—5 (8.5) 厘米，坚纸质；花冠浅紫、紫或紫红色，长约 8 毫

米(湖南、广西、广东、江西、安徽、浙江、江苏、福建及台湾)……
……**大萼香茶菜 I. macrocalyx** (Dunn) Kudo

75. 聚伞花序组成开展圆锥花序。

82. 叶基多少呈浅心形。

83. 叶阔卵圆形至卵圆形，长 3.7—13 厘米，宽 3—10.5 厘米，先端锐尖，基部截形，有时浅心形或圆形，边缘为具明显小突尖的圆齿或圆齿状锯齿（云南西部）……
……**扇脉香茶菜 I. flabelliformis** C. Y. Wu

83. 叶阔卵圆形或三角状卵圆形，长 3.5—9 厘米，宽 3—7 厘米，先端渐尖，基部浅心形、近截状浅心形至阔楔形或近截形，边缘具粗大圆齿(四川西部) ……
……**康定香茶菜 I. kangtingensis** C. Y. Wu et Hsuan

82. 叶基绝不呈浅心形。

84. 花冠十分宽大，径达 4 毫米；一年生植物（云南西部）……
……**宽花香茶菜 I. latiflorus** C. Y. Wu et Hsuan

84. 花冠不十分宽大，径在 3 毫米以下；多年生植物。

85. 茎具浅槽，密被倒向短柔毛；叶长不过于宽，为极阔的卵圆形，先端圆形，基部截状楔形下延，边缘具圆齿状锯齿，顶端一齿稍长而近披针形；花白或淡红紫色(四川东部)……
……**宽叶香茶菜 I. latifolius** C.Y. Wu et Hsuan

85. 茎具深槽，仅棱上被短柔毛余无毛；叶均长过于宽，阔卵圆形、卵圆状圆形或近圆形，先端长渐尖，基部阔楔形或截状楔形，骤然渐狭下延，边缘具粗大近于整齐或有时双重的牙齿，顶端一齿披针形长渐尖；花白色(云南西北部)……
……**维西香茶菜 I. weisiensis** C. Y. Wu

13. 聚伞花序少花腋生形成疏离的轮伞花序，或由于苞叶渐变小而排列成顶生假总状花序；花冠中等大，冠筒基部上方常明显呈囊距；花萼明显 3/2 式二唇形(**囊距香茶菜组** Sect. **Melissioides** Benth.)。

86. 叶狭披针形，长为宽的 3 倍或以上，先端渐尖，基部楔状渐狭。

87. 花冠较大，长 8—9 毫米，冠筒基部极明显的呈浅囊距；雄蕊不伸出花冠(四川)……**囊花香茶菜 I. gibbosus** C. Y. Wu et Hsuan

87. 花冠较小，长约 6 毫米，冠筒基部微浅囊状；雄蕊略伸出花冠(广西北部)
……**龙胜香茶菜 I. lungshengensis** C. Y. Wu et Hsuan

86. 叶不为狭披针形，长为宽的 2 倍以下。

88. 聚伞花序生于枝条上部茎叶叶腋内，形成疏离的轮伞花序(云南西部)…
……**苞叶香茶菜 I. melissiformis** C. Y. Wu

88. 聚伞花序生于枝条上部渐变小苞叶叶腋内，形成顶生假总状花序。

89. 叶具长柄，柄长达 4.5 厘米；花冠筒基部上方骤然成囊距，囊距处宽达 3 毫米，明显伸出萼外，向喉部渐收缩，至喉部宽仅 1.5 毫米（广东北

部)……**短距香茶菜 I. brevicalcaratus** C. Y. Wu et H. W. Li

89. 叶具短柄，柄长 0.2—1 厘米；花冠筒基部上方浅囊状，向上等宽，至喉部宽约 2 毫米(云南中部及西部、四川西南部)……**腺花香茶菜 I. adenanthus** (Diels) Kudo

茄科 Solanaceae

草本、灌木或小乔木，直立、匍匐、扶升或攀援状，有时有皮刺，稀具棘刺。单叶全缘，不分裂或分裂，或羽状复叶，互生或一大一小成双生，无托叶。花单生或为蝎尾式、伞房式、伞形式、总状式、圆锥式聚伞花序；花两性，稀杂性，通常 5 基数；花萼宿存，果时增大或几乎不增大；花冠具短筒或长筒，辐状、漏斗状、高脚碟状、钟状或壶状，檐部 5 深裂、中裂或浅裂；雄蕊插生于花冠筒，与花冠裂片同数而互生，同形或异形；子房上位，通常由 2 心皮合生而成，2 室、不完全 4 室，稀 3—5 室，胚珠多数或极稀少数至 1 枚。果为浆果或蒴果；种子圆盘形或肾形，胚乳丰富，胚直或弯曲成钩状、环状或螺旋状。

约 80 属，3000 种，分布于全世界温带至热带地区。我国有 22 属，100 余种。

茄科分属检索表 一.

1. 胚显著弯曲成大于半圈的环。
   2. 子房 3—5 室，隔膜在子房中央分成不规则分裂的胎座；花单独腋生；浆果全部为花后增大成五棱形的膀胱状宿萼所包；宿萼裂片基部深心形，具 2 尖锐的耳片(I. **假酸浆族 Nicandreae**)……**假酸浆属 Nicandra** Adans.
   2. 子房 2 室(II. **茄族 Solaneae**)。
      3. 药隔狭，位于两药室的中央；花丝着生于药隔基部；植物体常有伸长的主轴。
         4. 花冠漏斗状或筒状钟形，檐部狭窄；浆果；多棘刺灌木或无刺多年生草本(1. **枸杞亚族 Lyciinae**)。
            5. 花冠漏斗状；多棘刺灌木。……**枸杞属 Lycium** L.
            5. 花冠筒状钟形；多年生草本，无刺。……**颠茄属 Atropa** L.
         4. 花冠漏斗状、钟状或筒状；蒴果盖裂；一年生至多年生草本，无刺 (2. **天仙子亚族 Hyoscyaminae**)。
            6. 花单生，花冠狭钟状或宽钟状。
               7. 花萼半球状；花冠狭钟状；果时宿萼比蒴果稍大，纵肋较细弱……**新黄菅属 Scopolia** Jacq.
               7. 花萼及花冠钟状或宽钟状；宿萼远较蒴果为大，具显著凸起的纵肋及网脉……**赛莨菪属 Anisodus** Link et Otto
            6. 花 1—3 朵腋生或生于聚伞花序或者有叶的总状花序上；花冠漏斗状、筒状钟形或筒状。
               8. 花生于顶生无叶的聚伞花序上……**泡囊草属 Physochlaina** G. Don

四乙

8. 花 1—3 朵腋生；宿萼极膀胱状膨大……**马尿泡属 Przewalskia** Maxim.

8. 花腋生，在植株顶端密集于有叶的花轴上成总状；宿萼不较果实宽，在下部与蒴果贴近……**天仙子属 Hyoscyamus** L.

4. 花冠辐状或钟状，檐部宽；浆果；无刺或有皮刺的草本、灌木或小乔木(3. **茄亚族 Solaninae**)。

9. 花药不合生，不围绕花柱相互靠合，纵缝开裂，药背面室壁不增厚；两药室间具显著的药隔；花后萼显著增大或不增大。

10. 花后萼显著增大，完全或不完全包围果实。

11. 果时宿萼不成膀胱状，完全或不完全包围浆果，而贴近于浆果，无纵肋或肋不显著凸起，亦不成 5 或 10 棱脊，具或不具肉质凸起，若具肉质凸起则不一定生于棱脊上；花冠宽钟状或钟状；花 1—3 朵腋生……**散血丹属 Physaliastrum** Makino

11. 果时宿萼膀胱状膨大，完全包围浆果但不贴近浆果，显著具 10 纵棱脊。

12. 花 1—3 朵腋生，花冠钟状辐形；宿萼基部平截或圆，具纵向 10 棱角及浮凸的 10 条纵肋，纵肋脉状或成具粗齿的翅状……**地海椒属 Archiphysalis** Kuang

12. 花单独腋生，花冠钟状；宿萼基部常向内凹陷……**酸浆属 Physalis** L.

10. 花后萼不明显增大。

13. 花萼稍长而有 5 狭齿；花冠辐状，白色，药室平行；少汁液浆果……**辣椒属 Capsicum** L.

13. 花萼短，皿状，几乎截而全缘；花冠宽钟状，黄色，药室不平行；多汁液的肉质浆果……**龙珠属 Tubocapsicum** Makino

9. 花药合生成筒，若不合生必围绕花柱而互相靠合；花药背面室壁特别增厚；两药室间无显著的药隔；果时萼不显著增大。

14. 花药不向顶端渐狭而成一长渐尖头，药在顶端先行孔裂而后向下纵缝裂开。

15. 花萼具 5 萼齿或 5 裂片；花集生成聚伞状花序；有皮刺或无刺的草本或木本……**茄属 Solanum** L.

15. 花萼具 10 等长或 5 长 5 短相间的萼齿或者更多；花单生或簇生；无刺草本……**红丝线属 Lycianthes** (Dunal) Hassl.

14. 花药向顶端渐狭而成一长渐尖头，药自基部向上纵缝裂开……**番茄属 Lycopersicon** Mill.

3. 药隔宽，位于两药室背面；花丝着生在药隔的背面；植物体的主轴常较短缩(4. **茄参亚族 Mandragorinae**)……**茄参属 Mandragora** L.

2. 子房不完全 4 室；花冠在蕾中对折而旋转；果时花萼上部截断状脱落而仅基部宿存；蒴果通常具刺，4 瓣裂(III. **曼陀罗族 Datureae**) ……

……**曼陀罗属 Datura L.**

1. 胚直或稍弯，虽弯亦不超过半圈(IV. **夜香树族 Cestreae**)。
16. 浆果，具1至少数种子；花冠筒状或漏斗状具长筒；花集生成腋生或顶生于侧枝上的聚伞花序；通常为常绿灌木或乔木 (1. **夜香树亚族 Cestrinae**)……
……**夜香树属 Cestrum L.**
16. 蒴果2瓣裂，具多数种子；花冠大，漏斗状具长筒；草本或半灌木，常被腺质毛(2. **烟草亚族 Nicotianae**)。
17. 聚伞状圆锥花序或总状花序……**烟草属 Nicotiana L.**
17. 花单独顶生或腋生……**碧冬茄 Petunia Juss.**

茄科分属检索表 二.

1. 浆果，多汁液或少汁液。
2. 花萼在花后显著增大，完全或不完全包围浆果。
3. 花单生；花萼深5裂，果时增大成五棱形，全部包围浆果，宿萼基部深心形，具2尖锐的耳片；子房3—5室，隔在中央汇合而成不规则分裂的胎座。…
……**假酸浆属 Nicandra Adans.**
3. 花单生或2—3朵近簇生；果萼不成五棱形，基部无耳片；子房2室。
4. 果萼不成膀胱状，完全或不完全包围浆果，而贴近浆果，无纵肋或肋不显著凸起，亦不成5或10棱脊，具或不具肉质凸起，若有肉质凸起则不一定生于棱脊上；花冠宽钟状或钟状；花1—3朵腋生……
……**散血丹属 Physaliastrum Makino**
4. 宿萼膀胱状，完全包围但不贴近浆果，有显著10棱脊。
5. 花1—3朵腋生；花萼坛状近球形，花冠钟状辐形；宿萼基部平截或圆，具纵向十棱角及浮凸的10条纵肋，纵肋脉状或成具粗齿的翅状……
……**地海椒属 Archiphysalis Kuang**
5. 花单独腋生；花萼及花冠钟状；果萼基部常凹陷…**酸浆属 Physalis L.**
2. 花萼在花后不增大或不明显增大。
6. 花单生或近簇生。
7. 多棘刺灌木，刺生有叶或无叶；花冠漏斗状……**枸杞属 Lycium L.**
7. 草本或半灌木，常无棘刺；花冠钟状或辐状。
8. 花萼短，皿状，几乎截形而全缘；花冠阔钟状……
……**龙珠属 Tubocapsicum Makino**
8. 花萼稍长，有萼齿或裂片。
9. 花萼具5齿或5裂片。
10. 花萼杯状，具5狭齿；花冠辐状，白色；浆果少汁液……
……**辣椒属 Capsicum L.**
10. 花萼钟状或宽钟状，5裂。
11. 植物体常具短缩的主茎 (M. caulescens例外)；叶近无柄，基部稍抱茎；花冠钟状……**茄参属 Mandragora L.**

11. 植物体具发达的主茎；叶有柄；花冠筒状钟形……颠茄属 Atropa L.

9. 花萼具10等长的齿或5长5短相间的齿或更多……红丝线属 Lycianthes (Dunal) Hassl.

6. 花集生成聚伞花序，顶生、腋生或腋外生，极稀单生。

12. 草本、灌木或小乔木；有皮刺或无刺；花冠辐状；浆果有多数种子。

13. 花药不向顶端渐狭而成一长渐尖头，在顶端先行孔裂而后向下纵缝开裂；花萼及花冠裂片5数……茄属 Solanum L.

13. 草本，全株有粘毛，无刺；花药向顶端渐狭而成一长渐尖头，自基部向上纵缝开裂；花萼及花冠裂片5—7数…番茄属 Lycopersicon Mill.

12. 通常为常绿灌木或乔木；花冠狭筒状或漏斗状具长筒；浆果仅有1至少数种子……夜香树属 Cestrum L.

1. 蒴果，盖裂或瓣裂。

14. 花集生成顶生聚伞花序、圆锥花序，或成有叶的总状花序。

15. 花冠长筒状漏斗形；蒴果2瓣裂……烟草属 Nicotiana L.

15. 花冠漏斗状；蒴果盖裂。

16. 花集生成无叶的顶生聚伞花序；果时花萼远较蒴果为大，先端直而不闭合或向内倾但不闭合……泡囊草属 Physochlaina G. Don

16. 花枝腋生或叶腋生，在顶端生于有叶的花轴上而成总状；果时宿萼不较蒴果宽大，在下部与蒴果贴近，萼的裂片向外展开，顶端针刺状……天仙子属 Hyoscyamus L.

14. 花单生或1—3朵簇生。

17. 雄蕊5枚(极稀变态为15枚)，全部发育；蒴果盖裂或瓣裂。

18. 宿萼上部截断状脱落而仅基部宿存；果通常有针刺或者生有乳头状突起，4瓣裂；花冠长漏斗状；子房不完全4室……曼陀罗属 Datura L.

18. 宿萼包围蒴果；果无刺，盖裂；子房2室。

19. 花冠钟形、阔钟状或狭钟状。

20. 花萼半球状；花冠狭钟状；果萼比蒴果稍大，纵肋较细弱……新黄菅属 Scopolia Jacq.

20. 花萼及花冠钟状或宽钟状；宿萼远较蒴果为大，具显著凸起的纵肋及网脉……赛黄菅属 Anisodus Link et Otto

19. 花冠长筒状；宿萼极膨大，先端有略向内倾的短而钝的裂片，但不闭合，有显著的纵肋和网脉……马尿泡属 Przewalskia Maxim.

17. 雄蕊5，其中两两成对，第5枚极小或退化；蒴果2瓣裂；花冠漏斗状……碧冬茄属 Petunia Juss.

茄属 Solanum 分种检索表

1. 植物体无刺；花药较短而厚，顶孔向内或向上，大多数与药室直径相等。

2. 地下枝形成块茎；叶为单数羽状复叶，小叶片有短柄，大小相间(图5398)……

……**马铃薯 S. tuberosum L.**

2. 无地下块茎；叶为单叶，不分裂或羽状深裂。

3. 草本至半灌木，直立、扶立或攀援状；浆果小，直径不超过1厘米。

4. 一年生直立草本；花序为短蝎尾状或近伞状。

5. 植株较粗壮；短蝎尾状花序，通常有4—10朵花(图5392)……
……**龙葵 S. nigrum L.**

5. 植株纤细；花序近伞状，常有1—6朵花(图5392附)……
……**少花龙葵 S. photeinocarpum Nakam. et Odash.**

4. 蔓生草本或半灌木至小灌木；花序聚伞状或稀为聚伞状圆锥花序。

6. 叶通常5—7(—9)羽状深裂，裂片多披针形，顶端尖；植株被白色具节而弯卷的短柔毛(图5397)……**青杞 S. septemlobum Bunge**

6. 叶全缘或基部(2—)3—5裂，裂片全缘或有波状齿。

7. 至少有少数叶基部具(2—)3—5裂。

8. 植株无毛或有稀疏的短柔毛。

9. 叶戟形，常3—5裂，中裂片边缘有时具不规则波状齿或浅齿(图5394附)……**欧白英 S. dulcamara L.**

9. 叶三角状披针形或卵状披针形，全缘或稀自基部3浅裂，中裂片不具波状齿或浅齿(图5395)…**野海茄 S. japonense Nakai**

8. 茎、叶均被多节的长柔毛，叶少数全缘而多数基部3—5裂，戟形或琴形(图5394)……**白英 S. lyratum Thunb.**

7. 叶决不分裂，披针形至卵状披针形，侧脉每边6—7条，光滑无毛；花多数白色或稀紫色(图5396)……
……**海桐叶白英 S. pittosporifolium Hemsl.**

3. 直立灌木或小乔木；浆果较大；直径1.2—2.5厘米。

10. 灌木，无毛或有星状簇绒毛；聚伞花序螺旋状或蝎尾状，腋外生或近对叶生。

11. 植株无毛；聚伞花序螺旋状(图5391)……**旋花茄 S. spirale Roxb.**

11. 花常单生或稀成蝎尾状花序；果单生。

12. 全株光滑无毛(图5393)……**珊瑚樱 S. pseudo-capsicum L.**

12. 幼枝及叶下面沿脉常有星状簇绒毛(图5393附)……
……**珊瑚豆 S. pseudo-capsicum var. diflorum (Vell.) Bitter**

10. 小乔木，密生有柄的星状簇绒毛；复聚伞花序多花，平顶状，近顶生(图5390)……**假烟叶树 S. verbascifolium L.**

1. 植株有刺；花药较长，顶孔细小，向外或向上。

13. 植株被纤毛，有细而直的皮刺；聚伞花序短而少花；果实扁球状(图5401)
……**黑龙茄 S. surattense Burm. f.**

13. 植株被星状绒毛；皮刺多种；聚伞花序常多花，稀仅能孕花单生。

14. 果序为蝎尾状或聚伞状；果圆形，直径不超过2.5厘米。

15. 花序聚伞状或为聚伞状圆锥花序。

16. 直立灌木；生有基部宽扁的钩刺，刺长5—10毫米；花冠白色(图5399)……**水茄 S. torvum** Swartz

16. 伏地草本；生有细长的直刺，刺长5—20毫米；花冠蓝紫色(图5402)……**黄果茄 S. xanthocarpum** Schrad. et Wendl.

15. 花序蝎尾状；花紫色；植株的皮刺基部宽扁，刺长4—7毫米(图5400)……**刺天茄 S. indicum** L.

14. 果单生，形状各式，直径在3厘米以上。

17. 花萼裂片披针形；花冠直径2.5—3厘米；果实大(图5404)……**茄 S. melongena** L.

17. 花萼裂片三角形，较短；花冠直径1.7—3厘米；果实较小，直径约3厘米(图5403)……**野茄 S. coagulans** Forsk.

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)广防风（假豨莶、假藿香），表示广防风除在正文中所引的别名外，另有假豨莶和假藿香这二个别名。(2)假豨莶＝广防风，表示假豨莶是广防风的别名。

检字表

[一画] 一

[二画] 二十七丁了刀八人入九

[三画] 广三干下土寸大飞马弓子叉卫山小上口千个川女

[四画] 六方文火心云开木车无太犬天互牙巨不五瓦巴双少中日贝见止内长水勾反爪午勿风凤月丹毛牛乌

[五画] 头宁永兰半古可甘玉平龙东石布艾打扒巧辽矛对四北田叶凹凸皿丛印瓜仙仔乐冬处生白台奶丝

[六画] 冰江安并关羊兴米闭问动灯许祁百西耳夹灰达过地老有芝芒扫扩吉夺式羽异防阳戏光尖当曲肉团回早吊吓同刚网贞肋伏似优仰华血朱竹多杂延会全伞合舌向各红纤

[七画] 补庐宏闷间状沙汶沧杠杜杉折护扭报拟束豆连丽贡麦韧赤两走坎块坛芥苏芫花苍芳芭矶阿附陇尾驳鸡君灵张肖坚旱里岗串角卵条秀钉饭龟甸牡佛近迎肝鸠纸纽纯

[八画] 夜京变单卷泽沿沼河泡波油宜宝帘空闹青抱披招拉环玫直苞苦茄茉英莺林松枇杯枝板顶刺软轮转欧郁坭卧虎肾岩岭岷罗昆味图具齿贯歧垂乳鱼金爬狗狐侏侧知和兔郊刹饱驼刷帚陕建线细

[九画] 总美养姜洋活浓洱洪烂炮突穿闽弯孪度亮扁冠迷类神将革药茴荔荠荞荆荛荚茶草荨荷荟荫南面厚珍鸦枸柚栎柳柃柿柊树柄栅指挖垫奔牵奎带砂砖咸珊春胡柔屏映昭贵点思星显贴虾咳骨顺香盾重秋钟钝钩狭狮独矩须笃盆保剑肺胆追鬼怒绒络绝娃

[十画] 高唐扇宽窄益凉凌流酒海浙润涩调粉烟栗盐秦泰破烈珠素夏真砻桃桔桢桂桐耕翅荷莲莨莺莜唇展通陷动圆柴峨鸭哮唛贼悦胶脆脓脐胭臭秤笔铃铁钻铗倒狼豹皱留俯透徐绢绣姬

[十一画] 麻鹿康宿密剪着粘粗旋离望渍渐清淡深淑婆球雪排接探栲梓梭梅黄萝堇菟葵营菊勒理基盔琉蛋隐断常雀崇晚啮崖蛇距蛆曼眼匙颅鄂野脱盘梨犁猫猪甜假铜银斜阎偏盒铰绥猴续维棉绿

[十二画] 湿滑湖阔普寒富痢谢遍道塔琼斑琴硫硬博提插棕棉棱棡椭朝散喜戟越趋雅裂落葶葵雁勤疏隔景喇喙喉掌黑紫腋番粤皖猴鹅稀短铺链锈等筋筛筒象缅

[十三画] 满滨溪滇裸新福痱道准魁雷瑞碎赖蓝落蒙蒲蓬蒜辐群越塘楝楔楚睫暗睡照蜀蜂锡锥锦锚矮鼠腺腰微催缙
[十四画] 漏滴漾腐瘦蜜赛辣墙瑶赫聚截碧蔓酸蝇蜡鲜鼻管獐膜熊
[十五画] 瘤摩潮澜激槭樱橄撞撒醉敷蕊蕨暴墨鹏鹤箭镇鲤鲫缝
[十六画] 瘿凝糖糙薄薤橙橡橘颠鞘篦螃黔篱篦镜
[十七画] 霞霜薰藏翼螺穗繁簇黏
[十八画] 癞鞭藤鬃镰鲇
[十九画] 爆藿藻覆攀蟹
[二十画] 灌巍鳞鳝
[二十画以上] 癫麝霹露囊

一　画

一支箭　619
一见香　518
一串红　673
一朵花杜鹃　31，749

二　画

二叶红薯　532
二齿香科(野薄荷草)　611
二齿香科组　902
二色补血草(千枝梅、盐云草、白花苍蝇架)　289
二色滇紫草　881
二郎山杜鹃　65，757
十二槐花　658
十八症　458
十萼茄　726
七爪龙　531
七里香　372
七里麻　670
七里蔗　670
七层楼(小尾伸根)　518，871
七变花　578
七指报春　793
七瓣莲　285
七瓣莲属　789
丁茄　724，725
丁香　706
丁香属　822
丁香罗勒　706
丁香杜鹃　144，776
丁香柿子　302
丁黄草　648
了刁竹　480
刀伤药　424
刀灰树　315
八爪金龙　222
人心果　298，812
人参娃儿藤　869，516
入地龙　495
九牛藤＝杜仲藤　459
九节龙　225，788
九庆藤　454
九枪子＝扭肚藤　370
九味一枝蒿　614，905
九连灯　599
九连苔＝白薇　479
九草龙　225

三　𠃌

[丶]

广口杜鹃　30，749
广东木瓜红　333
广东杜鹃　150，777

广东报春 254
广东匙羹藤 495，861
广东倒吊笔 842
广东赪桐 598，887
广东紫珠 587，884
广东假木荷 179
广东博罗 534
广东美人缨＝马缨丹 578
广西山矾 326，817
广西山柳 740
广西同心结 844
广西杜鹃 149，777
广西过路黄 277，810
广西杯冠藤 860
广西狗牙花 434，842
广西香花藤 448，845
广西清明花 843
广西越橘 201，783
广西醉魂藤 867
广防风(假豨莶、假藿香) 664
广防风属 896
广花弓果藤 854
广花娃儿藤 870
广花鳝藤 446
广福杜鹃 106，766
广藿香 692
广藿香族 899
广藿香属 900

[一]

三十六荡 515
三十六根＝娃儿藤 515
三万花＝长春花 430
三分三 710
三分丹 314，869
三白根 514
三叶扫把 702
三叶排草 270，809
三叶鼠尾 935
三合离 431
三对节 599，887
三百银 501
三合香＝耳挖草 620
三托藤 427
三花龙胆 399，830
三花杜鹃 58，756
三花茛 604，888
三姐妹(牛尾草) 702
三齿越橘 197，782
三脉球兰 505
三裂山矾 324，814
三裂叶报春 794
三裂叶鸡矢藤 533
干枝梅＝二色补血草 289
干精菜 930
下巴子 623
土丁桂 524
土丁桂属 872
土人参 516
土六芩＝川黄芩 624
土牛七 516
土牛党七 445
土瓜 532
土白术 325
土花旗参＝牛皮消 473
土杜仲 459
土豆 722
土细辛 480，518
土香薷＝密花香薷 684，688
土胆草 476
土常山＝黄荆 330，595
土荆芥 616，676
土黄莲 697
土薄荷 625，681
寸金草(盐烟苏) 678
大丁黄＝大叶糙苏 648
大力草 620
大山矾 309

大山橙 418
大子獐牙菜 831
大王杜鹃 129，772
大云锦杜鹃 103，766
大巴 651
大叶山矾 309，814
大叶山柳 9，740
大叶牛奶菜 502，863
大叶石仙桃＝荷秋藤 508
大叶白麻 444，844
大叶白叶藤 463
大叶白蜡树 345
大叶龙胆 395
大叶灰木 327
大叶杜鹃 130，772
大叶附地菜 557
大叶宝兴报春 804
大叶宝兴报春亚组 803
大叶茉莉果 342
大叶泡囊草 712
大叶排草 274，810
大叶香茶菜 943，947
大叶蛇总管＝显脉香茶菜 699
大叶黄芩 911
大叶鸦鹊饭 582
大叶萝芙木＝药用萝芙木 424，426
大叶匙羹藤 495，861
大叶紫珠(贼仔叶) 582，884
大叶越橘 203
大叶鼠尾草 934
大叶鼠尾组 934
大叶醉鱼草 373
大叶糖胶树 841
大叶糙苏(大丁黄、野苏子) 648，927
大白杜鹃 101，765
大白药 450，863
大对节生 450
大奶汁藤 506
大奶藤 493
大字杜鹃 145，776
大耳白薇 485
大防己 495
大红袍 601
大花毛建草 925
大花龙胆 389，827
大花杜鹃 38，751
大花花锚 403
大花罗布麻 444
大花扁蓄 401
大花帘子藤 843
大花荆芥 633，921
大花益母草 655
大花假虎刺 416，836
大花野茉莉 336，820
大花鼠尾 931
大花醉魂藤 868
大花糙苏 650，928
大花藤 492
大花藤属 851
大纽子花 440，843
大青(板蓝根、山靛青、山漆) 598，887
大青鱼胆 390
大齿黄芩 912
大苞报春 791
大苞裂叶报春 796
大苞越橘 212，785
大罗伞 223
大苦茄 724
大苦藤 503
大坪子黄芩 912
大陆狗牙花 842
大尾摇 548
大季花 429
大果毛蒿豆 191
大果夹竹桃 438
大果杜鹃 36，751
大果狗牙花 434，842
大果咀彭＝南山藤 509

大果琉璃草 573
大咖啡 342
大茶药 377
大总苞报春 245
大钟花 411
大钟花属 825
大钟杜鹃 119，769
大籽筋骨草 906
大籽獐牙菜 408
大树杜鹃 131，772
大姚黄芩 912
大豹皮花 496，862
大唇香科 904
大凉山报春 804
大样尖尾枫 584
大核果树 300
大黄药(大黑头草) 687，938
大理杜鹃 136，774
大理报春 803
大理报春系 803
大理青兰 923
大理香茶菜 946
大理独花报春 807
大理鹿蹄草 14，742
大理糙苏 928
大喇叭杜鹃 34，750
大菟丝子 522
大蛇药 590
大丽子藤 867
大黑头草＝大黄药 687
大黑骨头 455
大萼杜鹃 34，750
大萼香茶菜 953
大萼铃子香 643
大锥香茶菜 952
大暗消 463
大赖毛子 573
大蓝靛 437
大赛格多 460，848
大横纹 297

[一]

飞仙藤 465
飞来鹤 473，491
飞杨藤 463
飞蛾藤 539
飞蛾藤属 874
马尔康香茶菜 948
马兰藤 511
马兰藤属 852
马衣叶 664
马关报春 792
马尿泡 713
马尿泡属 955，957
马连鞍 464
马利筋(芳草花、金风花) 488
马利筋属 850
马利筋族 850
马利筋亚科 850
马非 552
马钱子属 823
马钱科 823
马铃薯 722，958
马莲鞍 852
马莲鞍属 849，852
马蒙加锁 422
马银花 155，778
马银花组 748
马银花亚属 748，778
马鹿尾 702
马骝解＝球兰 506
马骝藤 417
马线花树＝流苏树 358
马蔺 605
马鞍山吊灯花 871
马缨丹(广叶美人缨) 578
马缨丹属 882
马缨杜鹃 89，763

马蹄叶糙苏 927
马蹄金 524
马蹄金属 872
马蹄草 532
马蹄草＝活血丹 636
马醉木 175，744
马醉木属 745
马鞭草(狗牙草) 578
马鞭草属 882
马鞭草科 881
弓果藤 469，853
弓果藤组 853
弓果藤属 849，853
子芩 624
叉枝莸 603，888
卫矛叶杜鹃 78，760
卫矛叶链珠藤 840

[|]

山丁香 352
山土瓜 532
山小蘗 190
山马蹄根 425
山玉米 655
山白前 483，859
山白藤 580
山西黄芩 917
山光杜鹃 106，766
山芝麻 650
山羊面 699
山地杜茎山 214
山地香茶菜 947
山地糙苏 926
山地糙苏无长毛变种 926
山红茜 532
山苏子 648，668
山苏子＝野芝麻 652
山麦胡 652
山杉 308
山牡荆 594，886
山苦草 905
山苦常 432
山茄子 562，715
山茄子属 878
山矾 311，818
山矾属 813，814
山矾科 813
山枇杷 298，581，582
山杭果 420
山参＝丹参 669
山育杜鹃 71，758
山茉莉 600
山茉莉属 820
山香(毛射香) 695
山香族 900
山香属 900
山枸杞 708
山树榕 296
山柿 304
山柿子 302，307
山指甲 362，586
山柳 8，739
山柳属 738
山柳科 738
山桂花 315，356
山烟 713
山狼毒 606
山萝卜 706
山麻子 627
山麻栗 313
山夏枯草 678
山雪子＝小腊 362
山球兰 866
山埠柿 304
山漆＝大青 588
山番椒 425
山腊树＝小蜡 362
山紫甲树 362

山丽报春 234，791
山丽报春组 790，791
山椒子 668
山榄 300
山榄属 813
山榄科 812
山蜂蜜 685
山辣椒 424
山薄荷＝风轮菜 605，639，677，695
山靛青＝大青 598
山橙 417，836
山橙属 832，836
山橙族 832
山颠茄 723
山薤香 609
小丁花 172
小天仙子 713
小天蓝绣球 542
小方杆草＝蜜蜂花 676
小丹参 670
小双飞蝴蝶 470
小头花香薷 939
小白药 502
小白前 450
小白蜡树 362
小龙胆 395
小本土荆芥＝小鱼仙草 684
小叶丁香＝巧玲花 350
小叶女贞 362
小叶马醉木 174
小叶水蜡树 364
小叶白辛树 341
小叶白蜡树 344
小叶杜鹃 51，754
小叶青藤仔 369
小叶星宿菜 284，811
小叶香科 903
小叶鸦鹊饭 586
小叶娃儿藤 870
小叶柿 303
小叶鹿蹄草 15，742
小叶鄂报春 802
小叶眼树迷 867
小叶野茉莉 339，821
小叶榕 344
小叶鹅绒藤 855
小叶滇紫草 555，880
小对节生 502
小羊角拗 469
小灯台 673
小花山茉莉 335
小花牛奶菜组 863
小花毛建草 926
小花杜鹃 152，778
小花荆芥 923
小花独花报春 807
小花琉璃草 575
小花鹿角藤 846
小花滇紫草 555，881
小花藤 450，846
小花藤属 835，845
小尾伸根＝七层楼 518
小角柱花 294
小鸡骨常山 432
小报春 246，797
小齿龙胆 389，826
小齿锥花 617
小岩匙 3
小果红莓苔子 191
小果南烛 177
小茄 275，810
小青竹苗＝扭肚藤 370
小刺瓜 486
小香薷 677
小茴香＝石香薷 631，684
小冠熏属 901
小型报春 802
小荆芥 635

小洋紫苏（洋紫苏、芥留香、金钱炮）703
小秦艽 392
小旋花 525
小铜钱草＝蔓茎鼠尾 673
小鱼仙草(小本土荆芥) 684
小黄花 366
小黄芩 621，624
小黄素馨 365
小黄管 383
小黄管属 824
小野芝麻 653
小野芝麻属 895
小丽报春 795
小紫金牛 224，787
小紫黄芩 910
小兰花烟＝糙苏 650
小蓝雪 294
小蓝雪花 293
小蓝雪花属 812
小蜡(千张树、山腊树、山雪子) 362
小蔓长春花 840
上白术 325
上身眉 322
上树鳖＝眼树莲 510
上思小花藤 846
口外糙苏 929

[丿]

千里香 681
千里香杜鹃 50，754
千张树＝小蜡 362
个溥 438，843
川山橙 418，837
川东报春 791
川东粗叶报春 804
川北苣叶报春 803
川北鹿蹄草 743
川西杜鹃 116，769
川西荆芥 921
川西梅笠草 21
川西滇紫草 881
川西缝瓣报春 804
川鸦头梨 333
川黄芩(土六芩) 624，913
川滇杜鹃 125，771
川滇香薷 940
川滇蜡树 363
川藏香茶菜 950
川藏皱叶报春 791

[乀]

女贞 361
女贞属 823
女青 484
女桢 361

四　画

[丶]

六角藤＝锈毛络石 455
六轴子 144
六骨筋 157
方枝黄芩 916
文山黄芩 909
火灰山矾 328，817
火灰树 327，328，816
火红杜鹃 93，764
火把花 663
火香 690
火样灰树 327
心叶石蚕 607
心叶石蚕属 889
心叶茉莉 368
心叶岩扇 4
心叶荆芥 922
心叶报春 793
心叶黄花报春 800

心叶醉魂藤 867
心叶鄂报春 802
心基杜鹃 105，766
心萼薯 530

[一]

云上杜鹃 41，752
云生杜鹃 54
云间杜鹃 24
云间杜鹃属 744
云贵厚壳树 546
云南小花藤 846
云南毛果草 566
云南丁香 349
云南木犀榄 359
云南牛奶菜 863
云南龙胆 391，826
云南羊角拗 844
云南蔓龙胆 384
云南杜鹃 67，757
云南报春亚组 795
云南报春 246，795
云南络石 847
云南香花藤 845
云南娃儿藤 513，868
云南菟丝子 523
云南密花树 233
云南紫金牛 216，786
云南假木荷 179
云南假虎刺 836
云南萝芙木 425，839
云南倒吊笔 842
云南狗牙花 842
云南清明花 843
云南卵叶报春 804
云南鹿蹄草 742
云南醉魂藤 868
云南匙羹藤 861 云南獐牙菜 410,830
云南蕊木 422，837
云锦杜鹃 102，766
开喉箭 222
开萼鼠尾 933
木本补血草 291
木兰杜鹃 73，751
木瓜红属 820
木瓜红 333
木羊乳 669
木里白前 857
木里吊灯花 872
木里杜鹃 47，754
木里香茶菜 945
木里报春 252，800
木里鼠尾 933
木里糙苏 928
木花生 296
木蓝 437
木藜芦属 745
木犀科 822
木犀属 822
木犀 354
木犀榄属 823
木犀榄 359
车前树＝牛眼马钱 379
车前草叶报春 801
车前紫草 563
车前紫草属 878
车藤 454
无毛山柳 739
无叶藤 471
无名草 614
无花粉块组 863
无刺曼陀罗 728
无茎过路黄 285，809
无柄荆芥 922
无柄杜鹃 133，773
无梁藤 484
无粉报春 797
无粉海水仙 241

无根草 521
无梗越橘 210，785
无腺杜鹃 103，766
无髭毛建草 640，925
无鳞亚属 747，761
太白杜鹃 137，774
太白山紫穗报春 798
太行白前 858
犬形鼠尾 933
天山龙胆 392，828
天山报春 245
天仙子属 955，957
天仙子亚族 954
天仙子 713
天芝麻＝水苏 661
天全黄芩 912
天泡草 717
天芥菜亚科 875
天芥菜属 875
天茄儿 536
天星藤属 851
天星藤 493
天峨娃儿藤 871
天将亮 491
天栌 189
天蓝绣球＝蓝雪花 292，543
天蓝绣球属 874
互叶醉鱼草 372
牙疙瘩 196
牙刷草 626
牙痛子 713
巨魁杜鹃 131，772
不凡杜鹃 120，769，770
不齐齿黄芩 916
不育红 944
五风花＝丹参 669
五爪金龙 531
五中土 508
五叶牡荆 594
五色梅 578
五色草 703
五宅茄 723
五谷树 342
五福花鼠尾 936
五香草 680
五岭龙胆 391，827
五指柑 595
五指风 595
五翅莓 192
五翅莓属 746
五根树 453
五蒂柿 306
五雄白珠 186，781
瓦山鼠尾 933

[一]

巴东吊灯花 871
巴东过路黄 276，810
巴东醉鱼草 371
巴塘报春 248，798
双子素兴 367
双飞蝴蝶 518
双花报春 799
双齿山茉莉 335
双柱紫草属 875
双柱紫草 547
双蝴蝶 385
双蝴蝶属 824

[丨]

少花龙葵 719，958
少花杜鹃 768
少花灯笼花 172
少花杉叶杜 167
少花娃儿藤 868
少花腰骨藤 456，848
少花娃儿藤 868
少齿黄芩 918

少脉黄芩 907
中宁枸杞(西枸杞) 708
中亚天仙子 714
中华花荵 544
中华青兰组 923
中华补血草 290
中华锥花 618
中间鹤虱 569
中甸黄芩 913
中甸报春 236，792
中甸海水仙 794
中甸独花报春 807
中国狗牙花 842
中国旋花 528
中赛格多 848
日日草 430
日日新 430
日本马醉木 175
日本菟丝子 523
日本散血丹 715
日本鹿蹄草 13，742
贝叶越橘 201，783
见肿消 636
见血飞＝羊角棉 432
止泻木族 833
止泻木属 834
止泻木 436
止痢蕨 614
内折香茶菜 701，942
长办穗花报春 799
长毛山矾 325，815
长毛香薷 939
长毛香科 903
长毛杜鹃 61，756
长毛岩须 170
长毛紫珠 584，884
长毛醉魂藤 867
长叶女贞 361
长叶女贞宽叶变种 361
长叶女贞无叶变种 361
长叶吊灯花 520，872
长叶香茶菜 944
长叶并头草 917
长叶球兰 866
长叶鹿蹄草 17，743
长叶微孔草 564
长叶酸藤果 229
长白山报春 243，795
长白拟水晶兰 22
长白糙苏 927
长节珠 444
长苞荆芥 919
长序链珠藤 839
长尾种子组 747
长尾越橘 206，783
长花滇紫草 554，881
长花络石 847
长花链珠藤 840
长花厚壳树 546
长角胶藤 439
长冠鼠尾 671，935
长春 365
长春花(三万花) 430
长春花属 833
长柱琉璃草 575
长柱琉璃草属 877
长柱杜鹃 40，752
长柄叶报春组 790，802
长柄臭黄荆 885，590
长柄雪山报春 800
长轴杜鹃 72
长珠节属 834
长梗排草 272，809
长梗龙胆 828
长梗岩须 167
长粗毛杜鹃 83，761
长筒琉璃草属 877
长萼马醉木 175

长萼报春组 789，806
长萼报春 806
长萼糙苏 928
长萼鹿角藤(银丝杜仲) 451，846
长喙牛奶菜组 863
长管香茶菜 943
长管黄芩 910
长管假茉莉 603，886
长蕊组 748
长蕊杜鹃 157，779
长蕊斑种草 572
长蕊斑种草属 878
长蕊青兰 638
长蕊青兰属 893
长蕊珍珠菜 283，811
长蕊琉璃草 576
长穗越橘 203，783
长瓣穗花报春 799
长鳞杜鹃 86，762
水田白 378
水甘草属 833
水甘草 429
水白前 857
水白腊 364
水冬瓜 333
水仙杜鹃 76，759
水皮莲 413
水扫把 360
水竹消 481
水羊角 488
水曲柳 347
水豆粘(柳叶白前) 477
水苏＝天芝麻 661
水苏属 896
水苏草 660
水虎尾 693
水茄 723，959
水杨柳 372，477，493
水鸡苏 661
水香薷 940
水珍珠菜 693
水珍珠菜属 900
水荆芥 690
水麻黄 167
水黄芩＝半枝莲 626
水黄芹 579
水黄莲 407
水黄杨 362
水晶兰亚科 741
水晶兰属 741
水晶兰 22
水通药 466
水葵 414
水棘针 616
水棘针属 890
水蜡树 364
水薄荷 681
水繁缕 287
水繁缕属 789

[丿]

勾临链 456
反边杜鹃 120，770
爪哇黄芩 907
午饭果 206
勿忘草 561
勿忘草属 879
风车草＝细叶益母草 655
风茄花 728
风轮菜(山薄荷、野薄荷) 677
风轮菜属 898
风葫芦草 655
风湿木 426，839
凤尾草 493
凤颈草 578
凤凰草 610
月光花属 873
月光花 536

月桂 353
丹参组 935
丹参(山参、奔马草、红根、紫参、五风花、血参) 621, 669, 670, 935
毛丁香 350
毛山矾 325, 816
毛弓果藤 469, 854
毛车藤 457
毛车藤属 835
毛水苏 660
毛白前 483, 859
毛叶山柳 10, 740
毛叶探春=黄素馨 365
毛叶黄岑 908
毛叶杜鹃 162, 779
毛叶鄂报春 802
毛叶倒樱木 843
毛叶狗牙花 841
毛叶吊钟花 172
毛叶南独 178
毛叶白珠 186
毛叶度量草 379
毛叶藤仲 452, 846
毛尖 641, 649
毛尖茶 641, 648
毛地黄鼠尾 667, 931
毛老虎 695
毛肋杜鹃 61, 756
毛灰树 323
毛秀才 609
毛束草 573
毛束草属 876
毛杜仲藤 460, 848
毛花杜鹃 73, 758, 759
毛花松下兰 23
毛花树萝卜 194
毛青藤仔 369
毛枝白珠 186, 781
毛果小花藤 449, 845
毛果木瓜红 334
毛果杜鹃 151, 777
毛果草 566
毛果草属 879
毛建草 641, 925
毛建草组 925
毛帘子藤 843
毛茎黄芩 912
毛罗勒 705
毛香薷 939
毛莨叶报春 257, 805
毛冠杜鹃 74, 759
毛柱鹿角藤 451
毛独花报春 260, 807
毛脉华宁藤 862
毛脉附地菜 559
毛药藤属 834, 844
毛药藤 445, 844
毛射草 693
毛射香=山香 695
毛唇鼠尾 930
毛牵牛 530, 535
毛球兰 507, 865
毛紫丁香 351
毛棘毛 524
毛曼蛇罗(野大麻子) 728
毛萼野茉莉 336
毛萼茉莉 370
毛萼香茶菜 942
毛萼越橘 207, 784
毛萼鄂报春 802
毛蒿豆 191
毛颊桐 599, 887
毛喉杜鹃 74, 758, 759
毛喉牛奶菜 863
毛酸浆 717
毛獐牙菜 406, 831
毛蕊杜鹃 49, 754
毛蕊草报春 248, 798

毛嘴杜鹃 75，760
毛穗香薷 939
牛心荔 420
牛矢果 353
牛皮消组 854，855
牛皮消(土花旗参) 473，856
牛皮茶 99，765
牛奶菜族 851
牛奶菜组 864
牛奶菜属 851，862
牛奶菜 501，864
牛舌草属 877
牛至属 898
牛至＝乳香草 680
牛尾草(三姐妹) 610，702，942
牛尾乌 590
牛角藤 461，469，848
牛角瓜属 850
牛角瓜 487
牛角树 335
牛角椒 717
牛虱子 365
牛茶藤 469
牛眼马钱(车前树) 379
牛眼球 379
牛筋 176
牛筋子 358
牛触臭 693
乌子树 331
乌口树 313
乌奴龙胆 388，827
乌材 304
乌苏里香科 903
乌饭树属 746
乌饭树 209，784
乌饭草 176
乌金子 358
乌柿 302
乌骨藤 503
乌脚木 322，816
乌鸦果 206，784

五 画

[丶]

头巾草 627
头花龙胆 391，827
头花杜鹃 53，755
头花香薷 938
头花银背藤 541
头序臭黄荆 592，885
宁夏枸杞 708
永泰黄芩 912
兰香草(酒饼草) 605，888
兰屿链珠藤 839
半边苏 691
半团叶杜鹃 763
半夜花＝绞面草 646
半枝莲(望江清、水黄芩) 626，917

[一]

古巴萝芙木 838
古羊藤 464
古城玫瑰树 837
古钩藤 463，852
古钩藤属 852
可喜杜鹃 96，764
可敬杜鹃 71，758
甘西鼠尾 668，931
甘青报春 253，801
甘青青兰 639，923
甘青赛莨菪 711
甘肃杜鹃 774
甘肃厚叶报春 800
甘肃高葶雪山报春 801
甘肃黄芩 623，914
甘肃矮探春 365
甘肃糙苏 927

甘薯 531
甘薯属 873
甘露子(螺蛳菜、地牯牛、地扭、旱螺丝) 662
玉门点地梅 261，808
玉龙鞭 579
玉米草＝香青兰 639
玉如意 678
玉葶报春 251，801
玉铃花 338，821
平伐娃儿藤 870
平地木 226
平卧杜鹃 44，753
平卧荆芥 920
平脉藤 845
平滑弓果藤 853
龙州山橙 837
龙头花 666
龙头草 637
龙头草属 893
龙牙草 578
龙吐珠 597，886
龙串彩＝细叶益母草 655
龙胆 398，830
龙胆白前 483
龙胆科 824
龙胆属 824，826
龙胆草 398
龙胜杜鹃 85，762
龙胜香茶菜 953
龙珠 718
龙珠属 955，956
龙脑薄荷 652
龙梢子 351
龙葵 719，958
龙塘香薷 940
东川鼠尾 930
东北齿缘草 567
东北点地梅 266，808
东沃洛报春亚组 804
东沃洛报春 804
东紫苏 940
东南紫金牛 216，786
石上羊奶树 448
石见穿 675
石打穿 675
石龙胆 395
石龙藤 508
石仙桃 510
石血 454，847
石灰菜 614
石苋蓉 291
石河树 8
石岩报春组 790，794
石岩报春 242，794
石芽枫＝尖山橙 419
石果鹤虱 568
石枳 596
石香薷(小茴香) 684
石荠苧 684
石蚕 609
石峰杜鹃 39，751
石梓 596
石梓属 883
石萝藦属 851
石萝藦(漏草) 493
石蜈蚣草 626，916
布荆 595
艾叶黄芩 628，918
打不死 506
打碗花属 873
打碗花 525
扒地蜈蚣 517，870
巧玲花（小叶丁香、芳丁香、紫荆树） 350

[一]

辽东水蜡树 364

辽宁香茶菜 941
矛头杜鹃 72，758
矛叶链珠藤 840
对叶金钱＝活血丹 636

[丨]

四川丁香 349
四川牛奶菜 863
四川白珠 185，781
四裂白珠 187，781
四川杜鹃 108，767
四川报春亚组 800
四川报春亚组胭脂报春系 801
四川报春 801
四川香茶菜 697，946
四川鹿蹄草 742
四川鹅绒藤 855
四川越橘 200，783
四川群虎草 857
四川糙苏 929
四方马兰 626
四方蒿(鸡肝散) 686，938
四天红＝紫背黄芩 619
四片瓦 273
四叶对剪草 482
四叶萝芙木 422，838
四角枫＝鸡骨常山 431
四轮香族 900
四轮香属 900
四轮香 695
四轮麻 659
四季报春 254
四香花 625，915
四美草 655
四裂白珠 187
四棱杆蒿＝裂叶荆芥 631
四棱草属 890
四棱蒿 686
北风草 645
北风藤 720
北五加皮 465
北京丁香 352
北极果属 746
北极果 190
北附地菜 559
北清香藤 366
田芹菜 674
田基麻 544
田基麻科 874
田基麻属 874
田旋花 528
叶萼龙胆 388，827
叶萼薯属 873
叶穗香茶菜 703，942
凹叶杜鹃 70，758
凹叶球兰 865
凹顶越橘 200，783
凸尖杜鹃 132，773
凸脉球兰 865
凸脉越橘 204，784
皿果草 562
皿果草属 879

[丿]

丛毛鹿角藤 846
丛花山矾 322，815
丛茎滇紫草 880，881
丛林滇紫草 881
印度萝芙木 423
印度蛇根木 423
瓜子金 510
瓜子藤(链珠藤) 426
仙人草 704
仙草 704
仔榄树属 832
仔槐树 417
乐东黄芩 907
乐东链珠藤 839

乐东藤 457
乐东藤属 835
冬青叶 188
处女报春 791
生藤 466
白丁香 351，352
白马吊灯花 871
白马银花 156，778
白马薇＝白薇 479
白巴子 606
白毛杜鹃 137，774
白毛夏枯草＝白苞筋草 612
白毛夏枯草＝紫背金盘 614
白元参 667
白心木 177
白心球花报春 794
白长春花 430
白水藤 489
白水藤属 850
白龙串彩 656
白龙空＝脓疮草 656
白龙香茶菜 943
白龙须 515，614
白布果 314
白布荆 594
白叶香茶菜 946
白叶荻 606
白叶藤(乳汁藤) 463，852
白叶藤属 849，852
白仗木 685
白花九股牛＝白雪花 292
白花木 315
白花丹科 311
白花丹 292
白花丹＝萝芙木 424
白花牛皮消＝变色白前 482
白花龙 339，821
白花四川鹅绒藤 855
白花石蚕 611
白花夹竹桃 441
白花杜鹃 154，778
白花苍蝇架＝二色补血草 289
白花枝子花 924
白花金丝岩蛇＝白雪花 292
白花树 333，338，821
白花树萝卜 192
白花点地梅 262，808
白花菜＝裸花紫珠 582
白花益母草＝野芝麻 652
白花夏枯草 630
白花粉叶报春 794
白花曼陀罗 729
白花银背藤 539
白花鹿蹄草 743
白花假糙苏 659
白花黄芩 913
白花葵叶报春 248
白花赪桐 602，887
白花滇紫草 880
白花酸藤果 227
白辛树属 820
白苏 683
白沙虫药 702
白沙蒿 606
白辛树 341
白皂药 292
白杜仲 459
白英 720，958
白虎木 431
白狗牙 433
白枪杆 343
白面杜鹃 63，756
白果紫草 551
白苞筋骨草（白毛夏枯草） 612，904
白前 479，481，858
白茶木 360
白背木耳 594
白背丝绸 540

白柔毛香茶菜 952
白首乌(野山药) 475，856
白绒草 645
白荆树 345
白骨壤＝海榄雌 577
白骨藤 428
白粉报春 799
白珠树亚科 746
白珠树属 746
白珠树 183，780
白珠属 780
白埔姜 372
白透骨消 636
白透骨消无毛变种 636
白麻属 834，844
白麻 443，844
白敛 474
白喇叭杜鹃 37，751
白雪花（谢三娘、白花金丝岩蛇、白花九股牛） 292
白棠子树(紫珠) 586，884
白萼青兰 640，923
白萼茉莉 370
白紫树 598
白喉崩 460
白碗杜鹃 112，767
白蜡树 345
白鹤藤 540
白薇(白马薇、九连苕) 479，858
白镜子 43
白薯 531
白檀 331，814
白檀木 315

[ㄑ]

台东山矾 327，817
台北杜鹃 146，776
台连钱属 893
台湾山矾 311，816
台湾山橙 836
台湾马醉木 174
台湾白珠 184，781
台湾赤杨叶 334
台湾狗牙花 842
台湾岩扇 4
台湾柿 307
台湾娃儿藤 868
台湾络石 847
台湾扁枝越橘 190
台湾香茶菜 941
台湾香薷 940
台湾夜来香 862
台湾胶木 297
台湾萝芙木 838
台湾黄芩 911
台湾鹿蹄草 11，742
台湾筋骨草 904
台湾越橘 199，782
台湾鼻管花 377
台湾鼠尾 937
台湾醉魂藤 867
台湾鳝藤 447，845
奶子藤属 832，837
奶子藤 419，837
奶汁藤 451，512
奶浆草 485
奶浆藤 491
奶浆果 464
丝线吊芙蓉 158，779

六 画

[丶]

冰川报春 799
冰川报春亚组 799
冰粉 707
江西山柳 739
江西鼠尾 937

江杨柳 477
江南山柳 6
江南散血丹 714
江南紫金牛 225，788
江黄仔 330
安隆香科 904
安徽羽叶报春 805
安徽黄芩 909
安徽报春 257
并头草 626
并头黄芩 627，917
关公须 937
关东丁香 350
羊巴巴＝米团花 685
羊毛杜鹃 94，764
羊奶条 465
羊耳朵 375
羊耳枝 374
羊舌树 323，324，816
羊角子草 485，860
羊角扭 442
羊角草 455
羊角拗 442，844
羊角拗属 834，844
羊角棉(见血飞) 432，841
羊角藤 456
羊乳藤 495
羊咪青 598
羊浸树 487
羊踯躅 144，744，747，776
羊踯躅亚属 747，776
兴山马醉木 174
兴山蜡树 363
兴安杜鹃 165，780
兴安薄荷 682
米木 437
米团花(羊巴巴、蜜蜂树花) 685
米团花属 899
米饭花 208，784
米汤花 375
米筛子 585，586
闭果鹤虱 568
问客杜鹃 59，756
动蕊花 608
动蕊花属 889
灯台大苞报春 796
灯台报春组 790，791
灯台树 431
灯笼花 172，645，678
灯笼草(尖萼常山、假灯笼) 597，716，717，886
灯笼棵 630
灯笼椒 717
许树 596
祁门黄芩 915

[一]

百合花杜鹃 35，751
百两金 222，787
百灵草 502，864
百里香(地角花) 681
百里香亚族 898
百里香属 898
百金花 383
百金花属 824
百荡草 479
西川白前 471
西川鹅绒藤 471
西北厚叶报春 800
西红柿 727
西伯利亚报春 796
西伯利亚鱼黄草 534
西南水苏(野甘露) 662
西南附地菜 557
西南紫金牛 220，787
西南粗糠树 545
西南獐牙菜 406，831
西洋红 673，936

西枸杞＝中宁枸杞 708
西秦艽 393
西畴黄芩 908
西藏牛皮消 6，474，856
西藏白珠 182，780
西藏龙胆 393，829
西藏吊灯花 871
西藏报春 796
西藏岩梅 738
西藏独花报春 807
西藏点地梅 262，808
西藏香茶菜 943
西藏缺裂报春 806
西藏假鹤虱 568
西藏弓果藤 854
西藏紫报春 801
西藏越橘 197，782
西藏滇紫草 880
西藏锚刺果 572
西藏鼠尾 931
西藏微孔草 565
西藏獐牙菜 409
西藏糙苏 926
耳叶补血草 291
耳叶杜鹃 82，761
耳花苞报春亚组 797
耳挖草（顺经草、调羹草、红叶犁头尖、三合香） 620，911
夹竹桃 441，844
夹竹桃亚科 833
夹竹桃科 831
夹竹桃属 834，844
夹竹桃族 834
灰毛报春 240，793
灰毛牡荆 594，886
灰毛假紫草 551
灰白杜鹃 29，749
灰白报春 793
灰叶野茉莉 339，821
灰色杜鹃 49，754
灰岩香茶菜 944
灰岩黄芩 913
灰背杜鹃 52，754
灰被杜鹃 33，750
灰莉属 823
达乌里龙胆 392，828
过山香 426
过山飘 484
过江藤 579
过江藤属 882
过路黄 276，810
地丁 396
地瓜 531
地瓜儿苗 683
地瓜儿苗属 898
地甘草 503
地仙桃 552
地血 551
地角花＝百里香 681
地参 661，683
地姜 681
地蚕 652
地果 211
地茶 225
地钮＝甘露子 662
地牯牛＝甘露子 662
地盆草 619
地胡椒 560
地蚕 662
地笋 683
地海椒 716
地海椒属 955，956
地饼 496
地梗鼠尾 674，937
地梢瓜 484，859
地梢瓜组 855，859
地梢花 484
地椒 681

地黄叶报春 798
地葫芦 475，706
地檀香 188，781
老开皮 338
老牛肿 472
老瓜头 481，858
老妈妈针线包 494
老君须 478，479，483
老虎须 517，869
老鸦花 512
老鸦泡 183
老鸦咀＝蓝叶藤 498
老鸦果 188
老鸦柿 307
老鸦糊 585，884
老鸹铃 337，820
老鼠矢 323，815
老鼠刺 323
老蟹眼 582
有梗越橘 210，785
有鳞亚属 746，748
有鳞组 747
芝麻花 638
芒刺杜鹃 84，762
扫帚岩须 169
扩展女贞 363
吉吉麻＝茶槁子 443
吉笼草 688，939
夺目杜鹃 127，771
式格娃儿藤 513

[刁]

羽叶丁香 351
羽叶报春 260，806
羽叶报春组 789，804
羽叶枝子花 923
羽叶点地梅 269
羽叶点地梅属 788
羽叶穗花报春 799
羽脉亚组 793
羽萼 694
羽萼属 900
异叶香薷 940
异叶萝芙木 422
异叶清香藤 367
异色杜鹃 139，775
异花黄芩属 906
异色香茶菜 948
异色鼠尾 932
异株木犀榄 360
异唇花 696
异唇花属 900
异唇香茶菜 950
异野芝麻属 897
异野芝麻族 897
异萼飞蛾藤 538
防风草 664
防城鳝藤 845
阳芋 722
戏珠须 513

[丨]

光叶山矾 329，817
光叶报春 247
光叶柿 302
光叶娃儿藤 515，869
光叶度量草 378
光叶铁仔 231
光叶莲座报春 796
光叶粗糠树 545
光明子 705
光泽锥花 618
光果茨 605，888
光枝杜鹃 121，770
光亮杜鹃 54，755
光香薷 938
光脚杜鹃 158，779
光蜡树 343

光紫黄芩 911
光萼青兰 642，924
尖子藤 452
尖子藤属 835
尖山橙(石芽枫) 419，837
尖叶木犀榄 358
尖叶白蜡树 345
尖叶龙胆 830
尖叶杜鹃 110，767
尖叶臭黄荆 591，885
尖叶密花树 232
尖叶假龙胆 400
尖叶龙胆 397
尖叶链珠藤 840
尖叶微孔草 564
尖凹叶女贞 362
尖头花 704
尖头花属 901
尖花天芥菜 549
尖尾枫(穿骨风) 584，883
尖齿报春 790
尖齿荆芥 919
尖齿糙苏 649，927
尖果狗牙花 842
尖种藤 452
尖基木藜芦 173
尖萼常山＝灯笼草 597
尖槐藤 470
尖槐藤属 850
当归藤 228
当年桔 189
当药 407，831
曲枝补血草 288
曲柄报春 797
肉色杜鹃 42，752
肉红杜鹃 46
肉珊瑚 471
肉珊瑚属 850
团叶杜鹃 105，766
团叶南烛 176
团叶单侧花 19
团叶越橘 196，782
团花牛奶菜 863
团花奶浆根 486
团花杜鹃 116，769
团经药＝活血丹 636
回回苏 683
早春杜鹃 109，767
早春报春系 803
吊山桃 467，853
吊灯花 521，872
吊灯花属 852，871
吊灯花族 852
吊罗山萝芙木 838
吊鱼杆 626
吊钟山矾 332，819
吊钟花 171
吊钟花属 745
吊菜子 725
吓当杜 444
同心结 440，844
同心结属 834，844
同心结族 834
刚毛杜鹃 51，754
刚毛香茶菜 944
刚毛香茶菜小花变种 944
刚毛香茶菜细花变种 944
网果筋骨草 906
网脉叶酸藤果 227
网萼 705
网萼属 901
贞桐花 602
贞楮 172
肋柱花 410
肋柱花属 825

[ノ]

伏地杜 188

伏地杜属 746
伏黄芩 907
似血杜鹃 94，764
似荆 588
似荆属 883
优美杜鹃 66，757
优秀杜鹃 132，773
仰卧黄芩 918
华山矾 330，814
华山参 711
华中山柳 8，739
华水苏 660
华东山柳 7，739
华宁藤 862
华北白前 479，857
华北紫丁香 351
华北散血丹 715
华北獐牙菜 409，831
华北莉木 375
华西龙头草 638
华矾松 290
华丽龙胆 386，827
华岩扇 3
华参 711
华南小蜡 362
华南龙胆 396，829
华南茉莉 368
华南素馨 368
华南夜来香 497，862
华素馨 367
华雪报春 800
华清香藤 367
华萝藦 491，861
华紫珠 586，884
华鼠尾 675，936
血见愁 609，726，902
血红杜鹃 98，765
血参＝丹参 669
血盆草 671
血党 221，787
血胶树 298
血胶树属 813
朱红大杜鹃 82，761
朱砂杜鹃 46，753
朱砂根 223，787
朱砂莲 474
朱砂藤 474，856
朱唇 936
竹灵消 478，857
竹林黄芩 915
竹藤 419
多叶香茶菜 950
多节青兰 925
多节青兰组 925
多肋山柳 10，740
多色杜鹃 55，755
多花山矾 317，818
多花杉叶杜 166
多花杜鹃 159，779
多花附地菜 558
多花青蛇藤 853
多花荆芥 634，921
多花香茶菜 951
多花素馨 367
多花筋骨草 905
多花蓬莱葛 376
多枝青兰 923
多枝滇紫草 880
多变杜鹃 111，767
多苞斑种草 571
多倍山矾 309
多脉报春 239，793
多裂叶荆芥 631
多裂杜鹃 128，772
多趣杜鹃 92，763
多穗香茶菜 951
多鳞杜鹃 63，756
杂色杜鹃 91，763

杂色豹皮花 862
杂种莺萝 537
延叶珍珠菜 283，811
会东藤 494，861
全叶香科 902
全唇花 616
全唇花属 890
全缘叶青兰 924
全缘叶紫珠 583，883
全缘叶醉鱼草 374
全缘萼属 901
全腺香茶菜 942
伞叶排草 273，809
伞花马钱 381
伞花鱼黄草 534
伞花粉叶报春 795
伞形梅笠草 21
合同硝＝合掌消 476，856
合掌消(合同硝) 476，856
合掌草 476
舌瓣鼠尾 937
向阳花 727
各山消 509

[ㄏ]

红丁香 349
红土瓜 532
红马银花 157，779
红毛毡 219
红北极果 189
红叶犁头草＝耳挖草 620
红地毡 219
红丝线 726
红丝线属 955，957
红皮树 340，821
红肉牛奶菜 863
红杜仲 456
红杜仲藤 459，848
红豆 196
红姑娘 716
红花马鞍藤 532
红花龙胆(寒风草) 385，826
红花夹竹桃 441
红花岩梅 1，737
红花树萝卜 192
红花高峰报春 793
红花粉叶报春 794
红花鹿蹄草 14，742
红花越橘 202，783
红花雪山报春 800
红花鼠尾 934
红花蕊木 837
红苔 531
红鸡蛋花 429
红莓苔子 191
红莓苔子属 746
红线杜鹃 81，761
红茉莉 369
红柄木犀 355
红直獐牙菜 408，831
红背杜鹃 76，760
红钟杜鹃 136，773
红茎黄芩 908
红凉伞 224，787
红海椒 717
红根＝丹参 669
红根子 670
红晕杜鹃 107，766
红素馨 369
红秦艽 668
红粉白珠 186
红酒杯花 420
红杆一棵蒿＝铁轴草 610
红麻 443
红铜盘 223
红棕杜鹃 56，755
红紫珠 585，884
红辣椒 431

红萼杜鹃 90，763
红薯 531
红藤仔 463
纤花狗牙花 842
纤细假糙苏 659
纤冠藤 495
纤冠藤属 851
纤弱黄芩 917
纤基龙胆 828

七 画

[丶]

补血草属 811
庐山香料 611，902
宏壮杜鹃 772
宏钟杜鹃 124，770
冈奶果 837
间断香茶菜 945
状元红 602
沙地青兰 924
沙滩黄芩 917
沙穗属 894，895
汶川娃儿藤 868
沧江鼠尾 934
沧江糙苏 928

[一]

杠柳 465，853
杠柳亚科 849
杠柳科 849
杠柳属 849，852
杜仲藤(九牛藤) 459，848
杜仲藤＝牛角藤 461
杜仲藤属 835，848
杜茎山 213
杜茎山属 785
杜香 24
杜香属 744
杜虹花(鲤鱼下子) 583，884
杜鹃 147，776
杜鹃花亚科 744
杜鹃花科 743
杜鹃亚属 747，776
杜鹃属 744，746
杉叶杜鹃 744
折多滇紫草 554
护耳草 506，865
扭连钱 637
扭连钱属 892
扭肚藤(小青竹苗、九枪子、波形紫馨) 370
扭藿香属 892
报春花 246，247，797
报春花组 790，797
报春花科 788
报春花属 788，789
拟水晶兰 23
拟水晶兰属 741
拟丹参 936
拟金顶杜鹃 142
拟罗伞树 217，786
拟缺香茶菜 952
拟黄花杜鹃 59，756
束花报春 797
豆寄生 521
豆腐木 589
豆腐花 433
豆腐柴 589，885
连钱黄芩 919
连钱黄芩亚属 918
连翘(黄花条) 347
连翘属 822
丽子藤 866
丽江牛皮消 473，856
丽江吊灯花 871
丽江黄芩 621，913
丽江獐牙菜 407，830

丽江糙苏 929
丽江鲫鱼藤 853
丽花报春 244，795
丽花报春亚组 795
丽花独花报春 807
贡山报春 791
麦地龙香茶菜 950
麦家公 552
韧皮络石 847
韧黄芩 912
赤牙木 321
赤芍 474
赤杨叶 334
赤杨叶属 820
赤参 669
两广杜鹃 148，777
两广黄芩 914
两色杜鹃 96，764
走马风 226
走马胎 226，788
走胆药 410
坎香藤 427
块根糙苏 648，927
坛果山矾 312，818
芥留香＝小洋紫苏 703
苏门答腊萝芙木 839
芫花叶白前 481
花叶丁香 351
花叶鹿蹄草 12，743
花叶蔓长春花 430
花皮胶藤(乳汁藤) 458，848
花皮胶藤族 834
花皮胶藤属 835，848
花杜仲藤 458
花苞报春 796
花苞报春亚组 796
花拐藤 439
花香木 328
花葱 543
花葱科 874
花葱属 874
花溪娃儿藤 868
花锚 402
花锚属 826
花墙刺 580
苍山白珠 181
苍山杜鹃 58，755
苍山香茶菜 943
苍山越橘 199，782
苍山糙苏 928
苍蝇花 289
芳丁香＝巧玲花 350
芳草花＝马利筋 488
芳香白珠 187，781
芳香垂花报春 806
苣叶报春 256，803
苣叶报春系 803
苣叶报春组 803
苣叶报春亚组 803
苣叶鼠尾 931，932
苣叶香茶菜 943
矾松科 811

[一]

阿尔泰扭藿香 631
阿尔泰黄芩 918
阿拉善点地梅 263
附片鼠尾 937
附地菜 560
附地菜属 879
陇蜀杜鹃 126
尾叶白珠 184，781
尾叶香茶菜 701，944
尾叶黄芩 916
尾叶越橘 203，783
驳骨丹＝裸花紫珠 372，582
驳骨消＝活血丹 636
鸡爪花 367

鸡矢藤 534
鸡头藤 460
鸡肝散＝四方蒿 686
鸡苏 661
鸡骨头 466
鸡骨香 369
鸡骨柴(香芝麻叶) 686，938
鸡骨常山(四角枫) 431，841
鸡骨常山族 833
鸡骨常山属 833，840
鸡挂骨草 692
鸡蛋花 429
鸡蛋花亚科 831
鸡蛋花族 833
鸡蛋花属 833
鸡眼睛 591，835
鸡脚果 493
鸡脚参 706
鸡脚参属 902
鸡腿果 419
君迁子 305
灵山醉魂藤 867
灵香草 270，809
张口杜鹃 62，756

[丨]

肖牛耳菜 498
肖牛耳藤 498
坚毛独花报春 807
坚龙胆 390，827
旱生木犀榄 359
旱生香茶菜 949
旱螺丝＝甘露子 662
里鳝子 585
岗巴报春 796
串珠子 428，840
串珠杜鹃 90，763
串珠黄芩 627，916
串铃草 648，927
串钱草 382
串筋花 728

[丿]

角花属 901
角柱花 294
角柱花属 812
卵叶白前 857
卵叶杜鹃 114，768
卵叶报春 255，804
卵叶报春组 804
卵叶娃儿藤＝娃儿藤 515
卵果鹤虱 569
卵萼羊角拗 844
条叶龙胆 399，830
条纹龙胆 386，826
条芩 624
秀雅杜鹃 64，757
钉头果 488
钉头果属 850
针筒菜 661
饭杓藤 494
龟叶草 701
甸杜 180
甸虎 191
甸果 211
牡荆 595，886
牡荆属 883，886
佛光草 673
佛耳草 636
迎红亚属 748，780
迎红杜鹃 165，780
迎阳报春 253，802
迎春花 366
迎春条 348
迎夏 365
近东报春 792
近革叶酸藤果 229
近掌脉鼠尾 932

肝炎草 410
鸠槁木 301

[ㄥ]

纸叶杜鹃 72，758
纸叶越橘 209
纽子花 843
纽子花属 834，843
纯黄杜鹃 27，749

八 画

[丶]

夜兰香 497
夜行草＝紫背黄芩 619
夜来香 497，729，862
夜来香属 851，862
夜花 371
夜花属 822
夜香花 497
夜香树 729
夜香树亚族 956
夜香树族 956
夜香树属 956，957
京黄芩 621，912
变色白前(白花牛皮消) 482，858
变色杜鹃 123，770
变色络石 847
变黑黄芩 909
单毛山柳 4，738
单叶蔓荆 594，886
单头糙苏 926
单花山矾 319，814
单花红丝线 726
单花杜鹃 31
单侧花 19
单侧花属 741
单穗山柳 5，739
单瓣狗牙花 433，841
卷毛杜鹃 80，761
卷毛紫金牛 218，787
卷叶杜鹃 143，775
卷丛毛荆芥 919
卷边球兰 865
泽星宿菜 284，811
沿海紫金牛 221，787
沼泽香科 902
河南黄芩 916
河南鼠尾 935
河坝口吊灯花 871

泡花桐 601
泡泡叶杜鹃 32，750
泡泡叶越橘 202，783
泡囊草 712
泡囊草属 954，957
波叶灰木 308
波叶杜鹃 103，766
波叶紫金牛 220，787
波叶醉鱼草 374
波形素馨＝扭肚藤 370
波齿香茶菜 948
波缘山矾 308，815
波瓣杜鹃 41，752
油叶杜鹃 164，780
油柿 301
油橄榄 359
宜昌娃儿藤 870
宝兴吊灯花 871
宝兴杜鹃 45，753
宝兴报春 256，803
宝兴掌叶报春 793
宝兴鼠尾 932
宝兴越橘 198，782
宝兴糙苏 928
宝兴藤 861
宝塔菜 662
宝盖草(莲台夏枯草) 652

帘子藤 439，843
帘子藤属 834，843
空心菜 533
空茎滇紫草 554
闹羊花 144
闹狗药 432

[一]

青龙藤 490，861
青兰＝香青兰 639，924
青兰组 923，924
青兰属 893，923

青杞 722，958
青杠子 352
青鱼胆 410，613
青鱼胆草 613
青洋参 485，860
青洋参组 855，859
青海杜鹃 126，771
青蛇胆 465
青蛇藤(菅人香) 466，853
青榔木 345
青藤仔 369
抱石越橘 196，782
披针叶山矾 316，329，818
披针叶蓬莱葛 376
招展杜鹃 26，748
拉萨龙胆 828
环药花 619
环药花属 891
环萼树萝卜 195
玫瑰树 421，837
玫瑰树属 833，837
直茎点地梅 265，808
直齿荆芥 919
苞叶杜鹃 62，756
苞芽报春 796
苞叶香茶菜 953
苞叶藤 541
苞叶藤属 874
苦刀草 677
苦山矾 328
苦龙胆 400
苦灯笼 597
苦地胆＝金疮小草 613
苦栎 344
苦栎木 344
苦梓 596
苦梅叶 663
苦郎树 596，886
苦绳 509，867
苦菜属 826
苦葵 719
苦葛 723
苦蓝盘 596
苦荬 717
茄 725，959
茄子 725
茄亚族 955
茄参 727
茄参亚族 955
茄参属 955，956
茄树 718
茄科 954，956
茄族 954
茄属 955，957
茉莉花 370
茉莉果 342
茉莉果属 820
茉莉属 823
茉莉键珠藤 840
英德黄芩 911
莴萝 537
莴萝属 873
休生香茶菜 950
休华鼠尾 933
松下兰 23

松下兰属 741
松毛翠 166
松叶青兰 923
松潘报春 796
松潘荆芥 922
枇杷 126
杯药草 412
杯药草属 824
枝子花 639
枝桐木 437
枝穗山矾 309，816
板蓝根＝大青 598
顶花报春 805
顶序黄芩组 906
刺天果 724
刺天茄 723，959
刺毛叶白珠 181，780
刺毛杜鹃 161，779
刺毛越橘 207，784
刺叶点地梅 264，808
刺瓜 486，860
刺尖荆芥 922
刺矾松 287
刺矾松属 811
刺齿枝子花 924
刺齿糙苏 929
刺茄 723
刺枝杜鹃 95，764
刺郎果 416
刺黄果 415，836
刺旋花 528
刺蕊草 692
刺蒴属 813
软羌藤 459
软枣 305
软枝黄蝉 415，836
软骨边越橘 205，784
软弱杜茎山 214
轮生叶组 747
轮生叶越橘 209，785
轮叶白前 480，858
轮叶龙胆 826
轮叶排草 278，809
轮环娃儿藤 869
轮冠木属 875
转子莲 295
欧石南亚科 743
欧白英 720，958
欧洲菟丝子 522
欧洲夹竹桃 844
欧夏枯草 643
欧夏至草 629，891
郁香野茉莉 336，821
泥藤 445，844
卧茎夜来香 862

[I]

虎舌 507
虎舌红 219，787
肾叶打碗花 527
肾叶鹿蹄草 18，742
肾茶 707
肾茶属 902
岩子果 188
岩生羊角棉 841
岩生报春 793
岩生香薷 689，940
岩须 167
岩须属 745
岩扇属 737
岩梅科 737
岩梅属 737
岩匙 2
岩匙属 737
岩藿香 625，916
岭刀把＝蓝树 437
岭刀柄 432
岭南杜鹃 149，777

岭南茉莉 368
岷山毛建草 925
岷山苞花报春 797
罗布麻(茶棵子、吉吉麻) 443
罗布麻属 834
罗伞树 217，786
罗甸黄芩 914
罗星草 382
罗浮柿 304
罗勒亚科 900
罗勒属 901
昆明环冠藤 486，860
昆明香茶菜 945
昆明滇紫草 553，881
昧卖龙 505
图们黄芩 917
具梗糙苏 929
齿叶报春 237，792
齿叶荆芥 922
齿叶铁仔 231
齿苞筋骨草 612
齿裂苣叶报春 803
齿萼报春 243，803
齿萼报春系 803
齿缘吊钟花 171
齿缘草 567
齿缘草属 878，879
贯筋藤 509，867
歧伞花 615
歧伞花属 890

[ノ]

垂花报春 259，806
垂花报春组 789，805
垂花青兰 924
垂花青兰组 924
垂花穗状报春 799
垂珠花 336，339，821
乳儿绳 453，847
乳汁藤＝花皮胶藤 458
乳汁藤＝白叶藤 463
乳蚕 486
乳香草＝牛至 680
乳突果 470，854
乳突果属 850，854
乳黄叶杜鹃 130，772
乳黄杜鹃 124，770
乳黄雪山报春 250，800
乳源杜鹃 151，777
鱼胆木 424
鱼香草 681
鱼黄草 533
鱼黄草属 873
金山杜鹃 121，770
金爪儿 278，810
金风花＝马利筋 488
金风藤 505
金风藤属 851
金瓜核 867
金虫草 548
金叶树 297
金叶树属 812
金平藤 446
金平藤属 834
金边柊树 355
金丝藤 521
金丝藤仲 444
金色补血草(金佛花) 289
金刚藤 494
金茉莉 365
金顶杜鹃 142，775
金佛花＝金色补血草 289
金线包 513
金钟花 348
金疮小草(苦地胆) 613，906
金黄杜鹃 48，754
金钱炮＝小洋紫苏 703
金钱草 524，636

金钱薄荷＝活血丹 636
金盘托荔枝 729
金银莲花 413
金匙叶草 289
金黄杜鹃 47，48，754
金萼杜鹃 150，777
金腰带 366
金鳞杜鹃 38，751
爬岩板 506
爬墙虎 453
狗牙子 708
狗牙花 433，841
狗牙花亚科 833
狗牙花组 841
狗牙花族 833
狗牙花属 841
狗牙草＝马鞭草 578
狗舌草 572
狗舌藤 506
狗尿蓝花 574
狗尾巴香＝野坝子 685
狗尾草＝野香草 688
狗核桃 728
狐狸公 340
侏儒报春 797
侧花香菜属 951
知微老 482
和平参 473
兔耳草 525
兔唇花 656
兔唇花属 895
郊蝉草 669
刹抱龙喃 452
饱饭花 176

[一]

驼峰藤 489
驼峰藤属 850
空刷母树 296
帚状香茶菜 945
陕甘黄芩 910
陕西羽叶报春 805
陕报春 805
建水娃儿藤 870

[ㄑ]

线叶杯冠藤 860
线纹香茶菜(溆疙瘩) 697，944
线齿香茶菜 945
细了草 480
细毛探春 365
细毛香茶菜 948
细沙虫草 611
细叶连翘 348
细叶青藤 467
细叶香茶菜 948
细叶香薷 684
细叶益母草(龙串彩、风车草) 655
细叶蓼 480
细羊巴巴花＝炮仗花 663
细花荆芥 921
细花黄芩 916
细花滇紫草 881
细刺蓝芙蓉 295
细姑木 437
细齿异野芝麻 675
细齿蓝芙蓉 295
细梗白前 859
细梗络石 847
细梗香草 271，809
细叠子草 571
细锥香茶菜 700，951
细蓼仔 480
细隔花族 897

九　画

[丶]

总状山矾　312，819
总序香茶菜　952
总梗女贞　363
美山矾　313，818
美叶青兰　923
美色雪山报春　799
美观糙苏　928
美花毛建草　925
美洲鼠尾亚属　936
美国白蜡树　346
美国薄荷族　897
美国薄荷属　897
美丽马醉木　174
美丽沙穗　645
美丽紫金牛　223，787
美丽獐牙菜　405，830
美容杜鹃　110，767
美被杜鹃　44，753
美艳杜鹃　99，765
美蓝叶藤　864
美翼杯冠藤　860
养当杜　461
姜味草属　898
姜味草　677
洋白蜡　346
洋芋　722
洋金花　729
洋柿子　727
洋素馨　729
洋梅花　542
洋紫苏＝小洋紫苏　703
洋橄榄　359
活血丹（遍地金钱、对叶金钱、金钱薄荷、透骨消、驳骨消、透骨草、马蹄草、团经药）　636
活血丹属　893
活血胎　221
浓香探春　365
洱源鼠尾　930
洪桥鼠尾　931
烂脚草　702
炮仗花（细羊巴巴花）　663
炮仗花属　891，896
炮胀花　390
突尖香茶菜　950
穿心草属　824
穿心草　382
穿骨风＝尖尾枫　584
闽赣过路黄　279
弯月杜鹃　80，761
弯尖杜鹃　122，770
弯花筋骨草　905
弯柱杜鹃　28，749
弯果杜鹃　113，768
弯齿盾果草　577
弯锥香茶菜　949
弯蕊杜鹃　160，779
李果鹤虱属　876
度量草属　823
亮毛杜鹃　147，777
亮叶茉莉　368
亮叶面盆架子＝盆架树　432
亮叶报春　804
亮叶杜鹃　104，766
亮鳞杜鹃　57，755
扁柄草　642
扁柄草属　892
扁枝越橘属　746
扁枝越橘　190
扁蕾　401
扁蕾属　825
冠唇花　666
冠唇花属　897

迷人杜鹃 117，769
迷迭香族 897
迷迭香属 897
类绉叶香茶菜 949
类糙苏组 926
神香草亚族 898
神香草属 898
祖子花 472
将军树 361

[一]

革叶山柳 11，740
革叶杜鹃 129，772
革叶报春亚组 804
革叶报春 804
药水苏属 896
药用白前组 855，856
药用白前 477，857
药用萝芙木(大叶萝芙木) 424，838
药用狗牙花 435，842
茴香报春 792
荔枝草(癞蛤蟆草) 672，934
荔枝草亚属 934
荔枝草组 934
荜茇属 899
荞麦地鼠尾 934
荆条＝黄荆 595
荆芥 631，635，920
荆芥族 892
荆芥属 892，919
荆芥叶荠 605
荆条 595，886
莞花状香茶菜 948
莢迷叶越橘 195，782
茶叶花 443
茶叶树 358
茶条果 308，815
茶花叶杜鹃 56，755
茶药藤 864
茶棵子＝罗布麻 443
茶藤 418，837
草龙胆 398
草白前 477
草石蚕 662
草夹竹桃 543
草鞋板 506
草臭黄荆 592，885
草原糙苏 647，928
荨麻叶臭黄荆 592，886
荨麻叶黄芩 910
荠菜 414
荠菜属 826
荟蔓藤 510
荟蔓藤属 852
荫生鼠尾 668，930
南山藤(大果咀彭) 509，866
南山藤属 852，866
南川附地菜 559
南川冠唇花 666
南川鼠尾 935
南丹参(紫根) 670，935
南石萝藦 493
南苦参 464
南岭山矾 331，819
南岭山柳 7，739
南岭杜鹃 35，750
南昆杜鹃 148，777
南洋紫珠 583，883
南海柿 306
南烛属 745
南烛 176
南粤黄芩 915
南粤野茉莉 340，821
南疆荆芥 922
面条树 431
厚叶山矾 314，817
厚皮灰木 310，816
厚壳树 546

厚壳树亚科 875
厚壳树属 875
厚花球兰 865
珍珠枫(碧糠柴) 585，884
珍珠菜 281，810
珍珠莲 652
珍珠鹿蹄草 16，741
鸦头梨 333
鸦头梨属 819
鸦鹊饭 583
鸦眷黄报春 244
枸杞 708
枸杞子 708
枸杞亚族 954
枸杞属 954，956
枸杞菜 708
柚木 588
柚木属 882
栎叶杜鹃 126，771
柳木子＝黄花夹竹桃 420
柳叶白前(水豆粘) 477，857
柳叶吊灯花 872
柳叶树萝卜 193
柳叶桃 441
柳叶假木荷 178
柳叶鳝藤 447，845
柳条组 748
柳条杜鹃 164，780
柃叶山矾 318，814
柿 301
柿树科 813
柿树属 813
栲树 355
树生杜鹃 45，753
树生越橘 198，782
树形杜鹃 88，763
树萝卜 194
树萝卜属 746
柄叶香茶菜 951
栒子 166
栒子属 744
指叶报春 793
指叶报春组 790，793
指天椒 717
挖耳草 619
垫状迎春 366
垫紫草 567
垫紫草属 878
奔马草＝丹参 669
牵牛属 873
奎宁树 424
带叶报春 258
砂引草 548
砂引草属 876
砖红杜鹃 154，778
咸水矮让木 577
咸鱼郎树 618
珊瑚 471
珊瑚豆 720，958
珊瑚补血草 290
珊瑚樱 720，958
春花报春 803
春花报春系 803
春根藤 426
胡豆草 426
胡蔓藤 377

[一]

柔毛山矾 317，817
柔毛灰木 317
柔毛杜鹃 162，779
柔枝报春 257
柔茎香茶菜 949
柔弱黄芩 912
柔弱斑种草 571
柔弱喉花草 404
屏风草 624，914
屏边黄芩 915

屏边鳝藤 446

[丨]

映山红组 747
映山红 147
昭通滇紫草 881
贵州山柳 9，739
贵州木瓜红 334
贵州报春 254，802
贵州卵叶报春 804
贵州狗牙花 842
贵州络石 847
贵州香花藤 845
贵州娃儿藤 516，869
贵州点地梅 267
贵州鹿蹄草 741
贵州链珠藤 839
贵州鼠尾 936，971
贵州醉魂藤 868
贵阳鹿蹄草 743
点地梅属 788，807
点地梅组 807
点地梅 267，268，808
点腺过路黄 275，810
思茅山橙 836
思茅清明花 843
思茅藤 462
思茅藤族 835
思茅藤属 836
星毛杜鹃 767
星毛角柱花 295
星萍果 297，812
星宿菜 281，810
显苞过路黄 277，810
显脉报春 798
显脉香茶菜(大叶蛇总管) 699，941
显脉黄芩 908
贴骨散 574
虾蟆草 672
咳嗽草 688
骨碗藤 493
顺宁山柳 6，739
顺经草＝耳挖草 620

[丿]

香水水草 622
香加皮 465
香红报春 799
香芝麻叶＝鸡骨柴 686
香芝麻蒿＝野坝子 685
香花子＝香青兰 639
香花报春 797
香花球兰 507，866
香花藤 448，845
香花藤属 835，845
香花鹿角藤 846
香青兰（蓝秋花、玉米草、香花子、臭仙欢、臭蒿、青兰、野青兰）639，924
香青兰组 923，924
香根藤 466
香科 610，904
香科属 889，902
香科组 903
香荆芥 687
香茶菜 698，941
香茶菜属 900，941
香茶菜组 941
香笔树＝海杠果 420
香海仙报春 237
香智莫葛 253
香智赛绕 242
香薷(酒饼叶) 635，690，940
香薷状霉柱 691
香薷属 899，937
香楸＝海州常山 601
香藤＝筋藤 427
盾果草 576

盾果草属 878
盾苞果 525
盾苞果属 872
重楼排草 273，809
重瓣臭茉莉 600，887
重瓣曼陀罗 729
秋丹参 674
钟花杜鹃 135，773
钟萼鼠尾 933
钝叶黄芩 908
钝叶密花树 232
钝背草 566
钝背草属 879
钝翅象蜡树 346
钝萼附地菜 560
钩子 690
钩子属 899
钩吻 377
钩萼 644
钩萼属 893
狭叶山矾 329，817
狭叶山楝 300
狭叶白前 857
狭叶吊灯花 871
狭叶杜香 24
狭叶附地菜 558
狭叶荆芥 921
狭叶珍珠菜 282，810
狭叶铁草鞋 505，865
狭叶香茶菜 946
狭叶南烛 177
狭叶荷秋藤 508，866
狭叶黄芩亚组 912
狭叶黄芩 917
狭叶微孔草 565
狭叶链珠藤 427，840
狭花牛奶菜 863
狭齿香茶菜 946
狭苞斑种草 571
狭果秤锤树 341
狭果鹤虱 569
狭翅龙胆 828
狭萼粉报春 795
狭管黄芩 916
狭瓣吊灯花 521
狮子花 433
独一味 651
独一味属 894
独立花 20
独花报春属 788，806
独花杜鹃 36，751
独丽花 19
独丽花属 741
矩叶滇紫草 880
矩叶酸藤果 228
须花藤 467
须药藤 466
须药藤属 849
须瓣藤 467
笃斯 211，785
盆若虎亮 315
盆架树(亮叶面盆架树) 432
盆架树属 833
保亭花 617
保亭花亚科 890
保亭花属 890
保亭鳝藤 845
剑叶灰木 329
剑叶球兰＝荷秋藤 508
肺形草 385
肺草属 876
胆草 398
追天花根＝紫背黄芩 619
鬼灯笼 597

[ㄑ]

怒江杜鹃 43，753
怒江独花报春 807

怒江球兰 865
怒江假木荷 180
绒毛杜鹃 87，762
绒毛荆芥 920
绒毛鄂报春 802
绒毛蓝叶藤 498，863
绒毛栗色鼠尾 931
绒叶毛建草 925
络石(络石藤) 453，847
络石属 835，846
络石藤＝络石 453
绝伦杜鹃 57
娃儿藤(三十六根、卵叶娃儿藤、哮喘草) 515，869
娃儿藤属 852，868
娃儿藤组 868

十 画

[丶]

高山龙胆 390，827
高山点地梅 267，808
高山报春亚组 796
高山筋骨草 904
高山糙苏 927
高尚杜鹃 101，765
高冠藤 470
高原披春 803
高原香薷 941
高峰披春组 790，798
高眼睛 379
高脚碟形花组 747
高萼雪山报春 801
麝香报春 250,798
唐古拉独花报春 807
扇形狗牙花 841
扇脉香茶菜 953
宽叶香茶菜 953
宽叶秦岭藤 490，861
宽叶假鹤虱 568
宽叶黄芩亚组 906
宽叶匙羹藤 861
宽花香茶菜 953
宽苞黄芩 918
宽齿青兰 923
宽球苏组 930
宽钟杜鹃 125，771
宽萼滇紫草 881
宽管花 615
宽管花属 890
宽瓣茉莉 368
窄叶紫珠 587，884
益母草 654
益母草属 895
凉山香茶菜 952
凉粉草 704
凉粉草属 901
流苏尤胆 394，830
流苏树(雪树、马线花树) 358
流苏树属 822
酒杯花 420
酒药花 686
酒饼叶＝香薷 690
酒饼草＝兰香草 605
海水仙 241，794
海水仙组 790,794
海风柳 594
海仙报春 237，792
海州常山(臭牡丹、臭桐、香楸) 601，887
海州香薷 689，940，941
海岛藤 462
海岛藤属 849
海豆 577
海杧果(香笔树) 420
海杧果属 833
海乳草 286

海乳草属 789
海枫屯 499，863
海南山矾 330，819
海南马钱 381
海南木犀榄 360
海南石梓 596
海南牛奶菜 450，864
海南弓果藤 853
海南同心结 441，844
海南杜鹃 146，776
海南杜仲藤 848
海南杯冠藤 860
海南狗牙花 433，841
海南香花藤 449，845
海南娃儿藤 519，871
海南娃儿藤组 871
海南球兰 865
海南黄芩 907
海南萝芙木 425，839
海南匙羹藤 862
海南麻辣仔藤 542
海南鹿角藤 450，846
海南链珠藤 428，842
海南紫荆木 296
海南醉魂藤 867
海南蕊木 837
海通 602，887
海桐山矾 316，818
海桐叶白英 721，958
海棉杜鹃 119，769
海榄雌(白骨壤) 577
海榄雌属 882
浙江乳突果 854
浙江柿 305
浙江黄芩 909
浙江铃子香 644
浙荆芥 635，922
浙赣车前紫草 563
润肺草 469
润肺草属 851
凌云弓果藤 854
涩疙瘩＝线纹香茶菜 697
调羹草＝耳挖草 620
粉白杜鹃 118，769
粉白香茶菜 951
粉叶山矾 324
粉叶报春组 790，794
粉叶报春亚组 794
粉红动蕊花 608
粉红杜鹃 107，766
粉花野茉莉 337，821
粉花皱叶报春 791
粉葶报春 801
烟叶 730
烟草 730
烟草属 956，957
烟草亚族 956
烟管草 620

[一]

栗色鼠尾 932
盐云草＝二色补血草 289，290
盐烟苏＝寸金草 678
秦艽 393，829
秦皮 344
秦连翘 348
秦岭丁香 350
秦岭白蜡树 345
秦岭附地菜 558
秦岭香科 903
秦岭鼠尾 933
秦岭藤 860
秦岭藤属 850
秦岭藤白前 859
泰山何首乌 475
破布木 545
破布木亚科 875
破布木属 875

破布草 662
破血丹 614
破骨风 366
破藤风 366
烈香杜鹃 75，759，760
珠仔树 313，818
素方花 367
素兴花 367
素馨花 367
夏至草 630
夏至草族 891
夏至草属 891
夏枯草 643
夏枯草亚族 893
夏枯草属 893
真球苏组 934
砻糠柴＝珍珠枫 585
桃叶杜鹃 115，768
桃榄 300
桃榄属 813
桔梗石竹 542
桢木 361
桂叶素馨 368
桂花 354
桐花树 215
桐花树属 785
耕地糙苏 927
翅叶牛奶菜 450，864
翅柄鼠尾 930
翅首杜鹃 131
翅果杯冠藤 860
翅果藤 464
翅果藤属 849
翅鹤虱 570
翅鹤虱属 879
荷叶球兰 866
荷花丁香＝暴马丁香 352
荷花柳 858
荷苞花 602
荷秋藤(剑叶球兰、大叶石仙桃) 508，866
莲叶点地梅 267，808
莲叶荞菜 414
莲台夏枯草＝宝盖草 652
莲生桂子花 488
莲座叶紫金牛 219，787
莲座报春 796
莲座报春亚组 796
莨菪 713
莺歌 594
荻 605，888
荻状黄芩 620，910
荻属 883，888
唇形科 888

[一]

展毛黄芩 918
通天连 518，870
通光散(黄椿、勒藤) 503，864
通光散组 864
通脉丹 514，868
陷边链珠藤 840
勐笼链珠藤 839

[丨]

圆叶弓果藤 853
圆叶报春 793
圆叶杜鹃 112，768
圆叶娃儿藤 515，869
圆叶鹿蹄草 12，743
圆叶牵牛 535
圆叶莴萝 536
圆叶筋骨草 905
圆头牛奶菜 864
圆头杜鹃 133，773
圆头花组 841
圆苞鼠尾 932
圆齿荆芥 921

圆基木藜芦 173
圆瓣黄花报春 801
柴荆芥 687，938
峨马杜鹃 86，762
峨眉白前 475
峨眉牛皮消 475，856
峨眉附地菜 558
峨眉报春 234，790
峨眉香科 904
峨眉金牛 787
峨眉珍珠树 204
峨眉黄芩 916
峨眉紫金牛 222，786，787
峨眉越橘 204，784
峨眉鼠尾 933
鸭蕾黄报春 244
鸭绿报春 238，793
鸭脚树 431
哮喘草＝娃儿藤 515
唛卡吐 460
贼子草 609
贼仔叶＝大叶紫珠 582
贼仔叶＝裸花紫珠 582
悦人杜鹃 89，763

[J]

胶木 297
胶木属 812
胶核木 357
胶核木属 822
胶核藤 357
胶粘鼠尾 935
胶黏香茶菜 950
脆弱粉叶报春 795
脓疮草(白龙空) 656
脓疮草属 895
脐果草属 878
腊木 436，843
腊脂花 252，801
臭八宝 601
臭矢茉莉 600
臭多罗 352
臭仙欢＝香青兰 639
臭芙蓉＝臭牡丹 601
臭茉莉 600，887
臭牡丹(臭枫根、臭芙蓉) 601，887
臭牡丹＝海州常山 601
臭枇杷 64
臭枫根＝臭牡丹 601
臭草 578，706
臭香薷＝野坝子 685
臭荆芥 690
臭桐＝海州常山 601
臭黄荆 589，590，885
臭黄荆属 883，885
臭梧桐 601
臭蒿＝香青兰 639
秤锤树 341
秤锤树属 820
笔龙胆 395，829
铃儿花 171
铃子香亚族 893
铁山矾 315，817
铁马鞭 578
铁木杜鹃 759
铁仔 230
铁仔属 786
铁色 296
铁足板 507
铁夹藤 466
铁扫把 686
铁钉角 698
铁棱角 698
铁信 454
铁草 454
铁草鞋 505，865
铁轴草(红杆一棵蒿、黑头草) 610，903
铁凉伞 224

铁线子 298
铁线子属 813
铁线蕨鼠尾 937
铁珊 471
铁骨＝黑龙骨 465
铁梗报春 255，802
铁散沙 465
铁链子＝琉璃草 574
铁锈叶矮探春 365
铁榄 301
铁榄属 813
钻齿报春 797
钻骨风 453
缺叶报春组 790，806
缺叶球花报春 794
缺顶杜鹃 78，760
缺裂报春 806
缺裂报春短萼亚种 806
倒吊笔 437，843
倒吊笔属 834，842
倒吊笔族 834
倒困蛇 579
倒披针叶萝芙木 839
倒卵叶报春 793
倒卵叶报春组 783，792
倒挂树萝卜 193
倒提壶 574，719
倒缨木 439，843
倒缨木属 834，843
狼尾花 282，810
狼紫草 557
狼紫草属 877
豹皮花 496，862
豹皮花属 851，862
豹药藤 471，855
皱叶小蜡 362
皱叶毛建草 925
皱叶报春组 790，791
皱叶香茶菜 942，947
皱叶香茶菜德钦变种 947
皱叶野茉莉 339，821
皱叶醉鱼草 373
皱叶鹿蹄草 16，741
皱皮杜鹃 138，774
皱面草(蜂巢草、半祖花) 646
留兰香 682
俯垂粉叶报春 795
俯垂球花报春 792
俯垂球花报春组 790，792
透骨草＝活血丹 183，636
透骨消＝活血丹 636
徐长卿(铜锣草) 480，858

[ㄑ]

绢毛杜鹃 95，764
绢毛荆芥 920
绣球防风(蜂窝草) 646
绣球防风属 894
绣球草 646
姬苗属 823

十 一 画

[丶]

麻布草 662
麻叶杜鹃 139，774
麻叶风轮菜 679
麻花艽 392，828
麻花杜鹃 88，762
麻点杜鹃 138，774
麻栗坡小花藤 846
麻辣仔藤属 874
鹿角杜鹃 159，779
鹿角藤 451，501，846
鹿角藤属 835，846
鹿蹄苣叶报春 803
鹿蹄草 13，743
鹿蹄草亚科 740

鹿蹄草科 740
鹿蹄草属 740，741
康吉木 581
康吉木属 882
康定白前 857
康定杜鹃 141，775
康定香茶菜 953
康定筋骨草 905
康定鼠尾 931
康定糙苏 929
康滇荆芥 634，921
宿柱杜鹃 152，778
密花山矾 321，815
密花马钱 380
密花树 233
密花树属 786
密花荆芥 632，920
密花香薷 688，939
密花莸 604，888
密花滇紫草 553，880
密枝杜鹃 52，754
密蒙花 375，663
剪刀草(野薄荷、瘦风轮) 678
着色龙胆 391，826
粘手风 584
粘毛杜鹃 84，762
粘珠子 569
粘娘娘 574
粗壮龙胆 828
粗齿黄芩 909
粗齿香茶菜 952
粗茎龙胆 393，829
粗管独花报春 807
粗糠仔 583
粗糠树 545
旋花羊角拗 884
旋花茄 719，958
旋花科 873
旋花属 873
离瓣木犀 356
望江青＝半枝莲 661，626
渍糖花 685
渐尖叶岩梅 737
清明花 843
清明花属 834，843
清河糙苏 926
清香藤 366
淡婆 598
淡黄杜鹃 47，754
淡黄香薷 940
淡黄黄芩 911
淡黄香茶菜 944
淡紫荆芥 919
深红龙胆 397，830
深紫糙苏 649，926
淑花杜鹃 68，757
婆婆针线包 478，501

[一]

球兰(马骝解) 506，865
球兰属 852，864
球兰组 864
球花牛奶菜 498，863
球花牛奶菜组 863
球花报春 794
球穗香薷 939
雪山小报春 799
雪山报春 800
雪山报春组 789，799
雪山报春亚组 800
雪山点地梅 264，808
雪山点地梅组 808
雪山厚叶报春 251，800
雪山鼠尾 931
雪花香茶菜 945
雪灵芝 167
雪层杜鹃 55，755
雪树＝流苏树 358

雪柳 342
雪柳属 822
排草 271，809
排草属 789，809
接骨树 593，885
接骨草 652
探春花 365
桉 345
桉属 822
梓木草 552
椹木 175
椹木属 745
梅桂 422
梅笠草 20
梅笠草属 741
黄山杜鹃 87，762
黄心球花报春 794
黄毛杜鹃 140，775
黄天茄 725
黄牛奶树 328，817
黄白香薷 938
黄长春花 430
黄羊 417
黄杯杜鹃 111
黄连花 272
黄芩 622，624，913
黄芩亚科 891
黄芩亚属 906
黄芩属 891，906
黄花毛喉杜鹃 760
黄花龙胆 390，872
黄花羊角棉 841
黄花夹竹桃 420
黄花夹竹桃属 833
黄花杜鹃 60，756
黄花矶松 289
黄花苣叶报春 803
黄花条＝连翘 347
黄花状元竹 420
黄花岩梅 2，738
黄花香茶菜 702，951
黄花香薷 937
黄花粉叶报春 242，795
黄花菰 888
黄花球兰 865
黄花雪山报春 800
黄花鼠尾 934
黄花滇紫草 554
黄花鄂报春 802
黄花薄叶报春 800
黄花藤 468
黄连花 272，809
黄杯杜鹃 111，767
黄寿丹 347
黄金茄 420
黄经树 445
黄底芩 621
黄果茄 724，959
黄荆(荆条、蒲姜子、土常山) 595，886
黄埔鼠尾 670，936
黄家榆 364
黄胆草 524
黄背越橘 208，784
黄粉缺裂报春 806
黄素馨＝毛叶探春 365
黄药 591，885
黄绿杜鹃 81，761
黄绶丹 347
黄葵叶报春 798
黄葵报春 235，791
黄獐牙 301
黄椿＝通光散 503
黄鼠狼花 930
黄蝉 44，836
黄蝉族 832
黄蝉属 832，836
黄藤 451
萝卜芄 393

萝卜秦艽 927
萝芙木(白花丹) 424，838，839
萝芙木族 832
萝芙木属 833，838
萝藦 491，861
萝藦科 848
萝藦属 851，861
堇叶报春 805
菟丝子 521
菟丝子属 872
菱叶无宝草属 895
菅人香＝青蛇藤 466
菊盘花 585
勒毒 425
勒藤＝通光散 503
理县香茶菜 947
理肺散 719
基及树 547
基及树属 875
基毛杜鹃 67，757
盔状黄芩 917
盔状黄芩组 916
琉璃草(铁链子) 574
琉璃草属 877
琉璃苣属 877
琉璃繁缕 286
琉璃繁缕属 789

[一]

蛋黄花 429
隐脉杜鹃 33，750
隐蕊杜鹃 50，754

[丨]

断序臭黄荆 593，885
断肠花 438，843
断肠草 377，442，487
断肠草属 823
常山 650
雀舌花 350
雀瓢 859
崇安鼠尾 936
崇明香科 903
晚花杜鹃 102，765
啮裂报春 805
崖县球兰 866
蛇天角 494
蛇花藤 514
蛇根木 423，838
蛇胆草 868
蛇总管 698
距囊黄芩 910
蛆藤 450
曼陀罗 728
曼陀罗族 955
曼陀罗属 956，957
曼陀茄 727
眼角蓝 458
眼树莲(上树蜈) 510，867
眼树莲属 852，867
匙叶龙胆 398，829
匙叶草 403
匙叶草属 825
匙叶球兰 866
匙叶雪山报春 800
匙羹藤 494 匙叶点地梅 261，808
匙羹藤属 851，861
颅果草 563
颅果草属 876
鄂西香茶菜 700，952
鄂西粗叶报春 804
鄂报春 254，802
鄂报春组 789，801
野大麻子＝毛曼陀罗 728
野山柿 307
野山药＝白首乌 475
野巴子 685
野甘露＝西南水苏 662

野白木香 688
野仙人草 678
野红薯藤 474
野坝子 938
野芝麻（山苏子、白花益母草） 652，656，687
野芝麻亚科 891
野芝麻亚族 893
野芝麻族 893
野芝麻属 894
野苏 686
野苏子＝大叶糙苏 648
野苏子棵 687
野苏麻 672，688，690
野油麻 661
野茄果 724
野狗芝麻＝野草香 688
野苦瓜 486
野茄 725，959
野茄子 722
野青兰＝香青兰 639
野枇杷 581，884
野枇杷叶 226
野茉莉 336，820
野茉莉科 819
野茉莉属 820
野拔子 685
野茴香 291
野草香（野狗芝麻、狗尾草） 688，939
野荆芥 687
野香薷 665
野柿子 307
野洋芋 648
野枸杞 722
野桂花 354
野凉粉草 677
野烟叶 718
野豇豆 512
野海茄 721，958
野海椒 719
野坝子（狗尾巴香、香芝麻蒿、臭香薷） 685
野麻 443，444
野紫苏 688
野辣虎 719
野辣椒 513
野薄荷＝风轮菜、剪刀草 677，678，681
野薄荷草＝二齿香科 611
野薯藤 529
野藿香 634，695
野癫茄 724

[丿]

脱毛天剑 526
脱皮藤 463
盘果草 878
盘萼杜鹃 97，764
梨叶白珠 185，781
犁头草 625
犁田公藤 456
猫舌头草 552
猫须草 707
猫屎壳 442
猪松木 437
猪肚勒 370
猪罗摆 495
猪尾巴 574
猪菜藤 529
猪菜藤属 873
猪婆柴 330
甜茶 329
甜格宿宿草 612
假土木通 504
假木荷 180，745
假木通 504，864
假马兜铃 486
假马鞭 579

假龙胆属 825
假水生龙胆 829，395
假水苏 654
假水苏属 895
假乌桕树 421
假瓜子金 511
假白前 517
假灯笼(灯笼草) 597
假芝麻 658
假防己 863
假杞子 421
假杜鹃亚属 747，761
假苏 631
假芹菜 544
假连翘 580
假连翘属 882
假韧黄芩 911
假单花杜鹃 31，749
假虎刺 416，836
假虎刺属 831，836
假败酱 579
假败酱属 882
假夜来香 509
假细锥香茶菜 951
假乳黄杜鹃 128，772
假金桔 435
假金桔属 833
假鱼香 684
假报春 268
假报春属 788
假茉莉 596
假狗牙花组 841
假活血草 919
假活血丹 628
假荨麻 702
假牵牛 529
假牵牛属 873
假映山红组 747
假络石 462
假烟叶树 718，958
假秦艽 928
假狼紫草 556
假狼紫草属 877
假野芝麻 658
假野芝麻属 895
假婆婆纳 269
假婆婆纳属 788
假紫草 550
假紫草属 876
假紫苏 703，609，703
假蓝叶藤 863
假酸浆(蓝花天仙子) 707
假酸浆族 954
假酸浆属 956，954
假豨莶＝广防风 664
假鹤虱 568
假鹤虱属 878
假糙苏 658
假糙苏属 896
假藿香＝广防风 664，695
铜色鼠尾 932
铜钱叶白珠 181，780
铜绿山矾 323，815
铜锣草＝徐长卿 480
银叶杜鹃 118，769
银灰旋花 527
银光杜仲 444
银色山矾 314，818
银丝杜仲＝长萼鹿藤 451
银丝草 524
银针七 645
银背藤 540
银背藤属 874
银钟花 332
银钟花属 819
银紫丹参 667
斜升龙胆 828
斜萼草 657

斜萼草属 894，895，896
斜萼糙苏 929
翼枝筋骨草 612，904
翼岩报春 794
偏向花 620
偏花黄芩 911
偏花报春 805
盒果藤 538
盒果藤属 874
铰剪藤 492
铰剪藤属 851

[ㄑ]

绶带 347
绣木 177
绣木亚科 745
续断 650
维西香茶菜 953
绵毛杜鹃 93，764
绵毛房杜鹃 769，117
绵绒杜鹃 772
绵毛娃儿藤 514
绵毛萼香薷 938
绵参 657
绵参属 895
绵穗苏 691
绵穗苏属 899
绿心报春 790
绿叶紫金牛 218，788
绿花琉璃草 573
绿点杜鹃 68，757
绿柱杜鹃 25，748
绿眼报春 243
绿薄荷 682

十 二 画

[丶]

湿生扁蕾 402
湿地勿忘草 561
湿原蹄蹬 180
湿原蹄蹬属 745
滑藤 487
滑藤属 850
湖广草 673
湖北杜茎山 213
湖北报春 243
湖北娃儿藤 869
湖北络石 847
湖北紫丁香 351
湖北鼠尾 933
湖南香薷 939
湖南黄芩 915
阔口杜鹃 109，767
阔叶杜鹃 759
阔叶娃儿藤 868
阔叶萝芙木 426
阔柄杜鹃 100，765
阔萼粉报春 795
普吉藤 520
普定娃儿藤 870
普通鹿蹄草 17，743
寒风草＝红花龙胆 385
富宁白前 480，858
富宁链珠藤 840
富宁藤 461
富宁藤属 835
痢止蒿 614，905
谢三娘＝白雪花 292，293
遍地金钱＝活血丹 636
道孚香茶菜 696

[一]

塔花香茶菜组 942
塔花族 897
琼刺榄 299
斑皮鲫鱼藤 853
斑种草 570
斑种草属 879

斑鸠藤 458
斑鹊子 589
琴干黄芩 918
琴叶球兰 866
琴柱草 934
硫黄杜鹃 27，749
硬毛地瓜儿苗 683
硬叶杜鹃 69，758
硬皮草 476
硬尖神香草 680
硬刺杜鹃 83，761
硬枝点地梅 262，263，808
硬梗雪山报春 799
博如藤 502
提娄 683
插抽紫属 822
棕榄树 359
棉絮绳 453
棱枝草 288
棱枝草属 811
椆树 340
椭圆天芥菜 549
椭圆叶白前 856
椭圆叶花锚 403
椭圆叶越橘 205，784
朝天岩须 169
朝鲜附地菜 559
散风木 328
散血丹属 955，956
散花报春 797
散黄芩 910
喜马拉雅东莨菪 710
喜马拉雅岩梅 1，737
喜雨草属 896
喜荫黄芩 912
喜荫筋骨草 904
戟叶鹅绒藤 472，855
戟叶鼠尾 934
越南安息香树 338
越南血胶树 298
越橘 196，782
越橘亚科 744，746
越橘属 746，782
越橘杜鹃 77，760
趋姐姐叶 472
雅江报春 245，796
雅容杜鹃 26，748
雅砻报春 795
雅砻花叶报春 796
裂叶黄芩 914
裂叶报春 249，806
裂叶牵牛 535
裂叶点地梅 266，808
裂叶荆芥(四棱杆蒿) 631
裂叶荆芥属 892
裂苞香科 902
裂唇糙苏 928
裂萼鼠尾 930
裂萼糙苏 929
裂瓣球兰 865
裂瓣鼠尾 931
裂瓣穗花报春 799
裂瓣穗状报春 798
落马衣 664
落毛杜鹃 141，775
落苏 725
荸立报春 257，805
荸花报春系 803
荸花属 901
荸花卵叶报春 804
葵叶报春 248，798
葵叶报春组 789，797
雁来红 430
勤克立克 485

[一]

疏毛白蚊草 645
疏叶杜鹃 60，756

疏花俯垂报春 806
疏花假紫草 550
疏花鼠尾 933
疏齿吊钟花 171
隔山消 473，484，859
隔山消组 855，859
隔山撬 484

[ｉ]

景天点地梅组 808
景东山橙 836
景东报春 247，797
景东娃儿藤 896
喇叭杜鹃 104，766
喙果刺榄 299
喙柱组 853
喙柱牛奶菜 499，863
喉花草 404
喉花草属 825
掌叶石蚕 608
掌叶石蚕属 889
掌叶报春 239，793
掌叶青兰 923
掌脉亚组 793
黑心黄芩 909
黑水杜鹃 70，758
黑水藤 861
黑头草＝铁轴草 610
黑龙骨 465，853
黑北极果 189
黑皮插柚紫 357
黑羊巴巴 694
黑红杜鹃 97，764
黑奶奶果 416
黑花心报春 801
黑花糙苏 928
黑枣 305
黑果天栌 189
黑果枸杞 709
黑果越橘 212，785
黑腺珍珠菜 280，811
黑骨头 466
黑绿荆芥 920
黑鳗藤 864，503
黑鳗藤属 851，864
黑鳞杜鹃 53，755
紫丁杜鹃 54，755
紫丁香 350，351
紫心报春 803
紫心黄芩 910
紫毛香茶菜 942
紫丹 551
紫丹参 668，669
紫丹属 876
紫玉盘杜鹃 134，773
紫叶娃儿藤 869
紫白纹杜鹃 147
紫血杜鹃 98，765
紫红报春 790
紫红皱叶报春 791
紫红獐牙菜 410，831
紫红鞭 586
紫苏 679，683
紫苏叶黄芩 909
紫苏亚族 898
紫苏属 898
紫花丹 293
紫花地丁 396，624
紫花合掌消 476，856
紫花报春 233，791
紫花杜鹃 64，757，758
紫花杯冠藤 859
紫花茄 723
紫花香薷 941
紫花络石 454，847
紫花高峰报春 798
紫花娃儿藤 870

紫花雪山报春 801
紫油苏 686
紫点杜鹃 147
紫罗兰报春 801
紫参＝丹参 669，671，672，675
紫金牛 226，788
紫金牛科 785
紫金牛属 786
紫金莲 295
紫背杜鹃 92，763
紫背金盘＝白毛夏枯草 614，906
紫背草＝紫背黄芩 619
紫背鹿蹄草 18，742
紫背黄芩（紫背草、熊胆草、夜行草、四天红、追天花根） 619，906
紫草 550，551
紫草科 875
紫草属 876
紫荆木 296
紫荆木属 812
紫荆树＝巧玲花 350
紫钟报春 805
紫牵牛 535
紫翅藤 538
紫珠＝白棠子树 586，587，884
紫珠草 582，583
紫珠属 883
紫根＝南丹参 670
紫雪花 293
紫斑杜鹃 85，762
紫斑罗布麻 443
紫萼香科 903
紫萼香茶菜 943
紫萼香茶菜绒辖变种 943
紫晶报春组 789
紫晶报春花组 790
紫筒草 549
紫筒草属 876
紫蓝杜鹃 48，754
紫腺杜鹃 142，775
紫蕊杜鹃 65，757
紫穗报春 798

[丿]

腋花山橙 836
腋花杜鹃 163，780
腋花点地梅 265，808
腋花黄芩 914
腋序黄芩组 914
番茄 727
番茄属 955，957
番柿 727
番椒＝辣椒 717
番薯 531
番薯花 730
粤报春 802
皖赣鼠尾 937
猴子果 417
猴头杜鹃 123，770
猴接骨 225
鹅绒藤 472，855
鹅绒藤组 854，855
鹅绒藤属 850，854
鹅黄报春 236，792
稀叶藤 487
短叶岩须 168
短叶秦岭藤 861
短序吊灯花 871
短序蓝叶藤 863
短花杜鹃 25，748
短花枝子花 924
短尾越橘 206，784
短冠鼠尾 931
短柱杜鹃 57，755
短柱络石 455，847
短柱鹿蹄草 15，741
短柄穗花报春 799

短脉杜鹃 115，768
短唇鼠尾 932
短梗鄂报春 802
短梗藤 496
短距香茶菜 954
短筒独花报春 806
短锥香茶菜 945
短隔鼠尾 937
短管苣叶报春 803
短蕊报春 792
短穗白珠 182，780
铺地青兰 923
链珠藤＝瓜子藤 426，839，840
链珠藤属 833，839
锈毛弓果藤 854
锈毛络石(六角藤) 455，847
锈毛鲫鱼藤 853
锈叶杜鹃 69，757
等梗报春 795
筋骨草 613，621，905
筋骨草亚科 889
筋骨草属 890，904
筋黄芩 621
筋藤(香藤) 427，840
筛箕蕴 228
筒花杜鹃 75，759
筒冠花 694
筒冠花属 900
象牙红 673
象蜡树 346
象鼻草 548

〔ㄑ〕

缅甸灯台报春 792
缅甸独花报春 807
缅栀子 429

十 三 画

〔丶〕

满山红 145，776
满山香＝滇白珠 183，426
满草＝石萝藦 493
满坡香 680
滨海珍珠菜 279，810
滨紫草属 878
溪沟草 699
溪畔杜鹃 153，778
溪黄草 699，942
溪黄草毛叶变种 942
滇丹参 669，935
滇白珠(满天香) 183，781
滇西山柳 5，739
滇灰木 320，817
滇北球花报春 241，794
滇赤杨 335
滇红皮 340
滇刺榄 299
滇荆芥 676
滇香薷 680
滇南山矾 319，816
滇南马钱 380
滇南报春 793
滇南杜鹃 160，779
滇南冠唇花 665
滇桂 354
滇常山 600，887
滇黄芩 411，622，913
滇黄芩属 825
滇紫草 553，880
滇紫草属 876，880
裸头过路黄 274
裸花紫珠(贼仔叶、白花菜、驳骨丹) 582，884
新风轮 679

新风轮菜属 898
新莲岩 710
新莲岩属 954，957
新塔花 676
新塔花属 897
新藏假紫草 550
新疆龙胆 829
新疆紫草 550
新疆鼠尾 672，936
福建排草 279，810
福建杜鹃 122，770
福禄考 542
痱子草 684
道孚香茶菜 947
准喀尔黄芩 918
魁首杜鹃 772
魁芩 624

[一]

雷打果 836
瑞丽刺楸 299
瑞丽黄芩 915
瑞丽野茉莉 337，821
碎米子树 331
碎米桠 949
碎米棵 230
赖毛子 569
赖瓜瓢 491
蓝丁香 350
蓝白龙胆 396，827
蓝布裙 574
蓝玉簪龙胆 387，828
蓝茉莉 292
蓝叶藤(老鸭咀) 498，862
蓝叶藤组 862
蓝花大叶报春 804
蓝花天仙子＝假酸浆 707
蓝花矾松 292
蓝花荆芥 633，920
蓝花根 390
蓝花柴胡 699
蓝花黄芩 907
蓝花蒿 569
蓝刺鹤虱 569
蓝果杜鹃 91，763
蓝秋花(香青兰) 639
蓝树(岭刀把) 437，843
蓝雪花(天蓝绣球) 292，294
蓝雪科 811
蓝雪属 812
蓝萼香茶菜 698，942
蓝蓟 555
蓝蓟属 876
落马衣 664
蒙古莸 606，888
蒙自球兰 866
蒙自报春 238
蒙花 375
蒲姜子＝黄荆 595
莲菜葛 376
莲菜葛属 823
楚雄野茉莉 339，821
蒜味香科 902
辐花杜鹃 29，749
群虎草 476，857
赪桐 602，887
赪桐属 883，886
塘虱角 590，885
楝青 362
楔叶糙苏 926
楔叶南山藤 866
楔翅藤 580
楔翅藤属 882

[ㄧ]

睫毛杜鹃 39，751
睫毛岩须 170
睫毛萼杜鹃 40，752

暗消藤 852
暗紫鼠尾 932
睡菜 413
睡菜属 826
照山白 43，752
照药根子 292
蜀羊泉 722
蜂出巢 504
蜂出巢属 851
蜂窝草(绉面草、绣球防风) 646

[丿]

锡金丽花报春 804
锡金报春 258，805
锡金报春组 789，805
锡金鼠尾 932
锡绣防风 646
锥花亚科 891
锥花属 891
锥花福禄考 543
锦台报春 792
锦灯笼 716
锦屏封 537
锦绣杜鹃 153，778
锚刺果 572
锚刺果属 877
矮小龙胆 827
矮小杜鹃 30，749
矮瓜 725
矮龙胆 387
矮探春 365
矮青木 838
矮香料 904
矮香薷 940
矮桐子 601
矮刺苏 667
矮刺苏属 897
矮牵牛 730
矮葶缺裂报春 806
矮葵叶报春 248
矮糙苏 926
矮糠 705
鼠尾岩须 168
鼠尾草 674，936
鼠尾草亚属 930，936
鼠尾草族 897
鼠尾草属 930
鼠尾香薷 938
腺毛肺草 556
腺灰木 32)
腺叶山矾 318，814
腺叶香茶菜 947
腺叶腊藤 845
腺叶藤属 874
腺花香茶菜 954
腺花滇紫草 880
腺房杜鹃 140，775
腺果杜鹃 108，767
腺柄山矾 321，814
腺荆芥 919
腺齿越橘 211，785
腺缘山矾 320，814
腺药珍珠菜 280，811
腺萼马银花 155，778
腺鳞草 405
腺鳞草属 826
腰骨藤 439，456，848
腰骨藤属 835，848
微子龙胆 394，826
微孔草 564
微孔草属 879
微毛山矾 310，815
微毛杜鹃 77，759
微心杜鹃 66，757
微尖苞黄芩 918
微笑杜鹃 100，765
微果草属 879
微硬毛建草 925

催吐鲫鱼藤 468，853
催吐萝芙木 423，838
催乳藤 512，867

[乙]

缙云黄芩 908

十 四 画

[丶]

漏斗报春 234
漏斗泡囊草 711
滴锡藤 867
漾濞牛奶菜 501，864
漾濞鹿角藤 846
腐婢 589
瘦风轮＝剪刀草 678
蜜花杜鹃 79，761
蜜花香薷 688
蜜蜂花(小方杆草、鼻血草) 676
蜜蜂花亚族 897
蜜蜂花属 898
蜜蜂草 646
蜜蜂树花＝米团花 685
赛莨菪(藏茄) 710
赛莨菪属 954，957
辣子 717
辣多 425
辣蒾 607
辣蒾属 883
辣椒(番椒) 717
辣椒属 955，956

[一]

墙下红 673
瑶山竹 480
赫马结 460
聚花过路黄 274，809
截萼毛建草 641，925
碧冬茄 730，956
碧冬茄属 957
蔓长春花 430，840
蔓长春花属 833，840
蔓白前 859
蔓白薇 482
蔓龙胆属 824
蔓茄 720
蔓茎报春 793
蔓茎鼠尾(小铜钱草) 673，937
蔓荆 594，886
蔓剪草 482，858
酸叶胶藤(里风藤) 458，848
酸浆 716
酸浆属 955，956
酸果藤 230
酸藤果属 786

[丨]

蝇子草 289
蜡子树 364
蜡树 361

[丿]

鲜黄杜鹃 32，750
鼻血草＝蜜蜂花 676
管花龙胆 829
管花杜鹃 46，753
管状滇紫草 880
獐牙菜 406，831
獐牙菜属 826，830
膜叶娃儿藤 870
膜叶荆芥 921
膜苞黄芩组 917

[乙]

熊胆草＝紫背黄芩 619，697

十 五 画

[丶]

瘤毛獐牙菜 407，831

摩眼子 639
潮风草 478，857
澜沧弓果藤 854
澜沧独花报春 807
澜沧球兰 508
澜沧球兰组 866
澉江狗牙花 841

[一]

槭叶萼萝 537
樱色杜鹃 776
樱花杜鹃 113，768
樱草 240
樱草杜鹃 77，760
橄榄山矾 326，815
橄榄果链珠藤 839
撞羽朝颜 730
撒尔维亚 934
醉心花 728
醉鱼草 374
醉鱼草属 824
醉魂藤 512，867
醉魂藤属 852，867
敷药 719
蕊木 421，837
蕊木属 833，837
蕨叶鼠尾 936

[丨]

暴马丁香(荷花丁香) 352
暴马子 352
墨泡 337，821
鬃花杜鹃 73，758，760
鬃管花属 823
鹤虱 569
鹤虱属 877

[丿]

箭叶水苏属 891
箭叶旋花 528
箭毒羊角拗 442，844
箭药藤 519，871
箭药藤属 852，871
镇江白前 859
镇康滇紫草 881
鲤鱼 637
鲤鱼下子＝杜红色 583
鲫鱼胆 213
鲫鱼藤 468，853
鲫鱼藤亚科 849
鲫鱼藤属 849，853

[乀]

镞瓣报春 804

十 六 画

[丶]

瘿花香茶菜 952
凝毛杜鹃 127，771
糖胶树 431，841
糙毛杜鹃 79，761
糙毛糙苏 929
糙叶白绒草 645
糙叶亚属 748，779
糙叶杜鹃 161，779
糙叶组 748
糙苏(小兰花烟) 650，929
糙苏组 926
糙苏属 894，926
糙草 565
糙草属 877

[一]

薄叶山矾 315，815
薄叶山橙 837
薄叶马银花 156，778
薄叶长柄报春 804

薄叶灰木 315
薄叶粉株报春 795
薄皮杜鹃 42，752
薄姜木 594
薄荷 635
薄荷亚族 898
薄荷树 705
薄荷属 898
薤菜 533
橙红莴萝 536
橙色鼠尾 932
橙花糙苏 926
橙黄报春 792
橡胶藤 455
橘红报春 792
颠茄 709
颠茄属 954，957
鞘蕊花属 901
鞘菜 655

[丨]

鳞蟹甲 647，927
黔西报春 247

[丿]

篦齿报春 260
篙天剑 526
篙打碗花 526
篙笆树 580
镜面柿 303

十 七 画

[一]

霞红报春 791
霜柱属 899
薰衣草 629
薰衣草属 891
藏牙菜属 825
藏报春 259，805
藏报春组 789，805
藏迎春 366
藏茄＝赛莨菪 710
藏荆芥 921
藏黄报春 792
藏黄芩 919
藏榄属 812
藏獐牙菜 831

[一]

翼萼蔓 384
翼萼蔓属 824

[丨]

螺旋菜＝甘露子 662

[丿]

穗状百金花 383
穗状垂花报春 806
穗状香薷 939
穗花报春 249，250
穗花报春组 790，798
穗花香料 609，903
穗花香料组 902
穗花荆芥 632，920
繁花杜鹃 143，775
簇毛杜鹃 135，773
簇生椒 717
簇序 665
簇序属 896
黏毛黄芩 623，914
黏毛鼠尾 930

十 八 画

癞克巴草 700
癞蛤蟆草＝荔枝草 672
鞭打绣球 707
藤长苗 526

藤凤 458
藤皮黄 419
藤仲 451，452
藤炮仗花 663
藤满山香 427
鬃尾草 653
鬃尾草属 895
镰果杜鹃 134，773
镰药藤 871
镰萼假龙胆 400
鬼瓣花 651
鬼瓣花属 894

十九画

爆仗花 163，779
藿香 630，665
藿香属 892
藻百年 412
藻百年属 824
覆苞毛建草 926
攀缠长春花 430
蟹鱼胆藤 369

二十画

灌丛报春 802
巍山香料 904
巍山黄芩 915
鳞叶龙胆 395，829
鳞叶鹿蹄草 742
鳞花杜鹃 759
鳞茎报春 235，791
鳞果草 664
鳞果草属 896
鳞腺杜鹃 28，749
鳞蕊属 873
鳞蕊藤 530
鳝藤 446，845
鳝藤属 835，845

二十一画

癫茄 724，958
麝香穗花报春 798
露雳萝芙木 838
露木尔 647
露珠杜鹃 114，768
露珠香茶菜 943
露蕊滇紫草 554，880

二十二画

囊花香茶菜 953
囊萼黄芩亚属 919
囊距香茶菜组 953

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 Agapetes moorei Hemsl. (*A. unwinii* W. E. Evans) 或 *Agapetes unwinii* W. E. Evans = A. moorei Hemsl. 都表示 *Agapetes unwinii* W. E. Evans 是 Agapetes moorei Hemsl. 的异名。

A

Absolmsia Kuntze 850
  oligophyllia Tsiang 487
Acantholimon Boiss. 811
  alatavicum Bunge 287
Achyrospermum Bl. 896
  philippinense Benth. 664
Acrocephalus Benth. 901
  indicus (Burm. f.) O. Ktze. 704
Actinocarya Benth. 877
  kansuensis (W. T. Wang) W. T. Wang 572
    (*Glochidocaryum kansuense* W. T. Wang)
  tibetica Benth. 572
Adelostemma Hook. f. 850, 854
  gracillimum (Wall. ex Wight) Hook. f. 470, 854
  microcentrum Tsiang 854
Aegiceras Gaertn. 785
  corniculata (L.) Blanco 215
Aethiopis Benth. 934
Aganosma G. Don 835, 845
  acuminata (Roxb.) G. Don 448, 845
  harmandiana Pierre 845
  kwangsiensis Tsiang 448, 845
  navaillei (Lévl.) Tsiang 845
  schlechteriana Lévl. 449, 845
Agapetes D. Don 746
  brandisiana W. E. Evans 195
  forrestii W. E. Evans
    =A. lacei Craib 193
  hosseana Diels 192
  lacei Craib 193
    (*A. forrestii* W. E. Evans)
  mannii Hemsl. 192
    (*A. yunnanensis* Franch.)
  moorei Hemsl. 194
    (*A. unwinii* W. E. Evans)
  pensilis Airy-Shaw 193
  pubiflora Airy-Shaw 194
  serpens Sleumer
    =Pentapterygium serpens (Wight) Klotzsch 192
  unwinii W. E. Evans
    =A. moorei Hemsl. 194
  yunnanensis Franch.
    =A. mannii Hemsl. 192
Agastache Clayt 892
  rugosus (Fisch. et Meyer) O. Ktze. 630
Ajuga 890, 904
  bracteosa Wall. ex Benth. 614, 905
  campylantha Diels 905
  campylanthoides C. Y. Wu et C. Chen 905
  ciliata Bunge 613, 905
  decumbens Thunb. 613, 906
  dictyocarpa Hayata 906
  forrestii Diels 614, 905
  linearifolia Pamp. 906
  lobata D. Don 612, 904

lupulina Maxim. 612, 904
lupulina Maxim. var. major Diels 612
macrosperma Wall. ex Benth. 906
multiflora Bunge 905
nipponensis Makino 614, 906
nubigena Diels 904
ovalifolia Bur. et Franch. 905
pantantha Hand.-Mazz. 905
pygmaea A. Gray 904
sciaphila W. W. Smith 904
Ajugoideae Benth. 889
Alexitoxicon officinale Saint-Lager
=Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers. 477
Alexitoxicon sibiricum Pobed.
=Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. 484
Allagospadonopsis Briq. 936
Allemanda L. 832, 836
cathartica L. 415, 836
neriifolia Hook. 414, 836
Allemandeae 832
Alniphyllum Matsum. 820
buddleifolium Hu et Cheng
=A. fortunei (Hemsl.) Perk. 334
eberhardtii Gauill. 335
fortunei (Hemsl.) Perk. 334
(*A. macranthum* Perk.)
(*A. megaphyllum* Hemsl. et Wils.)
(*A. hainanense* Hayata)
(*A. buddleifolium* Hu et Cheng)
(*A. fortunei* var. *micrococcum* C. Y. Wu)
fortunei var. *micrococcum* C. Y. Wu
=A. fortunei (Hemsl.) Perk. 334
hainanense Hayata
=A. fortunei (Hemsl.) Perk. 334
macranthum Perk.
=Alniphyllum fortunei (Hemsl.) Perk. 334
megaphyllum Hemsl. et Wils.
=A. fortunei (Hemsl.) Perk. 334
pterospermum Matsum. 334
Alstonia R. Br. 833, 840
glaucescens (K. Schum.) Monachino
=Winchia calophylla A. DC. 432
henryi Tsiang 841
macrophylla Wall. 841
mairei Lévl. 432, 841
rupestris Kerr 841
scholaris (L.) R. Br. 431, 841
yunnanensis Diels 431, 841
Alstonieae 833
Alyxia Banks ex R. Br. 833, 839
acutifolia Tsiang 840
balansae Pitard 839
euonymifolia Tsiang 840
forbesii King et Gamble 840
funingensis Tsiang et P. T. Li 840
hainanensis Merr et Chun 428, 840
insularis Kan. et Sas. 839
jasminea Tsiang et P. T. Li 840
kweichowensis Tsiang et P. T. Li 839
lehtungensis Tsiang 839
levinei Merr. 427, 840
manglungensis Tsiang et P. T. Li 839
marginata Pitard 840
schlechteri Lévl. 427, 840
sinensis Champ. ex Benth. 426, 839, 840
vulgaris Tsiang 428, 840
yunkuniana Tsiang 839
Amalocalyx Pierre 835
burmanicus Chatterjee
=A. yunnanensis Tsiang 457
yunnanensis Tsiang 457

(*A. burmanicus* Chatterjee)
Amblynotus Johnston 879
obovatus (Ledeb.) Johnst. 566
Amelia minor Alef.
=Pyrola minor L. 15
Amethystea L. 890
caerulea L. 616
Amethystina 789, 790
Amethystoides Benth. 941
Amsonia Walt. 833
elliptica sensu Tsiang, non Roem. et Schult.
=A. sinensis Tsiang et P. T. Li 429
sinensis Tsiang et P. T. Li 429
(*Amosonia elliptica* sensu Tsiang, non Roem. et Schult.)
Anagallidium Griseb. 826
dichotomum (L.) Griseb. 405
(*Swertia dichotoma* L.)
Anagallis L. 789
arvensis L. var. coerulea (Schreb.) Gren. et Godr. 286
Anaspis (Reching. f.) Juz. 919
Anchusa L. 877
Andromedroideae 745
Androsace L. 788, 807
alashanica Maxim. 263
axillaris Franch. 265, 808
brachystegia Hand.-Mazz. 261, 808
bulleyana Forrest 261, 808
croftii Wall. 266
dissecta Franch. 266, 808
erecta Maxim. 265, 808
filiformis Retz. 266, 808
gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult. 267, 808
henryi Oliv. 267, 808
incana Lam. 262, 808
kouytchensis Bonti 267
mariae Kanitz var. tibetica (Maxim.) Hand.-Mazz. 262, 808
rigida Hand.-Mazz. 262, 808
septentrionalis L. 264, 808
spinulifera (Franch.) R. Kuth 264, 808
umbellata (Lour.) Merr. 267, 268, 808
Angustifoliae Benth. 912
Aniseia Choisy 873
biflora (L.) Choisy 530
(*Ipomoea sinensis* Choisy)
Anisochilus Wall. 900
pallidus Wall. 696
Anisodus Link et Otto 954, 957
luridus Link et Otto 710
(*Scopolia lurida* (Link et Otto) Dun.)
mariae Pasch.
=Mandragora caulescens C. B. Clarke 727
tanguticus (Maxim.) Pascher 711
(*Scopolia tangutica* Maxim.)
Anisomeles R. Br. 896
indica (L.) O. Ktze. 664
Anodendron A. DC. 835, 845
affine (Hook. et Arn.) Druce 446, 845
(*A. laeve* Maxim.)
affine (Hook. et Arn.) Druce var. effusum Tsiang 446
affine (Hook. et Arn.) Druce var. pingpienense Tsiang 446
benthamianum Hemsl. 447, 845
fungchengense Tsiang et P. T. Li 845
howii Tsiang 845
laeve Maxim.
=A. affine (Hook. et Arn.) Druce 446
punctatum Tsiang 845
salicifolium Tsiang et P. T. Li 447, 845
Anthodendron 747, 776

Antiostelma Tsiang et P. T. Li 866
Antiotrema Hand.-Mazz. 878
dunnianum (Diels) Hand.-Mazz. 572
Antitoxicum officinale Pobed.
=Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers. 477
sibiricum Pobed.
=Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. 484
Aphanochilus Benth. 899
Apocynaceae 832
Apocyneae 834
Apocynoideae 833
Apocynum L. 834
venetum L. 443
(*Trachomitum venetum* (L.) Woodson)
Archiphysalis Kuang 955, 956
sinensis (Hemsl.) Kuang 716
(*Chamaesaracha sinensis* Hemsl.)
Arctostaphylos alpina (L.) Spreng.
=Arctous alpinus (L.) Nied. 188
rubra Fernald
=Arctous ruber (Rehd. et Wils.) Nakai 189
Arctous Nied. 746
apinus (L.) Nied. 188
(*Arctostaphlos alpina* (L.) Spreng.)
japonicus Nakai 189
(*Mairania japonica* Makino)
ruber (Rehd. et Wils.) Nakai 189
(*Arctostaphylos rubra* Fernald)
Ardisia Sw. 786
affinis Hemsl. 220, 787
bicolor Walker 224, 787
brevicaulis Diels 221, 787
caudata Hemls. 222, 786, 787
chinensis Benth. 224, 787
corymbifera Mez 220, 787
crenata Sims 223, 787
crispa (Thunb.) A. DC. 222, 787
(*A. hortorum* Maxim.)
(*A. henryi* Hemsl.)
depressa C. B. Clarke 217, 786
elegans Ardr. 223, 787
faberi Hemsl. 225, 788
gigantifolia Stapf 226, 788
henryi Hemsl.
=A. crispa (Thunb.) A. DC. 222
hortorum Maxim.
=A. crispa (Thunb.) A. DC. 222
japonica (Hornsted) Bl. 226, 788
mamillata Hance 219, 787
primulifolia Gardn. et Champ. 219, 787
punctata Lindl. 221, 787
pusilla A. DC. 225, 788
(*A. reptans* Merr.)
(*A. szechuanica* Fang)
quinquegona Bl. 217, 786
reptans Merr.
=A. pusilla A. DC. 225
sieboldii Miq. 216, 786
szechuanica Fang
=A. pusilla A. DC. 225
villosa Roxb. 218, 787
virens Kurz 218, 786
yunnanensis Mez 216, 786
Argyreia Lour. 874
acuta Lour. 540
capitata (Vahl) Choisy 540
(*Convolvulus capitata* Vahl)
(*Ipomoea capitata* (Vahl) Roem et Sch.)
obtusifolia Lour. 540
seguinii Vant.
=A. seguinii (Lévl.) Vant. ex Lévl. 539
seguinii (Lévl.) Vant. ex Lévl. 539
(*Littomia seguinii* Lévl.)
(*Argyreia seguinii* Vant.)
Arnebia Forsk. 876

euchroma (Royle) Johnst. 550
(*Macrotomia euchroma* (Royle) Pauls.)
fimbriata Maxim. 551
guttata Bunge 550
saxatilis (Pall.) Benth. et Hook.
=Stenoselenium saxatile (Pall.) Turcz. 549
szechenyi Kanitz 550
Asclepiadaceae 848
Asclepiadeae 850
Asclepiadoideae 850
Asclepias L. 850
curassavica L. 488
vincetoxicum L.
=Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers. 477
Asperugo L. 877
procumbens L. 565
Atropa L. 954, 957
belladonna L. 709
Atropanthe sinensis (Hemsl.) Pascher
=Scopolia sinensis Hemsl. 710
Auriculatae 797
Avicennia L. 882
marina (Forsk.) Vierh. 577
(*Soeura marina* Forsk.)
(*Avicennia officinalis* Mazim., non L.)
officinalis Maxim., non L.
=A. marina (Forsk.) Vierh. 577
Axalea myrtifolia Champ.
=Rhododendron hongkongense Hutch. 156
Azaleastrum 748, 778

B

Baissea A. DC. 834
acuminata (Wight) Benth. ex Hook. f. 446
Basilicum Moench 901
Beaumontia Wall. 834, 843
brevituba Oliv. 438, 843
grandiflora Wall. 843
indecora Baill.
=Vallaris indecora (Baill.) Tsiang et P. T. Li 440
murtonii Craib 843
pitardii Tsiang 843
yunnanensis Tsiang et W. C. Chen 843
Bella 790, 791
Belostemma Wall. ex Wight 852, 871
hirsutum Wall. ex Wight 519, 871
yunnanense Tsiang 871
Berneuxia Decne. 737
thibetica Decne. 2
yunnanensis Li 3
Betonica L. 896
Biondia Schltr. 850, 860
chinensis Schltr. 860
hemsleyana (Warb.) Tsiang 490, 861
(*Gongronema hemsleyana* Warb.)
henryi (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li 490, 861
(*Cynanchum henryi* Warb.)
insignis Tsiang 861
pilosa Tsiang et P. T. Li 861
yunnanensis (Lévl.) Tsiang 861
Blinkworthia Choisy 874
discostigma Hand.-Mazz. 541
Bobua groffii (Merr.) Migo
=Symplocos groffii Merr. 325
Boraginaceae 875
Borago L. 877
Bostrychanthera Benth. 891
deflexa Benth. 619
(*Chelonopsis deflexa* (Benth.) Diels)
Bothriospermum Bunge 879
chinense Bunge 570
kusnezowii Bunge 571
secundum Maxim. 571

tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey. 571
Bousigonia Pierre 832, 837
angustifolia Pierre 837
mekongensis Pierre 419, 837
Brachybotrys Maxim. 878
paridiformis Maxim. 562
Brachycalyx 747
Brachystelma R. Br. 851
edule Coll. et Hemsl. 496
Brunellinae Briq. 893
Buddleja L. 824
albiflora Hemsl. 371
(*B. hemsleyana* Koehne)
alternifolia Maxim. 372
asiatica Lour. 372
crispa Benth. 373
(*B. tibetica* W. W. Sm. var. *truncatifolia* (Lévl.) Marq.)
(*B. truncatifolia* Lévl.)
davidii Franch. 373
(*B. variabilis* Hemsl.)
heliophila W. W. Smith 374
hemsleyana Koehne
=B. albiflora Hemsl. 371
lindleyana Fort. 374
lindleyana Fort. var. sinuato-dentata Hemsl. 374
officinalis Maxim. 375
tibetica W. W. Sm. var. *truncatifolia* (Lévl.) Marq.
=B. crispa Benth. 373
truncatifolia Lévl.
=B. crispa Benth. 373
variabilis Hemsl.
=B. davidii Franch. 373
Buglossoides arvensis (L.) Johnst.
=Lithospermum arvense L. 552
zollingeri (DC.) Johnst.
=Lithospermum zollingeri DC. 552
Bullatae 790, 791

C

Calamintha Mill. 898
chinensis Benth. var. *megalantha* Diels
=Clinopodium megalanthum (Diels) C. Y. Wu et Hsuan 678
clinopodium Benth. var. *urticifolia* Hance
=Clinopodium urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan 679
debilis (Bunge) Benth. 679
Calliantha 800
Callicarpa L. 883
acuminata Roxb.
=C. nudiflora Hook. et Arn. 582
arborea Roxb. 583, 883
aspera Hand.-Mazz.
=C. pedunculata R. Br. 583
bodinieri Lévl. 585, 884
(*C. seguini* Lévl.)
(*C. feddei* Lévl.)
(*C. giraldiana* Hesse var. *subcanescens* Rehd.)
bodinieri Lévl. var. giraldii (Rehd.) Rehd.
(*C. giraldii* Hesse ex Rehd.)
(*C. giraldiana* Hesse)
(*C. mairei* Lévl.) 585, 884
cathayana H. T. Chang 586, 884
dichotoma (Lour.) K. Koch 586, 884
(*Porphyra dichotoma* Lour.)
(*Callicarpa purpurea* A. L. Juss.)
(*C. gracilis* Sieb. et Zucc.)
(*C. japonica* Thunb. var. *dichotoma* Bakh.)
dunniana Lévl.
=C. macrophylla Vahl 582
esquirolii Lévl.
=Caryopteris paniculata C. B.

Clarke 604
feddei Lévl.
=C. bodinieri Lévl. 585
giraldii Hesse ex Rehd.
=C. bodinieri Lévl. var. giraldii (Rehd.) Rehd. 585
giraldiana Hesse var. *subcanescens* Rehd.
=C. bodinieri Lévl. 585
gracilis Sieb. et Zucc.
=C. dichotoma (Lour.) K. Koch 586
integerrima Champ. 583 883
(*C. integrifolia* Forbes et Hemsl.)
integrifolia Forbes et Hemsl.
=C. integerrima Champ. 583
japonica Thunb. 587, 884
(*C. murasaki* Sieb.)
japonica Thunb. var. angustata Rehd. 587, 884
japonica Thunb. var. *dichotoma* Bakh.
=C. dichotoma (Lour.) K. Koch 586
kwangtungensis Chun 587, 884
longifolia Lam. var. *longissima* Hemsl.
=C. longissima (Hemsl.) Merr. 584
longiloba Merr.
=C. loureiri Hook. et Arn. 581
longissima (Hemsl.) Merr. 584, 883
(*C. longifolia* Lam. var. *longissima* Hemsl.)
loureiri Hook. et Arn. 581, 884
(*C. longiloba* Merr.)
(*C. tomentosa* Will., non Murr.)
(*C. roxburghii* auctt., non Wall.)
macrophylla Vahl 582, 884
(*C. roxburghii* Wall.)
(*C. dunniana* Lévl.)
(*C. macrophylla* Vahl var. *kouytchensis* Lévl.)
macrophylla Vahl var. *kouytchensis* Lévl.
=C. macrophylla Vahl 582
mairei Lévl.
=C. bodinieri Lévl. var. giraldii (Hesse) Rehd. 585
martini Lévl.
=Caryopteris paniculata C. B. Clarke 604
murasaki Sieb.
=C. japonica Thunb. 587
ningpoensis Matsuda
=C. pedunculata R. Br. 583
nudiflora Hook. et Arn. 582, 884
(*C. acuminata* Roxb.)
(*C. seevesii* Wall.)
pedunculata R. Br. 583, 884
(*C. ningpoensis* Matsuda)
(*C. aspera* Hand.-Mazz.)
pilosissima Maxim. 584, 884
purpurea A. L. Juss.
=C. dichotoma (Lour.) K. Koch 586
roxburghii auctt., non Wall.
=C. loureiri Hook. et Arn. 581
roxburghii Wall.
=C. macrophylla Vahl 582
rubella Lindl.
(*C. tenuiflora* Champ.) 585, 884
seevesii Wall.
=C. nudiflora Hook. et Arn. 582
seguini Lévl.
=C. bodinieri Lévl. 585
tenuiflora Champ.
=C. rubella Lindl. 585
tomentosa Will., non Murr. 581
=C. loureiri Hook. et Arn.
Calodracon Benth. 925
Calonyction Choisy 873

aculeatum (L.) House 536
(*Ipomoea bona-nox* L.)
(*Calonytion speciosum* Choisy)
speciosum Choisy
=C. aculeatum (L.) House 536
Calotropis R. Br. 850
gigantea (L.) Dry. ex Ait. f. 487
Calystegia R. Br. 873
hederacea Wall. 525
pellita (Ledeb.) G. Don 526
(*Convolvulus pellitus* Ledeb.)
sepium (L.) R. Br. 526
soldanella (L.) R. Br. 527
(*Convolvulus soldanella* L.)
Candelabra 790 791
Canscora Lam. 824
lucidissima (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz. 382
(*Euphorbiopsis lucidissima* Lévl. et Vant.)
melastomacea Hand.-Mazz. 382
Capitata 790, 792
Capsicum L. 955, 956
annuum L.
=C. frutescens L. 717
anomalum Franch. et Sav.
=Tubocapsicum anomalum (Franch. et Sav.) Makino 718
frutescens L. 717
(*C. annuum* L.)
(*C. frutescens* L. var. *longum* (DC.) Bailey)
frutescens var. conoides (Mill.) Bailey 717
frutescens var. fasciculatum (Sturt.) Bailey 717
frutescens var. grossum (L.) Bailey 717
frutescens var. *longum* (DC.) Bailey
=C. frutescens L. 717
Cardioteucris C. Y. Wu 889
cordifolia C. Y. Wu 607
Carissa L. 832, 836
carandas L. 415, 836
macrocarpa (Eckl.) A. DC. 416, 836
(*C. grandiflora* A. DC.)
spinarum L. 416, 836
yunnanensis Tsiang et P. T. Li 836
Carmona Cav. 875
microphylla (Lam.) Don 547
Carolinella 792
Caryopteris Bunge 883, 888
divaricata (Sieb. et Zucc.) Maxim. 603, 888
(*Clerodendron divaricatum* Sieb. et Zucc.)
forrestii Diels 606, 888
incana (Thunb.) Miq. 605, 888
(*Nepeta incana* Thunb.)
(*Caryopteris sinensis* Dippel)
(*C. mastacanthus* Schauer)
(*Mastacanthus sinensis* Endl.)
mastacanthus Schauer
=C. incana (Thunb.) Miq. 605
mongholica Bunge 606, 888
nepetaefolia (Benth.) Maxim. 605, 888
(*Teucrium nepetaefolium* Benth.)
paniculata C. B. Clarke 604, 888
(*Callicarpa esquirolii* Lévl.)
(*C. martini* Lévl.)
sinensis Dippel
=Caryopteris incana (Thunb.) Miq. 605
tangutica Maxim. 605 888
terniflora Maxim. 604, 888
(*Ocimum aureoglandulosum* Van)
Cassiope D. Don 745
abbreviata Hand.-Mazz. 168
dendrotricha Hand.-Mazz. 170
fastigiata D. Don 169
myosuroides W. W. Sm. 168

palpebrata W. W. Sm. 169
selaginoides Hook. f. et Thoms. 167
wardii Marq. et Airy-Shaw 170
Catharanthus G. Don 833
roseus (L.) G. Don 430
roseus (L.) G. Don cv. Albus 430
roseus (L.) G. Don cv. Flavus 430
Centaurium Hill 824
pulchellum Druce var. altaicum Kitagawa et Hara 383
(*Erythraea meyeri* Bunge)
spicatum Fritsch 383
Centrostemma Decne. 851
multiflorum (Bl.) Decne. 504
Ceratanthus F. v. Muell. 901
Ceratostigma Bunge 812
griffithii Clarke 295
minus Stapf 294
plumbaginoides Bunge 294
willmottianum Stapf 295
Cerbera L. 833
manghas L. 420
peruviana Pers.
=Thevetia neriifolia Juss. ex A. DC. 420
Ceropegia L. 852, 871
aridicola W. W. Sm. 871
christenseniana Hand.-Mazz. 871
dolichophylla Schltr. 520, 872
(*C. longifolia* Wall. ssp. *sinensis* H. Huber)
driophila Schneid. 871
longifolia Wall. ssp. *sinensis* H. Huber
=C. dolichophylla Schltr. 520
mairei (Lévl.) H. Huber 520, 871
monticola W. W. Sm. 871
muliensis W. W. Sm. 872
paohsingensis Tsiang et P. T. Li 871
pubescens Wall. 871
salicifolia H. Huber 872
sootepensis Craib 871
stenophylla Schneid. 871
teniana Hand.-Mazz. 871
trichantha Hemsl. 521, 872
Ceropegiieae 852
Cestreae 956
Cestrinae 956
Cestrum L. 956, 957
nocturnum L. 729
Chaiturus Wiud. 895
marrubiastrum (L.) Spenn. 653
Chamaedaphne Moench 745
calyculata Moench 180
Chamaejasme 808
Chamaesaracha sinensis Hemsl.
=Archiphysalis sinensis (Hemsl.) Kuang 716
Chamaesphacos Schenk 897
ilicifolius Schrenk 667
Chartacea 804
Chelonopsis Miq. 893
chekiangensis C. Y. Wu 644
deflexa (Benth.) Diels
=Bostrychanthera deflexa Benth. 619
forrestii Anthony 643
Chienodoxa Sun 890
Chimaphila Pursh 741
astyla Maxim.
=C. japonica Miq. 20
japonica Miq.
(*C. astyla* Maxim.) 20
monticola H. Andres 21
umbellata (L.) Barton. 21
Chiogenes Salisb. 188, 746
Chionanthus L. 822
retusus Lindl. et Paxt. 358
(*C. retusus* var. *serrulatus* (Hayata) Koidz.)
retusus var. *serrulatus* (Hayata) Koidz.
=C. retusus Lindl. et Paxt. 358

Chionocharis Johnst. 878
hookeri (Clarke) Johnst. 567
Chlainanthus Briq. 895
Chonemorpha G. Don 835, 846
eriostylis Pitard 451, 846
floccosa Tsiang et P. T. Li 846
griffithii Hook. f. 846
macrophylla (Roxb.) G. Don 846
megacalyx Pierre 451, 846
parviflora Tsiang et P. T. Li 846
splendens Chun et Tsiang 450, 846
valvata Chatt. 452
Choniastrum 748
Chrysophyllum L. 812
cainito L. 297
lanceolatum (Bl.) DC. var. stellatocarpon V. Royen 297
(*C. roxburghii* G. Don)
roxburghii G. Don
=lanceolatum (Bl.) DC. var. stellatocarpon V. Royen 297
Chunechites Tsiang 835
xylinabariopsoides Tsiang 457
Clerodendranthus Kudo 902
spicatus (Thunb.) C. Y. Wu 707
(*Clerodendron spicatus* Thunb.)
(*Orthosiphon spiralis* (Lour.) Merr.)
Clerodendrum L. 883, 886
amplius Hance
=C. cyrtophyllum Turcz. 598
bodinierii Lévl.
=C. mandarinorum Diels 602
bodinierii Lévl. var. *cavaleriei* Lévl.
=C. mandarinorum Diels 602
bungei Steud. 601, 887
(*C. foetidum* Bunge)
(*Pavetta esquirolii* Lévl.)
(*Clerodendron fragrans* (Vent.) Willd. var. *foetida* (Bunge) Bakh.)
(*C. yatschuense* H. Winkl.)
cavaleriei Lévl.
=C. mandarinorum Diels 602
commersonii Chung
=C. inerme (L.) Gaertn. 596
cyrtophyllum Turcz. 598, 887
(*C. amplius* Hance)
divaricatum Sieb. et Zucc.
=Caryopteris divaricata (Sieb. et Zucc.) Maxim. 603
foetidum Bunge
=C. bungei Steud. 601
fortunatum L. 597 886
(*C. lividum* Lindl.)
fragrans Vent. 600, 887
fragrans (Vent.) Willd. var. *foetida* (Bunge) Bakh.
=C. bungei Bunge 601
fragrans Vent. var. pleniflorum Schauer 600, 887
indicum (L.) Kuntze 603, 886
(*Siphonanthus indica* L.)
(*Clerodendron siphonanthus* R. Br.)
inerme (L.) Gaertn. 596, 886
(*Volkameria inermis* L.)
(*Clerodendron commersonii* Chung)
japonicum (Thunb.) Sweet 602, 887
(*Volkameria japonica* Thunb.)
japonicum (Thunb.) Sweet var. album P'ei 602, 887
kwangtungense Hand.-Mazz. 598, 887
lividum Lindl.
=C. fortunatum L. 597
mandarinorum Diels 602, 887
(*C. bodinierii* Lévl.)
(*C. cavaleriei* Lévl.)
(*C. bodinierii* Lévl. var. *cavaleriei* Lévl.)
petasites (Lour.) Moore 599, 887

(*Volkameria petasites* Lour.)
(*Clerodendron viscosum* Vent.)
serotinum Carr.
=Clerodendron trichotomum Thunb. 601
serratum (L.) Spreng. 599, 887
(*Volkameria serrata* L.)
siphonanthus R. Br.
=Clerodendron indicum L. 603
spicatus Thunb.
=Clerodendranthus spicatus (Thunb.) C. Y. Wu 707
thomsonae Balf. f. 597, 886
trichotomum Thunb. 601, 887
(*C. serotinum* Carr.)
(Siphonanthus trichotomus (Thunb.) Nakai)
viscosum Vent.
=C. petasites (Lour.) Moore 599
yatschuense H. Winkl.
=C. bungei Steud. 601
yunnanense Hu 600 887
Clethra Gronov. ex L. 738
barbinervis Sieb. et Zucc. 7, 739
bodinieri Lévl. 4, 738
brammeriana Hand.-Mazz. 10, 740
cavaleriei Lévl. 6, 739
(*C. longebracteata* Sleumer)
(*C. sinica* Hao)
delavayi Franch. 5, 739
esquirolii Lévl. 7, 739
faberi Hance 8, 739
(*C. liangii* Li)
fargesii Franch.
(*C. sleumeriana* Hao) 8, 739
kaipoensis Lévl. 9, 740
kwangsiensis S. Y. Hu 740
liangii Li
=C. faberi Hance 8
longebracteata Sleumer
=C. cavaleriei Lévl. 6
monostachya Rehd. et Wils. 5, 739
monostachya Rehd. et Wils. var. glabra 739
pinfaensis Lévl. 9, 739
polyneura Li 10, 740
sinica Hao
=C. cavaleriei Lévl. 6
sleumeriana Hao
=C. fargesii Franch. 8
smithiana Fang
=C. tonkinensis P. Dop 11
tonkinensis P. Dop 11, 740
(*C. smithiana* Fang)
yuiana S. Y. Hu 6 739
Clethraceae 738
Clinopodium L. 898
chinense (Benth.) O. Ktze. 677
gracile (Benth.) Matsum.
=C. multicaule (Maxim.) O. Ktze. 678
megalanthum (Diels) C. Y. Wu et Hsuan 678
(*Calamintha chinensis* Benth. var. *megalantha* Diels)
multicaule (Maxim.) O. Ktze. 678
(*C. gracile* (Benth.) Matsum.
urticifolium (Hance) C. Y. Wu et Hsuan 679
(*Calamintha clinopodium* Benth. var. *urticifolia* Hance)
Coldenia 875
procumbens L. 547
Colebrookia Sm. 900
oppositifolia Smith 694
Coleus Lour. 901
pumilus Blanco 703
Colquhounia Wall. 891, 896
coccinea Wall. var. mollis (Schlecht.) Prain 663
seguinii Vaniot 663
Comanthosphace S. Moore 899
ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mazz. 691

Comastoma Toyokuni 825
pulmonaria (Turcz.) Toyokuni 404
(*Gentiana pulmonaria* Turcz.)
tenellum (Rottb.) Toyokuni 404
Congea Roxb. 882
tomentosa Roxb. 581
(*Roscoea tomentosa* Roxb.)
unguiculata Wall.
=Sphenodesma unguiculata (Wall.) Schauer 580
Convolvulaceae 872
Convolvulus L. 873
ammannii Desr. 527
arvensis L. 528
(*C. chinensis* Ker-Gaw.)
(*C. sagittifolius* (Fisch.) Liou et Ling)
binectariferum Wall.
=Lepistemon binectariferum (Wall.) O. Ktz. 530
cairica L.
=Ipomoea cairica (L.) Sweet 531
capitata Vahl
=Argyreia capitata (Vahl) Choisy 541
chinensis Ker-Gaw.
=C. arvensis L. 528
nil L.
=Pharbitis nil (L.) Choisy 535
pellitus Ledeb.
=Calystegia pellita (Ledeb.) G. Don 526
sagittifolius (Fisch.) Liou et Ling
=C. arvensis L. 528
soldanella L.
=Calystegia saldanella (L.) R. Br. 527
tragacanthoides Turcz.
turpethum L.
=Operculina turpethum (L.) Manso 538
umbellatus L.
=Merremia umbellata (L.) Hall. f. 534
Cordia L. 875
dichotoma Forst. f. 545
Cordioideae 875
Cornutia quinata Lour.
=Vitex quinata (Lour.) Will. 594
Cortusa L. 788
matthiolii L. var. pekinensis Al. Richter 268
Cortusoides 790, 793
Cosmostigma Wight 852
hainanense Tsiang 510
Cotylanthera Bl. 824
yunnanensis W. W. Sm. 412
Craibiodendron W. W. Sm. 745
henryi W. W. Sm. 178
kwangtungense S. Y. Hu 179
shanicum W. W. Sm.
=C. stellatum (Pierre) W. W. Sm. 180
stellatum (Pierre) W. W. Sm. 180
(*C. shanicum* W. W. Sm.)
stellatum (Pierre) W. W. Sm. var. forrestii W. W. Sm. 180
yunnanense W. W. Sm. 179
Craniospermum Lehm. 876
echioides (Schrenk) Bunge 563
Craniotome Reichb. 896
furcata (Link) O. Ktze 665
Crawfurdia Wall. 824
bulleyana G. Forrest
=C. campanulacea Wall. et Griff. 384
campanulacea Wall. et Griff. 384
(*C. bulleyana* G. Forrest)
fasciculata Wall.
=Tripterospermum affine (Wall.) H. Sm. 385
pterygocalyx Hemsl.
=Pterygocalyx volubilis Maxim.

384
volubilis (Maxim.) Makino
=Pterygocalyx volubilis Maxim. 384
Cryptolepis R. Br. 849, 852
buchananii Roem. et Schult. 463, 852
sinensis (Lour.) Merr. 463, 852
Cuscuta L. 872
australis R. Br. 522
chinensis Lam. 521, 522
europaea L. 522
(*C. major* C. Bouh.)
japonica Choisy 523
major C. Bouh.
=C. europaea L. 522
reflexa Roxb. 523
Cyathella (Decne.) Tsiang et Zhang 855, 859
Cymaria Benth. 890
dichotoma Benth. 615
Cynanchum L. 850, 854, 855
acuminatifolium Hemsl.
=C. ascyrifolium (Franch. et Sav.) Matsum. 478
acutum L. var. *longifolium* Ledeb.
=C. sibiricum Willd. 472
affine Hemsl.
=C. mooreanum Hemsl. 483
alatum Wight et Arn. 860
amphibolum Schneid.
=C. officinale (Hemsl.) Tsiang ex Zhang 474
amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. 476, 856
amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. castaneum Makino 476, 856
anthonyanum Hand.-Mazz. 855
ascyrifolium (Franch. et Sav.) Matsum. 478, 857
(*C. acuminatifolium* Hemsl.)
atratum Bunge 479 858
auriculatum Royle ex Wight 473, 856
(*Endotropis auriculata* Decne.)
(*Vincetoxicum auriculatum* O. Ktze.)
(*Cynanchum boudieri* Lévl. et Van.)
balfourianum (Schltr.) Tsiang et Zhang 856
biondioides W. T. Wang 859
boudieri Lévl. et Vant.
=Cynanchum auriculatum Royle ex Wight 473
bodinieri Schltr. ex Lévl.
=C. officinale (Hemsl.) Tsiang et Zhang 474
bungei Decne. 475, 856
callialatum Ham. ex Wight 860
cathayense Tsiang et Zhang 485, 860
chekiangense M. Cheng 482, 858
chinense R. Br. 472, 855
(*C. pubescens* Bunge)
corymbosum Wight 486, 860
decipiens Schneid. 471, 855
fordii Hemsl. 483, 859
forrestii Schltr. 476, 857
forrestii var. stenolobum Tsiang et Zhang 857
giraldii Schltr. 475, 856
glaucescens (Decne.) Hand.-Mazz. 481, 858
gracilipes Tsiang et Zhang 859
hancockianum (Maxim.) Al. Iljinski 479, 857.
henryi Warb.
=Biondia henryi (Warb.) Tsiang et P. T. Li 490
hydrophilum Tsiang et Zhang 857
inamoenum (Maxim.) Loes. 478, 857

insulanum (Hance) Hemsl. 860
insulanum var. lineare (Tsiang et Zhang) Tsiang et Zhang 860
kintungense Tsiang
=C. wallichii Wight 486
komarovii Al. Iljinski 481, 858
kwangsiense Tsiang et Zhang 860
leveilleanum Schltr.
=Cynanchum verticillatum Hemsl. 480
likiangense W. T. Wang 473, 856
limprichtii Schltr. 857
linearifolium Hemsl.
=C. stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl. 477
mandshuricum Hemsl.
=C. versicolor Bunge 482
mooreanum Hemsl. 483, 859
(*Vincetoxicum chinense* S. Moore, 1875, non *C. chinense* R. Br. 1809)
(*Cynanchum affine* Hemsl.)
muliense Tsiang 857
officinale (Hemsl.) Tsiang et Zhang 474, 856
(*Pentatropis officinalis* Hemsl.)
(*Cynanchum bodinieri* Schltr. ex Lévl.)
(*C. amphibolum* Schneid.)
otophyllum Schneid. 485, 860
paniculatum (Bunge) Kitagawa 480, 858
(*Pycnostelma chinense* Bunge ex Decne.)
(*P. paniculatum* (Bunge) K. Schum.)
pubescens Bunge
=C. chinense R. Br. 472
purpureum (Pall.) K. Schum. 859
riparium Tsiang et Zhang 858
saccatum W. T. Wang 474, 856
sibiricum Willd. 472, 855
(*C. acutum* L. var. *longifolium* Ledeb.)
sibiricum R. Br. non Willd.
=Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. 484
stauntoni Hand.-Mazz.
=Cynanchum stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl. 477
stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl. 477, 857
(*Pentasacme stauntoni* Decne.)
(*Cynanchum linearifolium* Hemsl.)
(*Pentasacme brachyantha* Hand.-Mazz.)
(*Cynanchum stauntoni* Hand.-Mazz.)
stenophyllum Hemsl. 857
steppicola Hand.-Mazz. 857
sublanceolatum (Miq.) Matsum. 859
szechuanense Tsiang et Zhang 855
szechuanense var. albescens Tsiang et Zhang 855
taihangense Tsiang et Zhang 858
thesioides (Freyn) K. Schum. 484, 859
(*C. sibiricum* R. Br., non Willd.)
(*Vincetoxicum sibiricum* Decne.)
(*V. thesioides* Freyn)
(*Antitoxicum sibiricum* Pobed.)
(*Alexitoxicon sibiricum* Pobed.)
thesioides var. australe (Maxim.) Tsiang et P. T. Li 484, 859
versicolor Bunge 482, 858
(*Vincetoxicum versicolor* Decne.)
(*V. mandshuricum* Hance)
(*Cynanchum mandshuricum* Hemsl.)
verticillatum Hemsl. 480, 858
(*C. leveilleanum* Schltr.)
verticillatum var. arenicolum

Tsiang et Zhang 480, 858
vincetoxicum (L.) Pers. 477, 857
(*Asclepias vincetoxicum* L.)
(*Vincetoxicum officinale* Moench)
(*Alexitoxicon officinale* Saint-Lager)
(*A. officinale* Pobed.)
volubile (Maxim.) Hemsl. 859
wallichii Wight 486, 860
(*Synoctonum wallichii* Decne.)
(*Vincetoxicum wallichii* O. Ktze.)
(*Cynanchum kintungense* Tsiang)
wilfordii (Maxim.) Hemsl. 484, 859
(*Cynoctonum wilfordii* Maxim.)
(*Vincetoxicum wilfordii* Franch. et Sav.)
(*Seutera wilfordii* Pobed.)
Cynoctonum pedicellatum Gmel.
=Mitreola pedicellata (Gmel.) Benth. 379
wallichii Decne.
=Cynanchum wallichii Wight 486
wilfordii Maxim.
=Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl. 484
Cynoglossum L. 877
amabile Stapf et Drumm. 574
divaricatum Steph. 573
furcatum Wall.
=C. zeylanicum (Vahl) Thunb. 574
lanceolatum Forsk.
(*C. micranthum* Desf.) 575
micranthum Desf.
=C. lanceolatum Forsk. 575
viridiflorum Pall. 573
zeylanicum (Vahl) Thunb. 574
(*C. furcatum* Wall.)

D

Datura L. 955, 957
alba Rumph. ex Nees.
=D. metel L. 729
fastuosa L.
=D. metel L. 729
inermis Jacq.
=D. stramonium L. 728
innoxia Mill. 728
metel L. 729
(*D. fastuosa* L.)
(*D. alba* Rumph. ex Nees.)
stramonium L. 728
(*D. tatula* L.)
(*D. inermis* Jacq.)
tatula L.
=D. stramonium L. 728
Datureae 955
Davidi 803
Decorae Mgf. 841
Denticulata 790, 794
Diapensia L. 737
bulleyana Forrest 2, 738
(*D. purpurea* f. *bulleyana* (Forrest) W. E. Evans)
himalaica Hook. f. et Thoms. 1, 737
himalaica var. acutifolia (Hand.-Mazz.) W. E. Evans 1, 737
purpurea Diels 1, 737
purpurea f. *bulleyana* (Forrest) W. E. Evans
=D. bulleyana Forrest 2
wardii W. E. Evans 738
Diapensiaceae 737
Dicalix pseudostellaris Migo
=Symplocos aenea Hand.-Mazz. 323
Dicalix wangii Migo
=Symplocos grandis Hand.-Mazz. 309

Dichondra J. R. et G. Forst. 872
evolvulacea (L.) Britt.
=D. repens Forst. 524
repens Forst. 524
(*D. evolvulacea* (L.) Britt.)
Dielsia Kudo 901
Diospyros L. 813
cathayensis A. N. Stward 302
(*D. chinensis* Hemsl. non Blume)
chinensis Hemsl. non Blume
=D. cathayensis A. N. Stward 302
corallina Chun et Chen 306
discolor Willd.
(*D. utilis* Hemsl.) 307
diversilimba Merr. et Chun 302
eriantha Champ. 304
glaucifolia Metc. 305
howii Merr. et Chun 303
kaki L. f. 301
kaki var. sylvestris Makino 301
lotus L. 305
metcalfii Chun et Chen 306
mollifolia Rehd. et Wils. 303
morrisiana Hance 304
rhombifolia Hemsl. 307
utilis Hemsl.
=D. discolor Willd. 307
Diplarche Hook. f. et Thoms. 744
multiflora Hook. f. et Thoms. 166
pauciflora Hook. f. et Thoms. 167
Diploknema Pierre 812
Dischidanthus Tsiang 852
urceolatus (Decne.) Tsiang 511
(*Marsdenia urceolata* Decne.)
Dischidia R. Br. 852, 867
alboflava Cost. 867
chinensis Champ. ex Benth. 510, 867
esquirolii (Lévl.) Tsiang 511, 867
minor (Vahl) Merr. 867
Dolichodracon (Schischk.) C. Y. Wu et W. T. Wang 925
Dolichopetalum Tsiang 851
kwangsiense Tsiang 505
Dracocephalum L. 893, 923, 924
argunense Fisch. ex Link 642, 924
biondianum Diels
=Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen 636
bipinnatum Rupr. 923
breviflorum Turrill 924
bullatum Forrest ex Diels 925
calophyllum Hand.-Mazz. 923
forrestii W. W. Sm. 923
grandiflorum L. 925
heterophyllum Benth. 924
imberbe Bunge 640, 925
imbricatum C. Y. Wu et W. T. Wang 926
integrifolium Bunge 924
isabelldae Forrest ex W. W. Sm. 640, 923
micranthum C. Y. Wu et W. T. Wang 926
moldavica L. 639, 924
nodulosum Rupr. 925
nutans L. 924
origanoides Steph. ex Willd. 923
palmatoides C. Y. Wu et W. T. Wang 923
paulsenii Briq. 923
peregrinum L. 924
propinquum W. W. Sm. 923
psammophilus C. Y. Wu et W. T. Wang 924
purdomii W. W. Smith 925
rigidulum Hand.-Mazz. 925
rupestre Hance 641, 925
ruyschiana L. 924
taliense Forrest ex W. W. Sm. 923
tanguticum Maxim. 639, 923
truncatum Sun ex C. Y. Wu 641,

925
velutinum C. Y. Wu et W. T. Wang 925
wallichii Sealy 925
Dregea Mey. 852, 866
cuneifolia Tsiang et P. T. Li 866
sinensis Hemsl. 509, 867
sinensis var. corrugata (Schneid.) Tsiang et P. T. Li 509, 867
volubilis (L. f.) Benth. ex Hook. f. 509, 866
yunnanensis (Tsiang) Tsiang et P. T. Li 866
yunnanensis var. major (Tsiang) Tsiang et P. T. Li 867
Dryadifolia 790, 794
Drymosphace Benth. 935
Duranta L. 882
repens L. 580
Dysophylla Bl. 900
auricularia (L.) Bl. 693
benthamiana Hance 693

E

Ebenaceae 813
Eberhardtia Lecomte 813
aurata (Pierre) H. Lecomte 298
tonknensis H. Lecomte 298
Ecdysanthera Hook. et Arn. 835, 848
rosea Hook. et Arn. 458, 848
utilis Hayata et Kawakami 458, 848
Ecdysanthereae 834
Echites laevigata Moon
=Parsonsia laevigata (Moon) Alston 440
Echium L. 876
vulgare L. 555
Ehretia L. 875
acuminata R. Br. var. *obovata* (Lindl.) Johnst.
=E. thyrsiflora (Sieb. et Zucc.) Nakai 546
corylifolia C. H. Wright 545
dicksonii Hance 545
dicksonii Hance var. glabrescens Nakai 545
dunniana Lévl. 546
longiflora Champ. 546
thyrsiflora (Sieb. et Zucc.) Nakai 546
(*E. acuminata* R. Br. var. *obovata* (Lindl.) Johnst.)
Ehretioideae 875
Eirophyton Benth. 895
Elsholtzia Willd. 899, 937
angustifolia (Loes.) Kitag.
=E. splendens Nakai ex F. Maekawa 689
argyi Lévl. 941
blanda (Benth.) Benth. 686, 938
bodinieri Vaniot 940
capituligera C. Y. Wu 938
cephalantha Hand.-Mazz. 939
ciliata (Thunb.) Hyland 690, 940
communis (Coll. et Hemsl.) Diels 688, 939
communis auct. non (Coll. et Hemsl.) Diels
=Elsholtzia cypriani (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow 688
cristata Willd. var. *angustifolia* Loes.
=E. splendens Nakai ex F. Maekawa 689
cypriani (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow 688, 939
(*Elsholtzia communis* auct. non (Coll. et Hemsl.) Diels)
(*Lophanthus cypriani* Pavol.)
densa Benth. 688, 939
eriocalyx C. Y. Wu et S. C. Huang 938
eriostachya Benth. 939

feddei Lévl. 941
flava (Benth.) Benth. 937
fruticosa (D. Don) Rehd. 686, 938
glabra C. Y. Wu et S. C. Huang 938
haichowensis Sun ex C. Y. Wu
=E. splendens Nakai ex F. Maekawa 689
heterophylla Diels 940
hunanensis Hand.-Mazz. 939
kachinensis Prain 940
loesneri Hand.-Mazz.
=E. splendens Nakai ex F. Maekawa 689
lungtangensis Sun ex C. H. Hu 941
luteola Diels 940
myosurus Dunn 938
ochroleuca Dunn 938
oldhami Hemsl. 940
penduliflora W. W. Smith 687, 938
pilosa Benth. 939
pygmaea W. W. Smith 940
rugulosa Hemsl. 685, 938
saxatilis (Kom.) Nakai 689, 940
souliei Lévl. 940
splendens Nakai ex F. Maekawa 689, 940, 941
(*E. loesneri* Hand.-Mazz.)
(*E. cristata* Willd. var. *angustifolia* Loes.)
(*E. angustifolia* (Loes.) Kitag.)
(*E. haichowensis* Sun ex C. Y. Wu)
tsachyodes (Link.) C. Y. Wu 939
stauntonii Benth. 687, 938
strobilifera Benth. 939
winitiana Craib 939
Embelia Burm. f. 786
laeta (L.) Mez 230
longifolia (Bent.) Hemsl. 229
(*Samara longifolia* Benth.)
nagushia D. Don var. *subcoriacea* C. B. Clarke
=E. subcoriacea (C. B. Clarke) Mez 229
oblongifolia Hemsl. 228
parviflora Wall. 228
ribes Burm. f. 227
rudis Hand.-Mazz. 227
subcoriacea (C. B. Clarke) Mez 229
(*E. nagushia* D. Don var. *subcoriacea* C. B. Clarke)
Endotropis (Endl.) Schneid. 854, 855
auriculata Decne.
=Cynanchum auriculatum Royle ex Wight 473
Enkianthus Lour. 745
chinensis Franch. 172
deflexus (Griff.) Schneid. 172
(*E. himalaicus* Hook. f.)
dunnii Lévl. 171
himalaicus Hook. f.
=E. deflexus (Griff.) Schneid. 172
quinqueflorus Lour. 171
quinqueflorus var. *serrulatus* Wils.
=E. serrulatus (Wils.) Schneid. 171
serrulatus (Wils.) Schneid. 171
(*E. quinqueflorus* var. *serrulatus* Wils.)
Epigyneae 835
Epigynum Wight 836
auritum (Schneid.) Tsiang et P. T. Li 462
(*Trachelospermum auritum* Schneid.)
(*E. lachnocarpum* Pichon)
lachnocarpum Pichon
=E. auritum (Schneid.) Tsiang et P. T. Li 462
Eremostachys Bunge 894, 895

speciosa Rupr. var. viridifolia M. Pop. 645
Erianthera Benth. 895
Ericaceae 743
Eriophyton Benth. 895
wallichii Benth. 657
Eritrichium Schrad. 878, 879
mandshuricum M. Pop. 567
rupestre (Pall.) Bunge 567
Ervatamia (A. DC.) Stapf 833, 841
chengkiangensis Tsiang 841
chinensis (Merr.) Tsiang 842
continentalis Tsiang 842
divaricata (L.) Burk. 433, 841
divaricata cv. Gouyahua 433, 841
flabelliformis Tsiang 841
hainanensis Tsiang 433, 841
kwangsiensis Tsiang 434, 842
kweichowensis Tsiang 842
macrocarpa (Jack) Merr. 434, 842
(*Pagiantha macrocarpa* (Jack) Mgf.)
mucronata (Merr.) Mgf. 842
officinalis Tsiang 435, 842
pandacaqui (Poir.) Pichon 842
puberula Tsiang et P. T. Li 841
tenuiflora Tsiang 842
yunnanensis Tsiang 842
Ervatamieae 833
Ervatamioideae 833
Erycibe Roxb. 874
hainanensis Merr. 542
Erythraea mayeri Bunge
=Centaurium pulchellum Druce var. altaicum Kitagawa et Hara 383
Euphorbiopsis lucidissima Lévl. et Vant. 382
=Canscora lucidissima (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz.
Eurysolen Prain 890
gracilis Prain 615
Eurysphace Stib. 930
Eusphace Benth. 934
Evolvulus L. 872
alsinoides L. 524
hederacea Burm. f.
=Merremia hederacea (Burm. f.) Hall. f. 533
Exacum L. 824
tetragonum Roxb. 412

F

Fagraea Thunb. 823
chinensis Merr.
=F. sasakii Hayata 375, 823
sasakii Hayata 375, 823
(*F. chinensis* Merr.)
Farinosae 790, 794
Fedtschenkiella Kudr. 893
staminea (Kar. et Kir.) Kudr. 638
Fontanesia Labill. 822
fortunei Carr. 342
Forsythia Vahl 822
giraldiniana Lingelsh. 348
suspensa (Thunb.) Vahl 347
viridissima Lindl. 348
Fraxinus L. 822
americana L. 346
bungeana DC. 344
chinensis Roxb. 345
chinensis var. acuminata Lingelsh. 345
chinensis var. rhynchophylla Hemsl. 345
(*F. rhynchophylla* Hance)
griffithii C. B. Clarke 343
inopinnata Lingelsh. 346
malacophylla Hemsl. 343
mandschurica Rupr. 347
paxiana Lingelsh. 345
platypoda Oliver 346
retusa Champ. 344

rhynchophylla Hance
=F. chinensis var. rhynchophylla Hemsl. 345

G

Galeobdolon Adans. 895
chinense (Benth.) C. Y. Wu 653
Galeopsis L. 894
bifida Boenn. 651
Galericularia A. Hamilt. 916
Gardneria Wall. 823
lanceolata Rehd. et Wils. 376
multiflora Makino 376
(*Pseudogardneria multiflora* (Makino) Pampan.)
Garrettia Fletcher 883
siamensis Fletcher 607
Gaultheria L. 746, 780
cardiosepala Hand.-Mazz. 181
caudata Stapf
=G. griffithiana Wight 183
cumingiana Vidal 183, 780
cuneata (Rehd. et Wils.) Beans 185, 781
(*G. pyroloides* Miq. var. *cuneata* Rehd. et Wils.)
forrestii Diels 188, 781
fragrantissima Wall. 187, 781
griffithiana Wight 184, 781
(*G. caudata* Stapf)
hookeri C. B. Clarke 186
itoana Hayata 184, 781
notabilis Anthony 182, 780
nummularioides D. Don 181, 780
pyrolaefolia Hook. f. 185
(*G. pyroloides* Miq.)
pyroloides Miq.
=G. pyrolaefolia Hook. f. 185
pyroloides Miq. var. *cuneata* Rehd. et Wils.
=G. cuneata (Rehd. et Wils.) Beans 185
semi-infera (C. B. Clarke) Airy-Shaw 186, 781
suborbicularis W. W. Sm. 188
tetramera W. W. Sm. 187, 781
trichophylla Royle 181, 780
veitchiana Craib 186, 781
wardii Marq. et Aity-Shaw 182, 780
yunnanensis Rehd. 183, 781
Gaultherioideae 746
Gelsemium Juss. 823
elegans (Gardn. et Champ.) Benth. 377
Genianthus Hook. f. 849
laurifolius (Roxb.) Hook. f. 467
Geniosporum Wall. 901
coloratum (D. Don) Briq. 705
Geniostoma J. R. et G. Forst. 823
glabra Matsum. 377
(*G. kasyotense* Kanchira et Sasaki)
kasyotense Kanehira et Sasaki
=G. glabra Matsum. 377
glabra Matsum. 377
Gentiana L. 825, 826
algida Pall. 390, 827
algida var. przewalskii (Maxim.) Kusnez. 390, 827
amarella L. var. *fastigiata* Ling
=Gentianella acuta (Michx.) Hüt 400
amoena C. B. Clarke var. *major* Burkill
=G. urnula H. Sm. 388
amoena C. B. Clarke f. *pallida* Marq.
=G. urnula H. Sm. 388
aristata Maxim. 397, 830
cephalantha Franch. 391, 827
crassicaulis Duthie ex Burkill 393, 829
dahurica Fisch. 392, 828

davidi Franch. 391, 827
(*G. delicata* Hance)
decumbens L. f. 828
delavayi Franch. 394, 826
delicata Hance
=G. davidi Franch. 391
georgei Diels
=G. szechenyii Kanitz 389
grandis H. Sm.
=Gentianopsis grandis (H. Sm.) Ma 401
hexaphylla Maxim. 826
kaufmanniana Rgl. et Schmalh. 828
leucomelaena Maxim. 396, 830
lhasaensis Hsiao et K. C. Hsia 828
loureirii (D. Don) Griseb. 396, 829
macrophylla Pall. 393, 829
manshurica Kitag. 399, 830
microdonta Franch. 389, 826
panthaica Burk. 394, 830
phyllocalyx C. B. Clarke 388, 827
picta Franch. 391, 826
pseudoaquatica Kusnez. 395, 829
pulmonaria Turcz.
=Comastoma pulmonaria (Turcz.) Toyokuni 404
rhodantha Franch. 385, 826
rigescens Franch. 390, 827
robusta King 828
rubicunda Franch. 397, 830
scabra Bunge 398, 830
sino-ornnata Balf. f. 386, 827
siphonantha Maxim. ex Kusnez. 829
spathulifolia Kusnez. 398, 829
squarrosa Ledeb. 395, 829
straminea Maxim. 392, 828
striata Maxim. 386, 826
stylophora C. B. Clarke
=Megacodon stylophorus (C. B. Clarke) H. Sm. 411
szechenyii Kanitz 389, 827
(*G. georgei* Diels)
tenuicaulis Ling 828
tianschanica Rupr. 392, 828
tibetica King 393, 829
triflora Pall. 399, 830
urnula H. Sm. 388, 872
(*G. amoena* C. B. Clarke var. *major* Burkill)
(*G. amoena* f. *pallida* Marq.)
veitchiorum Hemsl. 387, 828
waltonii Burkill 828
walujewii Rgl. et Schmalh. 829
wardii W. W. Sm. 387, 827
yunnanensis Franch. 391, 826
zollingeri Fawcett 395, 829
Gentianaceae 824
Gentianella Moench 825
acuta (Michx.) Hüt 400
(*Gentiana amarella* L. var. *fastigiata* Ling)
falcata (Turcz.) H. Sm. 400
grandis (H. Sm.) H. Sm.
=Gentianopsis grandis (H. Sm.) Ma 401
Gentianopsis Ma 825
barbata (Froel.) Ma 401
grandis (H. Sm.) Ma 401
(*Gentiana grandis* H. Sm.)
(*Gentianella grandis* (H. Sm.) H. Sm.)
paludosa (Munro) Ma 402
Geranioides 793
Glabra 796
Glacialis 799
Glaux L. 789
maritima L. 286
Glechoma L. 893
biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen 636

(*Dracocephalum biondianum* Diels)
(Meehaniopsis biondianum (Diels) Kudo)
biondiana var. glabrescens C. Y. Wu et C. Chen 636
brevituba Kupr.
=G. longituba (Nakai) Kupr. 636
hederacea auct. non L.
=G. longituba (Nakai) Kupr. 636
longituba (Nakai) Kupr. 636
(*G. brevituba* Kupr.)
(*G. hederacea* auct. non L.)
Globiferae Tsiang 863
Glochidocaryum W. T. Wang 877
kansuense W. T. Wang
=Actinocarya kansuensis (W. T. Wang) W. T. Wang 572
Gmelina L. 883
chinensis Benth. 596
hainanensis Oliv. 596
Gomphocarpus R. Br. 850
fruticosus (L.) R. Br. 488
Gomphostemma Wall. 891
chinense Oliv. 618
lucidum Wall. 618
microdon Dunn 617
Gongronema (Endl.) Decne. 851
hemsleyana Warb.
=Biondia hemsleyana (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li 490
nepalense (Wall.) Decne. 495
Goniolimon Boiss. 811
speciosum (L.) Boiss. 288
Graphistemma Champ. ex Benth. et Hook. f. 851
pictum (Champ.) Benth. et Hook. f. ex Maxim. 493
Gymnanthera R. Br. 849
nitida R. Br. 462
Gymnema R. Br. 851, 861
alterniflorum (Lour.) Merr.
=G. syslvestre (Retz.) Schult. 494
foetidum Tsiang 862
foetidum var. mairei Tsiang 862
hainanense Tsiang 862
inodorum (Lour.) Decne. 495, 861
latifolium Wall. ex Wight 861
longiretinaculatum Tsiang 494, 861
sylvestre (Retz.) Schult.
(*G. alterniflorum* (Lour.) Merr.) 494, 861
tingens Spreng 495, 861
yunnanense Tsiang 861

H

Hackelia Opiz. 878
brachytuba (Diels) Johnst. 568
(*H. dielsii* (Brand) Johnst.)
dielsii (Brand) Johnst.
=H. brachytuba (Diels) Johnst. 568
thymifolia (DC.) M. Pop. 568
uncinata (Benth.) C. E. C. Fisch. 568
Halenia Borckh. 826
corniculata (L.) Cornaz. 402
(*H. sibirica* Brockh.)
elliptica D. Don 403
elliptica var. grandiflora Hemsl. 403
sibirica Borkh.
= H. corniculata (L.) Cornaz. 402
Halesia L. 819
macgregorii Chun 332
(*H. macgregorii* var. *crenata* Chun)
macgregorii var. *crenata* Chun

=H. macgregorii Chun 332
Hancea Hemsl., non Seem. 900
Hanceola Kudo 900
sinensis (Hemsl.) Kudo 695
Hanceoleae C. Y. Wu 900
Heliotropioideae 875
Heliotropium L. 875
acutiflorum Kar. et Kir. 549
ellipticum Ledeb. 549
indicum L. 548
Heteranthesia Benth. 906
Heterolamieae C. Y. Wu 897
Heterolamium C. Y. Wu 897
debile (Hemsl.) C. Y. Wu var. cardiophyllum (Hemsl.) C. Y. Wu 675
Heterostemma Wight et Arn. 852, 867
alatum Wight 512, 867
brownii Hayata 867
esquirolii (Lévl.) Tsiang 868
grandiflorum Cost. 868
oblongifolium Cost. 512, 867
renchangii Tsiang 867
siamicum Craib 867
sinicum Tsiang 867
tsoongii Tsiang 867
villosum Cost. 867
wallichii Wight 868
Hewittia Wight et Arn. 873
sublobata (L. f.) Kuntze 529
Holarrhena R. Br. 834
antidysenterica Wall. ex A. DC. 436
Holarrheneae 833
Holocheila (Kudo) S. Chow 890
longipedunculata S. Chow 616
Holostemma R. Br. 851
annulare (Roxb.) K. Schum. 492
Hookeri 803
Hoya R. Br. 852, 864
carnosa (L. f.) R. Br. 506, 865
dasyantha Tsiang 865
fungii Merr. 506, 865
fusca Wall. 865
hainanensis Merr. 865
kwangsiensis Tsiang et P. T. Li 866
lacunosa Bl. 865
lancilimba Merr. 508, 866
lancilimba f. tsoi (Merr.) Tsiang 508, 866
lantsangensis Tsiang et P. T. Li 508, 866
liangii Tsiang 866
lyi Lévl. 507, 866
(*H. yunnanensis* Hand.-Mazz.)
mengtzeensis Tsiang et P. T. Li 866
nervosa Tsiang et P. T. Li 865
obovata Decne. var. kerrii (Craib) Cost. 865
pandurata Tsiang 866
pottsii Traill 505, 865
pottsii var. angustifolia (Traill.) Tsiang et P. T. Li 505, 865
radicalis Tsiang et P. T. Li 866
revolubilis Tsiang et P. T. Li 865
salweenica Tsiang et P. T. Li 865
silvatica Tsiang et P. T. Li 866
villosa Cost. 507, 865
yuennanensis Hand.-Mazz.
=H. lyi Lévl. 507
Hugeria Small 746
japonica var. *sinica* Hand.-Mazz.
= H. vaccinioides (Lévl.) Hara 190
sinica (Nakai) Maekawa
= H. vaccinioides (Lévl.) Hara 190
vaccinioides ((Lévl.) Hara 190
(*H. japonica* var. *sinica* Hand.-Mazz.)
(*H. sinica* (Nakai) Maekawa)
vaccinioides (Lévl.) Hara var.

lasiostemon (Hayata) Hara 190
Hunteria Roxb. 832
zeylanica (Retz.) Gard. ex Thw. 417
Huodendron Rehd. 820
biaristatum (W. W. Sm.) Rehd. 335
(*H. chunianum* Hu)
biaristatum ssp. parviflorum (Merr.) Y. C. Tang
(*Styrax parviflorum* Merr.) 335
chunianum Hu
=H. biaristatum (W. W. Sm.) Rehd. 335
Hydrolea L. 874
zeylanica (L.) Vahl 544
Hydrophyllaceae 874
Hyoscyaminae 954
Hyoscyamus L. 955, 957
bohemicus Schmidt 713
niger L. 713
pusillus L. 714
Hypopitys Hill 741
monotropa Grantz 23
(*H. multiflora* Scop.)
(*Monotropa hypopitys* L.)
monotropa var. hirsuta Roth 23
multiflora Scop.
=H. monotropa Grantz 23
Hyptideae C. Y. Wu 900
Hyptis Jacq. 900
suaveolens Poit. 695
Hyssopinae Briq. 898
Hyssopus L. 898
cuspidatus Boriss. 680

I

Ichnocarpus R. Br. 835, 848
frutescens (L.) W. T. Aiton 456, 848
oliganthus Tsiang 456, 848
Idiodracon (Briq.) C. Y. Wu et W. T. Wang 924
Involucratae 796
Ipomoea L. 873
aquatica Forsk. 533
(*I. reptans* poir.)
batatas (L.) Lam. 531
biloba Forsk.
=I. pes-caprae (L.) Sweet 532
bona-nox L.
= Calonyction aculeatum (L.) House 536
cairica (L.) Sweet 531
(*Convolvulus cairica* L.)
(*I. palmata* Forsk.)
capitata (Vahl) Roem et Sch.
= Argyreia capitata (Vahl) Choisy 541
cairica (L.) Sweet 531
cymosa (Desr.) Roem.
= Merremia umbellata (L.) Hall. f. 534
digitata L. 531
hungaiensis Lingelsh. et Borza 532
(*I. wilsonii* Gagn.)
nil (L.) Roth
= Pharbitis nil (L.) Choisy 535
palmata Forsk.
=I. cairica (L.) Sweet 531
pes-caprae (L.) Sweet 532
(*I. biloba* Forsk.)
purpurea (L.) Roth
= Pharbitis purpurea (L.) Voigt 535
reptans Poir.
=Ipomoea aquatica Forsk. 533
sinensis Choisy
= Aniseia biflora (L.) Choisy 530
turpethum (L.) R. Br.

≡ Operculina turpethum (L.) Manso 538
wilsonii Gagn.
=I. hungaiensis Lingelsh. et Borza 532
Isodon Schrader ex Benth. 900, 941, 942
adenanthus (Diels) Kudo 954
adenoloma (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 947
albopilosus C. Y. Wu et H. W. Li 952
alboruber C. Y. Wu 951
amethystoides (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan 698, 941
(*Plectranthus amethystoides* Benth.)
angustifolius (Dunn) C. Y. Wu et Hsuan 946
anisochilus C. Y. Wu 950
brachythyrsus C. Y. Wu et Hsuan 945
brevicalcaratus C. Y. Wu et H. W. Li 954
bulleyanus (Diels) Kudo 943
calcicolus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 944
chionanthus C. Y. Wu 945
coetsa (Buch.-Ham. ex D. Don) Kudo 700, 951
(*Plectranthus coetsa* Buch.-Ham. ex D. Don)
coetsoides C. Y. Wu 951
daitonensis (Hayata) Kudo 941
dawoensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 696, 947
(*Plectranthus dawoensis* Hand.-Mazz.)
discolor (Dunn) Kudo 948
drogotschiensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 945
enanderianus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 942
eriocalyx (Dunn) Kudo 942
excisoides (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et Hsuan 952
excisus (Maxim.) Kudo 701, 944
(*Plectranthus excisus* Maxim.)
flabelliformis C. Y. Wu 953
flavidus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 944
flavidus var. subcalvus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 944
flexicaulis C. Y. Wu et Hsuan 949
forrestii (Diels) Kudo 943
forrestii var. rungshiaensis C. Y. Wu et Hsuan 943
gesneroides (J. Sincl.) C. Y. Wu et Hsuan 943
gibbosus C. Y. Wu et Hsuan 953
glaucocalyx (Maxim.) Kudo 698, 942
(*Plectranthus glaucocalyx* Maxim.)
glutinosus C. Y. Wu et Hsuan 950
grandifolius (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 947
grosseserratus (Dunn) Kudo 952
henryi (Hemsl.) Kudo 700, 952
(*Plectranthus henryi* Hemsl.)
hispidus (Benth.) G. Murata 944
hispidus (Benth.) G. Murata var. graciliflorus (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan 944
hispidus (Benth.) G. Murata var. micranthus C. Y. Wu 944
hirtellus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 948
inflexus (Thunb.) Kudo 701, 942
(*Plectranthus inflexus* (Thunb.)

Vahl ex Benth.)
interruptus C. Y. Wu et Hsuan 945
irroratus (Forrest ex Diels) Kudo 943
kangtingensis C. Y. Wu et Hsuan 953
kunmingensis C. Y. Wu et Hsuan 945
latiflorus C. Y. Wu et Hsuan 953
leucophyllus (Dunn) C. Y. Wu et Hsuan 946
liangshanicus C. Y. Wu et Hsuan 952
lihsienensis C. Y. Wu et Hsuan 947
longitubus (Miq.) Kudo 943
loxothyrsus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 949
lungshengensis C. Y. Wu et Hsuan 953
macrocalyx (Dunn) Kudo 953
macrophyllus (Migo) C. Y. Wu et Hsuan 943
medilungensis C. Y. Wu et Hsuan 950
megathyrsus (Diels) C. Y. Wu et Hsuan 952
melissiformis C. Y. Wu 953
mucronatus C. Y. Wu et Hsuan 950
muliensis (W. W. Sm.) C. Y. Wu et Hsuan 945
nervosus (Hemsl.) Kudo 699, 941
(*Plectranthus nervosus* Hemsl.)
(*P. salicarius* Hand.-Mazz.)
oresbius (W. W. Sm.) C. Y. Wu et Hsuan 947
pentadenius (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 942
phyllopodus (Diels) Kudo 951
phyllostachys (Diels) Kudo
(*Plectranthus phyllostachys* Diels) 703, 942
pleiophyllus (Diels) Kudo 950
pluriflorus C. Y. Wu et Hsuan 951
polystachys (Sun ex C. H. Hu) C. Y. Wu et Hsuan 951
proricarii (Lévl.) C. Y. Wu et Hsuan 943
pseudo-irroratus C. Y. Wu 950
racemosus (Hemsl.) C. Y. Wu et Hsuan 952
rosthornii (Diels) Kudo 952
rubescens (Hemsl.) C. Y. Wu et Hsuan 949
rugosiformis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 949
rugosus (Wall.) G. Murata 947
rugosus var. atuntzensis C. Y. Wu 947
scoparius C. Y. Wu et Hsuan 945
sculponeatus (Vaniot) Kudo 702, 951
(*Plectranthus sculponeatus* Vaniot)
secundiflorus C. Y. Wu 951
serra (Maxim.) Kudo 699, 942
(*Plectranthus serra* Maxim.)
serra (Maxim.) Kudo var. japonicus Maxim. 942
setschwanensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 697, 946
(*Plectranthus setschwanensis* Hand.-Mazz.)
silvarum C. Y. Wu et Hsuan 950
sinuolatus C. Y. Wu et Hsuan 948
smithianus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 948
stenodontus C. Y. Wu et Hsuan 946
stracheyi (Benth.) Kudo 944

striatus (Benth.) Kudo 697, 944
(*Plectranthus striatus* Benth.)
(*P. fangii* Sun)
taliensis C. Y. Wu 946
tenuifolius (W. W. Sm.) Kudo 948
ternifolius (D. Don) Kudo 702, 942
(*Plectranthus ternifolius* D. Don)
wardii (Marq.) C. Y. Wu et Hsuan 943
websteri (Hemsl.) Kudo 941
weisiensis C. Y. Wu 953
wikstroemioides (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 948
xerophilus C. Y. Wu et Hsuan 949
yunnanensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 944

J

Jacquemontia Choisy 873
paniculata (Burm. f.) Hall. f. 529
Jungia (Moench.) Briq. 936
Jasminum L. 823
albicalyx Kobuski 370
amplexicaule Buch.-Ham. 370
(*J. undulatum* Ker-Gawler non Willd.)
anisophyllum Kobuski 367
beesianum Forrest et Diels 369
(*J. violascens* Lingelsh.)
cathayense Chun ex Chia 368
dispermum Wall. 367
floridum Bunge 365
giraldii Diels 365
humile L. 365
humile var. kansuense Kobuski 365
humile var. siderophyllum (Lévl.) Kobuski 365
lanceolarium Roxb. 366
(*J. pachyphyllum* Hemsl.)
(*J. paniculatum* Roxb.)
(*J. taiwanianum* Masamune)
lanceolarium Roxb. var. puberulum Hemsl. 366
laurifolium Roxb. 368
(*J. prainii* Lévl.)
nervosum Lour. 369
nervosum var. elegans (Hemsl.) Chia 369
nervosum var. villosum (Lévl.) Chia 369
nudiflorum Lindl. 366
nudiflorum var. pulvinatum (W. W. Sm.) Kobuski 366
odoratissimum L. 365
officinale L. 367
officinale var. grandiflorum (L.) Kobuski 367
pachyphyllum Hemsl.
=J. lanceolarium Roxb. 366
paniculatum Roxb.
=J. lanceolarium Roxb. 366
pilosicalyx Kobuski 370
polyanthum Franch. 367
prainii Lévl.
=J. laurifolium Roxb. 368
pubigera Don 365
sambac (L.) Aiton 370
seguinii Lévl.
(*J. taliense* W. W. Smith) 368
seguinii Lévl. var. cordatulum Merr. et Chun ex Chia 368
seguinii Lévl. var. latilobum Hand.-Mazz. 368
sinense Hemsl. 367
taliense W. W. Smith
=J. seguinii Lévl. 368
taiwanianum Masamune
=J. lanceolarium Roxb. 366
undulatum Ker-Gawler non Willd.

=J amplexicaule Buch.-Ham. 370
violascens Lingelsh.
=J. beesianum Forrest et Diels 369

K

Keimodracon Bennth. 923
Keiskea Miq. 899
elsholtzioides Merr. 691
Kingdon-Wardia Marq. 825
Kinostemon Kudo 889
albo-rubrum (Hemsl.) C. Y. Wu et S. Chow 608
ornatum (Hemsl.) Kudo 608
Kopsia 833, 837
fruticosa (Ker.) A. DC. 837
hainanensis Tsiang 837
lancibracteolata Merr. 421, 837
officinalis Tsiang et P. T. Li 422, 837

L

Labiatae 888
Lacaitaea Brand 876
Lagochilopsis Knorr. 895
Lagochilus Bunge 895
ilicifolius Bunge 656
Lagopsis Bunge 891
supina (Steph.) Ik.-Gal 630
(*Marrubium incisum* Benth.)
Lallemantia Fisch. et Mey. 892
royleana (Benth.) Benth. 642
Lamieae 893
Lamiinae 893
Lamioideae 891
Lamiophlomis Kudo 894
rotata (Benth.) Kudo 651
Lamium L. 894
amplexicaule L. 652
barbatum Sieb. et Zucc. 652
Lantana L. 882
camara L. 578
Lappula V. Wolf. 877
consanguinea (Fisch. et Mey.) Gürke 569
echinata Gilib. 569
intermedia (Ledeb.) M. Pop. 569
occultata M. Pop. 568
patula (Lehm.) Aschers. 569
semiglabra (Ledeb.) Gürke 569
spinocarpos (Forsk.) Aschers. 568
Lasiocaryum Johnst. 879
densiflorum (Duthie) Johnst. 566
trichocarpum (Hand.-Mazz.) Johnst. 566
Latouchea Franch. 825
fokiensis Franch. 403
Lavandula L. 891
angustifolia Mill. 629
Lavanduloideae Briq. 891
Ledum L. 744
palustre L. var. angustum N. Busch. 24
palustre L. var. dilatatum Wahlanberg 24
Leonurus L. 895
heterophyllus Sweet 654
(*L. sibiricus* auct. non L.)
macranthus Maxim. 655
manshuricus Yabe
=L. sibiricus L. 655
pseudo-macranthus Kitag. 655
sibiricus L. 655
(*L. manshuricus* Yabe)
(*L. sibiricus* L. var. *grandiflora* Benth.)
sibiricus auct. non L.
=L. heterophyllus Sweet 654
sibiricus L. var. *grandiflora* Benth.
=L. sibiricus L. 655
Lepechiniella M. Pop. 879
lasiocarpa W. T. Wang 570

Lepidorrhodium 746, 748
Lepipherum 747
Lepistemon Bl. 873
binectariferum (Wall.) O. Ktze. 530
(*Convolvulus binectariferum* Wall.)
Lettomia seguinii Lévl.
=Argyreia seguinii (Lévl.) Vant. et Lévl. 539
Leucas R. Br. 894
ciliata Benth. 646
mollissima Wall. 645
mollissima var. chinensis Benth. 645
mollissima var. scaberula Hk. f. 645
zeylanica (L.) R. Br. 646
Leucosceptrum Sm. 899
canum Smith 685
Leucothoe D. Don 745
griffithiana C. B. Clarke 173
tonkinensis P. Dop 173
Ligustrum L. 823
acutissimum Koehne 364
(*L. ibota* sensu Hemsl. non Sieb.)
calleryanum Decne. 362
compactum Hook. f. et Thoms. 361
(*L. yunnanense* L. Henry)
compactum var. glabrum (Mensf.) Hand.-Mazz. 361
compactum var. latifolium Cheng 361
delavayanum Hariot 363
(*L. ionandroum* Diels)
expansum Rehd. 363
henryi Hemsl. 363
ibota sensu Hemsl. non Sieb. 361
=L. acutissimum Koehne 364
ibota Sieb.
=L. obtusifolium Sieb. et Zucc. 364
lucidum Ait. 361
obtusifolium Sieb. et Zucc. 364
(*L. ibota* Sieb.)
obtusifolium f. microphyllum Nakai 364
obtusifolium var. suave Kitagawa 364
pedunculare Rehd. 363
Ligustrum quihoui Carr. 362
(*L. quihoui* var. *brachystachum* (Decne) Hand.-Mazz.)
quihoui var. *brachystachum* (Decne)
=L. quihoui Carr. 362
retusum Merr. 362
rugosulum W. W. Sm. 362
sinense Lour. 362
yunnanense L. Henry
=compactum Hook. f. et Thoms. 361
Limanthemum S. P. Gmel.
indicum (L.) Thw
= Nymphoides indica (L.) O. Kuntze 413
nymphoides (L.) Hoffgg. et Link
= Nymphyoides peltalum (Gmel.) O. Kuntze 414
Limonium Mill. 811
aureum (L.) Hill. 289
bicolor (Bunge) Kuntze. 289
coralloides (Tausch) Lincz. 290
flexuosum (L.) Kuntze. 288
otolepis (Schrenk) Kuntze. 291
sinense (Girard) Kuntze. 290
suffruticosum (L.) Kuntze. 291
wrightiii (Hance) Kuntze. 291
Lindelofia Lehm. 877
stylosa (Kar. et Kir.) Brand 575
Linociera Swartz 822
ramiflora (Roxb.) Wall. 357

Lippia nodiflora (L.) Rich.
=Phyla nodiflora (L.) Greene 579
Lithospermum L. 876
arvense L. 552
(*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.)
erythrorhizon Sieb. et Zucc. 551
officinale L. 551
zollingeri DC. 552
(*Buglossoides zollingeri* (DC.) Johnst.)
Lodhra crassifolia Merr.
= Symplocos crassifolia Benth. 310
Loganiaceae 823
Lomatogonium A. Br. 825
rotatum (L.) Fries 410
(*Pleurogyne rotata* (L.) Griseb.)
Lophanthus Benth. 892
cypriani Pavol.
= Elsholtzia cypriani (Pavol.) C. Y. Wu et S. Chow 688
krylovii Lipsky 631
Loxocalyx Hemsl. 895, 896
urticifolium Hemsl. 657
Lupulinaria A. Hamilt 917
Lycianthes (Dunal) Hassl. 955, 957
biflora (Lour.) Bitter 726
(*Solanum biflorum* Lour.)
lysimachioides (Wall.) Bitter 726
(*Solanum lysimachioides* Wall.)
Lyciinae 954
Lycium L. 954, 956
barbarum L. 708
(*L. halimifolium* Mill.)
chinense Mill. 708
halimifolium Mill.
=L. barbarum L. 708
ruthenicum Murr. 709
Lycopersicon Mill. 955, 957
esculentum Mill. 727
Lycopsis L. 877
orientalis L. 557
Lycopus L. 898
lucidus Turcz. 683
lucidus var. hirtus Regel 683
Lyonia Nutt. 745
doyonensis Hand.-Mazz. 176
ovalifolia (Wall.) Drude
(*Xolisma ovalifolia* Rehd.) 176
ovalifolia var. elliptica (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 177
ovalifolia var. lanceolata (Wall.) Hand.-Mazz. 177
polita Chun
=Pieris polita W. W. Sm. et J. F. Jeff. 175
swinhoei Hand.-Mazz.
=Pieris swinhoei Hemsl. 175
villosa (Wall.) Hand.-Mazz. 178
Lysimachia L. 789, 809
alfredii Hance 277, 810
alpestris Champ. 285, 809
barystachys Bunge 282, 810
capillipes Hemsl. 271, 809
candida Lindl. 284, 811
christinae Hance 276, 810
clethroides Duby 281, 810
congestiflora Hemsl. 274, 809
davurica Ledeb.
=L. vulgaris L. var. davurica (Ledeb.) R. Knuth 272
decurrens Forst. 283, 811
foenum-graecum Hance 270, 809
fordiana Oliv. 274, 810
fortunei Maxim. 281, 810
fukienensis Hand.-Mazz. 279, 810
grammica Hance 278, 810
gymnocephala Hand.-Mazz. 274
hemsleyana Maxim. 275, 810
heterogenea Klatt 280, 810
insignis Hemsl. 270, 809

klattiana Hance 278, 809
japonica Thunb. 275, 810
lobelioides Wall. 283, 811
longipes Hemsl. 272, 809
mauritiana Lam. 279, 810
paridiformis Franch. 273, 809
parvifolia Franch. 284, 811
patungensis Hand.-Mazz. 276, 810
pentapetala Bunge 282, 810
rosthoniana Hand.-Mazz. 279
rubiginosa Hemsl. 277, 810
sikokiana Miq. 271. 809
stenosepala Hemsl. 280, 811
trientaloides Hemsl. 273, 809
vulgaris L. var. davurica (Ledeb.) R. Knuth 272, 809
(*L. davurica* Ledeb.)

M

Macrotomia euchroma (Royle) Pauls.
=Arnebia euchroma (Royle) Johnst. 550
Madhuca J. F. Gmelin 812
hainanensis Chun et How 296
subquincuncialis H. J. La. et D. A. Kerpel 296
Maesa Forsk. 785
hupehensis Rehd. 215
japonica (Thunb.) Moritzi 213
montana A. DC. 214
perlarium (Lour.) Merr. 213
tenera Mez 214
Mairania japonica Makino
=Arctous japonicus Nakai 189
Mairella yunnanensis Lévl.
=Mandragora caulescens C. B. Clarke 727
Malacoides 790, 797
Malvaceae 789, 797
Mandragora L. 955, 956
caulescens C. B. Clarke 727
(*Anisodus mariae* Pasch.)
(*Mairella yunnanensis* Lévl.)
Mandragorinae 955
Manilkara Adans. 813
hexandra (Roxb.) Dub. 298
zapota (L.) v. Royen 298
Marrubieae 891
Marrubium L. 891
insisum Benth.
=Lagopsis supina (Steph.) Ik.-Gal. 630
vulgare L. 629
Marsdenia R. Br. 851, 962
balansae Cost. 863
carnea Woods. 863
globifera Tsiang 498, 863
glomerata Tsiang 863
griffithii Hook. f. 450, 863
hainanensis Tsiang 450, 864
hainanensis var. alata (Tsiang) Tsiang et P. T. Li 450, 864
koi Tsiang 502, 864
lachnostoma Benth. 863
longipes W. T. Wang 502, 864
officinalis Tsiang et P. T. Li 499, 863
oreophila W. W. Sm. 499, 863
pseudotinctoria Tsiang 863
pulchella Hand.-Mazz. 864
schneideri Tsiang 863
sinensis Hemsl. 501, 864
stenantha Hand.-Mazz. 863
tenacissima (Roxb.) Wight et Arn. 503, 864
tinctoria R. Br. 498, 862
tinctoria var. brevis Cost. 863
tinctoria var. tomentosa Mas. 863
tomentosa Morr. et Decne. 863
tsaiana Tsiang 864
urceolata Decne.
=Dischidanthus urceolatus (Decne.) Tsiang 511
yaungpiensis Tsiang et P. T. Li

501, 864
Marsdenieae 851
Maschalostachys Benth. 914
Mastacanthus sinensis Endl.
= Caryopteris incana (Thunb.) Miq. 605
Mastichodendron (Engl.) H. J. Lam 813
wightianum (Hook. er. Arn.) v. Royen 301
Matsumurella Makino 895
Mattiastrum Brand 878
Maximoviczii 801
Meehania Britton ex Smal et Vaill. 893
fargesii (Lévl.) C. Y. Wu 638
henryi (Hemsl.) Sun ex C. Y. Wu 637
urticifolia (Miq.) Makino 638
Meehaniopsis Kudo 893
biondianum (Diels) Kudo
= Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen 636
Megacodon H. Sm. 825
stylophorus (C. B. Clarke) H. Sm. 411
(*Gentiana stylophora* C. B. Clarke)
Melissa L. 898
axillaris (Benth.) Bakh. f. 676
(*M. parviflora* Benth. non Salisb.)
parviflora Benth. non Salisb.
=Melissa axillaris (Benth.) Bakh. f. 676
Melissinae Endl. 897
Melissioides Benth. 953
Melittinae Briq. 893
Melliodendron Hand.-Mazz. 819
wangianum Hu 333
xylocarpum Hand.-Mazz. 333
Melodinus J. R. et G. Forst. 832, 836
angustifolius Hayata 836
axillaris W. T. Wang 836
fusiformis Champ. ex Benth. 419, 837
(*M. sequini* Lévl.)
(*M. wrightioides* Hand.-Mazz.)
hemsleyanus Diels 418, 837
henryi Craib 836
khasianus Hook. f. 836
magnificus Tsiang 418, 837
morsei Tsiang 837
sequini Lévl.
= M. fusiformis Champ. ex Benth. 419
suaveolens Champ. ex Benth. 417, 836
tenuicaudatus Tsiang et P. T. Li 837
wrightioides Hand.-Mazz.
=Melodinus fusiformis Champ. ex Benth. 419
yunnanensis Tsiang et P. T. Li 836
Mentha L. 898
arvensis auct. non L.
=Mentha haplocalyx Briq. 681
dahurica Fisch. ex Benth. 682
haplocalyx Briq. 681
(*M. arvensis* auct. non L.)
spicata L. 682
Menthinae Briq. 898
Menyanthes L. 826
trifolia L. 413
Meriandreae Endl. 897
Merremia Dennst. 873
convolvulacea Dennst.
=Merremia hederacea (Burm. f.) Hall. f. 533
hederacea (Burm. f.) Hall. f. 533
(*Evolvulus hedracea* Burm. f.)
(*Merremia convolvulacea* Den-

nst.)
sibirica (Pers.) Hall. f. 534
umbellata (L.) Hall. f. 534
(*Convolvulus umbellatus* L.)
(*Ipomoea cymosa* (Desr.) Roem. et Schult.)
Merrillanthus Chun et Tsiang 850
hainanensis Chun et Tsiang 489
Mertensia Roth 878
Mesona Bl. 901
chinensis Benth. 704
Messerschmidia L. 876
sibirica L. ssp. angustior (DC.) Kitagawa 548
Metaplexis R. Br. 851, 861
hemsleyana Oliv. 491, 861
japonica (Thunb.) Makino 491, 861
Metastachydium Airy-Shaw 891
Microchites Miq. 835, 845
formicina Tsiang et P. T. Li 845
lachnocarpa Tsiang 449, 845
malipoensis Tsiang et P. T. Li 846
malipoensis var. parvifolia Tsiang et P. T. Li 846
polyantha (Bl.) Miq. 450, 846
rehderiana Tsiang 846
Microcaryum johnst. 879
Microcentrum Clarke 863
Micromeria Benth. 898
barosma (W. W. Sm.) Hand.-Mazz. 677
biflora Benth. 677
Microtoena Prain 897
insuavis (Hance) Prain ex Dunn 666
patchoulii (Clarke) C. Y. Wu et Hsuan 665
prainiana Diels 666
Microula Benth. 879
blepharolepis (Maxim.) Johnst. 564
diffusa (Maxim.) Johnst. 565
sikkimensis (Clarke) Hemsl. 564
tibetica Benth. 565
trichocarpa (Maxim.) Johnst. 564
Minutissimae 790, 798
Mitrasacme Labill. 823
chinensis Griseb.
=M. pygmaea R. Br. 378
nudicaulis Reinw.
=M. pygmaea R. Br. 378
pygmaea R. Br. 378
(*M. nudicaulis* Reinw.)
(*M. chinensis* Griseb.)
Mitreola L. 823
oldenlandioides Wall. 378
pedicellata (Gmel.) Benth. 379
(*Cynoctonum pedicellatum* Gmel.)
(*Parophiorrhiza khasiana* C. B. Clarke)
Monarda L. 897
Monardeae Benth. 897
Moneses Salisb. 741
uniflora (L.) A. Gray 20
(*Pyrola uniflora* L.)
Monotropa L. 741
hypopitys L.
=Hypopitys monotropa Grantz 23
uniflora L. 22
Monotropastrum H. Andres 741
globosum H. Andres 22
macrocarpum H. Andres 23
Monotropoideae 741
Moschosma Reichb. 901
Mosla Buch. Ham. ex Maxim. 899
chinensis Maxim.
=Orthodon chinensis (Maxim.) Kudo 684
Muscarioides 790, 798

Myosotis L. 879
caespitosa Schultz 561
silvatica Hoffm. 561
Myriopteron Griff. 849
extensum (Wight) K. Schum. 464
Myrsinaceae 785
Myrsine L. 786
africana L. 230
marginata Mez, non Hook et Arn.
=M. stolonifera (Koidz.) Walk. 231
semiserrata Wall. 231
stolonifera (Koidz.) Walk. 231
(*M. marginata* Mez, non Hook. et Arn.)
Myxopyrum Bl. 822
pierrei Gagn. 357

N

Nepeta L. 892, 919
angustifolia C. Y. Wu 921
atro-viridis C. Y. Wu et Hsuan 922
cataria L. 635, 920
coerulescens Maxim. 633, 920
densiflora Kar. et Kir. 632, 920
dentata C. Y. Wu et Hsuan 922
everardii S. Moore 635, 922
fedtschenkoi Pojark. 922
floccosa Benth. 919
fordii Hemsl. 922
glutinosa Benth. 919
incana Thunb. 605
=Caryopteris incana (Thunb.) Miq.
kokamirika Regel 920
kokanica Regel 920
laevigata (D. Don) Hand.-Mazz. 632, 920
longibracteata Benth. 919
membranifolia C. Y. Wu 921
micrantha Bunge 923
pannonica L. 919
prattii Lévl. 634, 921
pungens (Bunge) Benth. 922
sessilis C. Y. Wu et Hsuan 922
sibirica L. 633, 921
souliei Lévl. 921
stewartiana Diels 634, 921
sungpanensis C. Y. Wu 922
supina Stev. 920
tenuiflora Diels 921
ucranica L. 919
veitchii Duthie 921
wilsonii Duthie 921
yanthina Franch. 919
Nepeteae Benth. 892
Nerium L. 834, 844
indicum Mill. 441, 844
indicum cv. Paihua 441
oleander L. 844
Neuropeltis Wall. 872
racemosa Wall. 525
(*Sinomerrillia bracteata* Hu)
Nicandra Adans. 954, 956
physaloides (L.) Gaertn. 707
Nicandreae 954
Nicotiana L. 956, 957
tabacum L. 730
Nicotianae 956
Nivales 789, 799
Nonea Medic. 877
capsica (Willd.) G. Don 556
Nosema Prain 901
Notiosphace Benth. 934
Notochaete Benth. 893
hamosa Benth. 644
Nyctanthes L. 822
arbor-tristis L. 371
Nymphoides Seguier 826
cristatum (Roxb.) O. Kuntze 413
indica (L.) O. Kuntze 413
(*Limnanthemum indicum* (L.) Thw.)

peltatum (Gmel.) O. Kuntze 414
(*Limanthemum nymphoides* (L.) Hoffgg. et Link)

O

Obconica 789, 801
Ochrosia Juss. 833, 837
borbonica Gmel. 421, 837
elliptica Labill. 837
Osimeae 901
Ocimoideae 900
Ocimum L. 901
oureoglandulosum Van 604
=Caryopteris terniflora Maxim.
basilicum L. var. pilosum (Willd.) Benth. 705
gratissimum L. var. suave (Willd.) Hook. f. 706
Odontocalyx 803
Olea L. 823
cuspidata Wall. 358
(*O. ferruginea* Royle)
dioica Roxb. 360
europaea L. 359
ferruginea Royle
=O. cuspidata Wall. 358
hainanensis Li 360
yunnanensis Hand.-Mazz. 359
yunnanensis var. xeromorpha Hand.-Mazz. 359
Oleaceae 822
Ombrocharis H.-M. 896
Omphalodes Mill. 878
chekiangensis Migo
= Sinojohnstonia chekiangensis (Migo) W. T. Wang 563
Omphalogramma Franch. 788, 806
brachysiphon W. W. Sm. 806
burmanicum Fletcher 807
coxii Balf. f. 807
delavayi Franch. 807
elegans Forrest 807
elwesianum (King) Franch. 807
farreri Balf. f. 807
forrestii Balf. f. 807
minum Hand.-Mazz. 807
pilosum Fletcher 807
souliei Franch. 807
tibeticum Fletcher 807
vinciflorum Franch. 260, 807
Omphalotrigonotis W. T. Wang 879
cupulifera (Johnst.) W. T. Wang 562
(*Trigonotis cupulifera* Johnst.)
Onosma L. 876, 880
adenopus Johnst. 880
album W. W. Sm. et Jeff. 880
bicolor Wall. 881
cingulatum Johnst. 881
confertum W. W. Smith 533, 880
dumetorum Johnst. 881
exsertum Hemsl. 554, 880
farreri Johnst. 555, 881
fistulosum Johnst. 554, 880
hookeri Clarke 881
hookeri var. longiflorum Duthie 554, 881
lycopsioides Fisch. 881
mertensioides Johnst. 554, 881
microstoma Johnst. 881
multiramosum Hand.-Mazz. 880
oblongifolium W. W. Sm. et Jeff. 880
paniculatum Bur. et Franch. 553, 880
simplisissimum L. 554
sinicum Diels 555, 880
tsiangii Johnst. 553, 881
waddellii Duthie 880, 881
waltonii Duthie 880
Operculina S. Manso 874
turpethum (L.) Manso 538
(*Convolvulus turpethum* L.)
(*Ipomoea turpethum* (L.) R.

Br.)
Origanum L. 898
vulgare L. 680
Orthocaulon 808
Orthodon Benth. et Oliv. 899
chinensis (Maxim.) Kudo 684
(*Mosla chinensis* Maxim.)
diantherus (Buch.-Ham.) Hand.-Mazz. 684
scaber (Thunb.) Hand.-Mazz. 684
Orthosiphon Benth. 902
spiralis (Lour.) Merr.
= Clerodendranthus spicatus (Thunb.) C. Y. Wu 707
wulfenioides (Diels) Hand.-Mazz. 706
Osmanthus Lour. 822
aquifolium Sieb.
= C. heterophyllus (G. Don) P. S. Green 355
armatus Diels 355
delavayi Franch. 356
(*Siphonosmanthus delavayi* (Franch.) Stapf)
didymopetalus P. S. Green 356
forrestii Rehd.
=O. yunnanensis (Franch.) P. S. Green 354
fragrans Lour. 354
heterophyllus (G. Don) P. S. Green 355
(*O. aquifolium* Sieb.)
(*O. ilicifolius* (Hassk.) Hort. ex Carriere)
ilicifolius (Hassk.) Hort. ex Carriere
=O. heterophyllus (G. Don) P. S. Green 355
marginatus (Champ. ex Benth.) Hemsl. 353
(*O. sinensis* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.)
matsumuranus Hayata 353
sinensis (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.
= O. marginatus (Champ. ex Benth.) Hemsl. 353
yunnanensis (Franch.) P. S. Green 354
(*O. forrestii* Rehd.)
Oxycoccus Hill 746
microcarpus Turcz. 191
palustris Pers.
=O. quadripetalus Gilib. 191
quadripetalus Gilib. 191
(*O. palustris* Pers.)
Oxystelma R. Br. 850
esculentum (L. f.) F. A. Schult. 407

P

Pagiantha (Mgf.) Tsiang et P. T. Li 841
macrocarpa (Jack) Mgf.
=Ervatamia macrocarpa (Jack) Merr. 434
Palaquium Planco 812
gutta (Hook. f.) Baillon 297
hayatae Lam. 297
Panzeria Moench 895
alashanica Kupr. 656
Parabarium Pierre 835, 848
chunianum Tsiang 459, 848
hainanense Tsiang 848
huaitingii Chun et Tsiang 460, 848
linearicarpum (Pierre) Pichon 461, 848
micranthum (A. DC.) Pierre 459, 848
spireanum Pierre 848
tournieri Pierre 460, 848
Parabeaumontia indecora Pichon
=Vallaris indecora (Baill.)

Tsiang et P. T. Li 440
Paralamium Dunn 895
gracile Dunn 658
Parameria Benth. 834
barbata (Bl.) K. Schum.
=P. laevigata (Juss.) Moldenke 444
laevigata (Juss.) Moldenke 444
(*P. barbata* (Bl.) K. Schum.)
Paraphlomis Prain 896
albiflora (Hemsl.) Hand.-Mazz. 659
gracilis Kudo 659
rugosa (Benth.) Prain 658
rugosa var. coronata (Vaniot) C. Y. Wu 658
Parastyrax W. W. Sm. 820
lacei (W. W. Sm.) W. W. Sm. 342
macrophylla C. Y. Wu et K. M. Feng 342
Parasyringa W. W. Sm. 823
Paravallaris Pierre ex Hua 834, 843
macrophylla Pierre 439, 843
yunnanensis Tsiang et P. T. Li 843
Parepigynum Tsiang et P. T. Li 835
funingense Tsiang et P. T. Li 461
Parophiorrhiza khasiana C. B. Clarke
=Mitreola pedicellata (Gmel.) Benth. 379
Parsonsia R. Br. 834, 844
goniostemon Hand.-Mazz. 844
helicandra Hook. et Arn.
=P. laevigata (Moon) Alston 440
howii Tsiang 441, 844
laevigata (Moon) Alston 440, 844
(*Echites laevigata* Moon)
(*Parsonsia helicandra* Hook. et Arn.)
(*Parsonsia spiralis* Wall. ex G. Don)
spiralis Wall. ex G. Don
=P. laevigata (Moon) Alston 440
Parsonsieae 834
Pavetta esquirolii Lévl.
=Clerodendrum bungei Steud. 601
Pentanthera 747
Pentapterygium Klotszch 746
serpens (Wight) Klotzsch 192
(*Agapetes serpens* Sleumer)
Pentasacme Wall. ex Wight 851
brachyantha Hand.-Mazz.
=Cynanchum stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl. 477
championii Benth. 493
stauntoni Decne.
=Cynanchum stauntonii (Decne.) Schltr. ex Lévl. 477
Pentastelma Tsiang et P. T. Li 850
auritum Tsiang et P. T. Li 489
Pentatropis officinalis Hemsl.
=Cynanchum officinale (Hemsl.) Tsiang et Zhang 474
Peregrinae Boidd. 906
Perilla L. 898
frutescens (L.) Britton 683
frutescens var. crispa (Thunb.) Decne. 683
Perillinae Briq. 898
Periploca L. 849, 852
calophylla (Wight) Falc. 466, 853
floribunda Tsiang 853
forrestii Schltr. 465, 853
sepium Bunge 465, 853
Periplocaceae 849
Periplocoideae 849
Perovskia Karel. 897

Petiolaris 790, 802
Petunia Juss. 956, 957
hybrida Vilm. 730
Pharbitis Choisy 873
hispida (Zucc.) Choisy
=P. purpurea (L.) Voigt 535
nil (L.) Choisy 535
(*Convolvulus nil* L.)
(*Ipomoea nil* (L.) Roth)
purpurea (L.) Voigt 535
(*P. hispida* (Zucc.) Choisy)
(*Ipomoea purpurea* (L.) Roth)
Phlomis L. 894, 926
agraria Bunge 927
alpina Pall. 927
ambigua Hand.-Mazz. 928
atropurpurea Dunn 649, 926
betonicoides Diels 928
chinghoensis C. Y. Wu 926
congestum C. Y. Wu 930
cuneata C. Y. Wu 926
dentosa Franch. 649, 927
fimbriata C. Y. Wu 928
forrestii Diels 928
franchetiana Diels 928
fruticosa L. 926
inaequalisepala C. Y. Wu 929
jeholensis Nakai et Kitag. 929
kawaguchii Murata
= Phlomis younghusbandii Mukerjee 647
koraiensis Nakai 927
likiangensis C. Y. Wu 929
longicalyx C. Y. Wu 928
kansuensis C. Y. Wu 927
maximowiczii Regel 648, 927
medicinalis Diels 927
megalantha Diels 650, 928
melanantha Diels 928
mongolica Turcz. 648, 927
muliensis C. Y. Wu 928
oreophila Kar. et Kir 926
oreophila var. evillosa C. Y. Wu 926
ornata C. Y. Wu 928
paohsingensis C. Y. Wu 928
pararotata Sun ex C. H. Hu 927
pedunculata Sun ex C. Y. Wu 929
pratensis Kar. et Kir. 647, 928
pygmaea C. Y. Wu 926
ruptilis C. Y. Wu 929
setifera Bur. et Franch. 929
strigosa C. Y. Wu 929
szechuanensis C. Y. Wu 929
tatsienensis Bur. et Franch. 929
tibetica Marq. et Airy Shaw 926
tuberosa L. 648, 927
umbrosa Turcz. 650, 929
uniceps C. Y. Wu 926
younghusbandii Mukerjee 647, 927
(*P. kawaguchii* Murata)
Phlomoides (Moench) Briq. 926
Phlox L. 874
drummondii Hook. 542
paniculata L. 543
Phyla Lour. 882
chinensis Lour.
=P. nodiflora (L.) Greene 579
nodiflora (L.) Greene 579
(*Verbena nodiflora* L.)
(*Lippia nodiflora* (L.) Rich.)
(*Phyla chinensis* Lour.)
Phyllodoce Salisb. 744
caerulea Babington 166
(*P. taxifolia* Salisb.)
taxifolia Salisb.
=P. caerulea Babington 166
Phyllophyton Kudo 892
complanatum (Dunn) Kudo 637
(*Pseudolophanthus complanathus* (Dunn) Levin)
Physaliastrum Makino 955, 956
heterophyllum (Hemsl.) Migo 714

japonicum (Franch. et Sav.) Honda 715
sinicum Kuang et A. M. Lu 715
Physalis L. 955, 956
alkekengi L. var. franchetii (Mast.) Makino 716
(*P. alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino f. *bunyardii* (Makino)
(*P. francheti* Mast. var. *bunyardii* Makino)
francheti Mast. var. *bunyardii* Makino
= P. alkekengi L. var. franchetii (Mast.) Makino 716
peruviana L. 717
pubescens L. 717
Physochlaina G. Don 954, 957
infundibularis Kuang 711
macrophylla Bonati 712
physalioides (L.) G. Don 712
Pieris D. Don 745
compacta W. W. Sm. 174
formosa (Wall.) D. Don 174
japonica (Thunb.) D. Don 175
polita W. W. Sm. et J. F. Jeff. 175
(*Lyonia polita* Chun)
swinhoei Hemsl. 175
(*Lyonia swinhoei* Hand.-Mazz.)
taiwanensis Hayata 174
Pinnatae 789, 804
Planchonella Pierre 813
clemensii (H. Lecomte) v. Royen 300
obovata (R. Br.) Pierre 300
Platyclasma (Briq.) Kitag. 899
Plectrantheae C. Y. Wu 900
Plectranthus L'Hérit.
coestsa Buch.-Ham. ex D. Don
=Isodon coestsa (Buch.-Ham. ex D. Don) Kudo 700
dawoensis Hand.-Mazz.
=Isodon dawoensis (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et Hsuan 696
excisus Maxim.
=Isodon excisus (maxim.) Kudo 701
fangii Sun
=Isodon striatus (Benth.)Kudo 697
glaucocalyx Maxim.
=Isodon glaucocalyx (Maxim.) Kudo 698
henryi Hemsl.
=Isodon henryi (Hemsl.) Kudo 700
inflexus (Thunb.) Vahl ex Benth.
=Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 701
nervosus Hemsl.
=Isodon nervosus (Hemsl.) Kudo 699
phyllostachys Diels
=Isodon phyllostachys (Diels) Kudo 703
salicarius Hand.-Mazz.
=Isodon nervosus (Hemsl.) Kudo 699
sculponeatus Vaniot
=Isodon sculponeatus (Vaniot) Kudo 702
serra Maxim.
=Isodon serra (Maxim.) Kudo 699
striatus Benth.
=Isodon striatus (Benth.) Kudo 697
ternifolius D. Don
=Isodon ternifolius (D. Don) Kudo 702
Plethiosphace Benth. 936
Pleurobotrys Hemsl. 902

rotata (L.) Griseb.
=Lomatogonium rotatum (L.) Fries 410
Plumbagella Spach 812
micrantha (Ledeb.) Spach 293
Plumbaginaceae 811
Plumbago L. 812
auriculata Lamk.
=P. auriculata Lamk. 292
capensis Thunb.
=P. auriculata Lamk. 292
indica L.
(*P. rosea* L.) 293
rosea L.
=P. indica L. 293
zeylanica L. 292
Plumeria L. 833
rubra L. 429
rubra cv. acutifolia 429
Plumerieae 833
Plumerioideae 832
Poacynum Baill. 834, 844
hendersonii (Hook. f.) Woodson 444, 844
pictum (Schrenk) Baill. 443, 844
Pogonanthum 747
Pogostemon Desf. 900
cablin (Blanco) Benth. 692
glaber Benth. 692
Pogostemoneae Reichb. 899
Polemoniaceae 874
Polemonium L. 874
chinense Brand 544
laxiflorum Kitamura
(*P. liniflorum* V. Vassil.) 543
liniflorum V. Vassil.
=P. laxiflorum Kitamura 543
Pomatosace Maxim. 788
filicula Maxim. 269
Porana Burm. f. 874
racemosa Roxb. 539
sinensis Hemsl. 538
Porphyra dichotoma Lour.
=Callicarpa dichotoma (Lour.) K. Koch 586
Pottsia Hook. et Arn. 834, 843
grandiflora Markgr. 843
laxiflora (Bl.) O. Ktze. 439, 843
pubescens Tsiang 843
Pouteria Aubl. 813
annamensis (Pierre) Baehni 300
(*Sideroxylon hainanensis* Merr.)
embeliaefolia (Merr.) Chun et How
=Xantolis longispinosa (Merr.) H. S. Lo 299
longispinosa (Merr.) Chun et How
=Xantolis longispinosa (Merr.) H. S. Lo 299
Prasioideae Briq. 891
Premna L. 883, 885
acutata W. W. Sm. 591, 885
bodinieri Lévl.
=P. puberula Pamp. 590
cavaleriei Lévl. 591, 885
herbacea Roxb. 592, 885
(*Tatea herbacea* (Roxb.) Junell.)
(*Pygmaeopremna herbacea* (Roxb.) Moldenke)
interrupta Wall. 593, 885
japonica Miq.
=P. microphylla Turcz. 589
ligustroides Hemsl. 589, 885
mekongensis W. W. Sm. 591, 885
microphylla Turcz.
(*P. japonica* Miq.) 589, 885
microphylla Hemsl., non Turcz.
=P. puberula Pamp. 592
puberula Pamp. 590, 885
(*P. microphylla* Hemsl., non Turcz.)
(*P. bodinieri* Lévl.)

subcapitata Rehd. 592, 885
(*P. yunnanensis* sensu Hand.-Mazz.)
sunyiensis P'ei 590, 885
szemaoensis P'ei 593, 885
urticifolia Rehd. 592, 886
yunnanensis sensu Hand.-Mazz.
=P. subcapitata Rehd. 592
Primula L. 788, 789
aemula Balf. f. et Forrest 800
aequipila Craib
=P. ovalifolia Franch. 255
aerinantha Balf. f. et Purdom 799
agleniana Balf. f. et Forrest 250, 800
aliciae Taylor 806
alpicola Stapf 805
alsophila Balf. f. et Forrest 793
amethystina Franch. 233, 791
ambita Balf. f. 802
amabilis Balf. f. et Forrest 799
anisodora Balf. f. et Forrest 792
argutidens Franch. 790
aromatica W. W. Sm. 797
asarifolia Fletcher 802
atrodentata W. W. Sm. 794
aurantica W. W. Sm. 792
barbicalyx Wright 802
bathangensis Petitm. 248, 798
beesiana G. Forrest 791
bella Franch. 234, 791
blattariformis Franch. 248, 798
bracteata Franch. 791
brachystoma W. W. Sm. 792
breviscapa Franch. 804
bulleyana G. Forrest 792
bullata Franch. 235, 791
burmanica Balf. f. 792
caldaria W. W. Sm. et Forrest 794
calliantha Franch. 251, 800
calthifolia W. W. Sm. 803
capitata Hook. ssp. sphaerocepala (Balf. f. et W. W. Sm.) W. W. Sm. 792
cavaleriei Petitm. 247
cawdoriana Ward 806
celsiaeformis Balf. f. 798
cernua Franch. 799
chamaethamma W. W. Sm. 803
chartacea Franch. 804
chionantha Balf. f. et Forrest 251, 801
chionotha W. W. Sm. 803
chungensis Balf. f. et Ward 236, 792
cicutarifolia Pax 805
cinerascens Franch. 793
cockburniana Hemsl. 236, 792
coerulea Forrest 804
conspersa Balf. f. et Purdom 796
cortusoides Balf. f. 793
crassa Hand.-Mazz. 804
crocifolia Pax et Hoffm. 799
davidii Franch. 804
deflexa Duthie 249, 250, 798
densa Balf. f. 802
denticulata Smith 794
diantha Bur. et Franch. 799
dickieana Watt 234, 790
dontocalyx Pax 803
dryadifolia Franch. 242, 794
drymorphila Craib
=P. sonchifolia Franch. 256
dubernardiana Forrest 791
duclouxii Petitm. 797
dumicola W. W. Sm. 802
efarinosa Pax 797
effusa W. W. Sm. 797
epilosa Craib 804
erodioides Schlechter 257, 805
erosa Wall. 794
erthrocarpa Craib 794
esquirolii Petitm. 804

eucyclia W. W. Sm. et Forrest 793
euosma Craib 243, 803
faberi Oliv. 234, 790
fagosa Balf. f. et Craib 804
fargesii Franch. 806
farinosa L. 794
farreriana Calf. f. 800
fasciculata Balf. f. et Ward 797
fauriei Franch. 243
filchnerae Kunth 805
firmipes Balf. f. et Forrest 257, 805
flava Maxim. 242, 795
flexilipes Balf. f. et Forrest 257
forbesii Franch. 246, 797
fragilis Balf. f. et War. 795
gemmifera Batal. 796
genestieriana Hand.-Mazz. 796
giraldiana Pax 798
glacialis Franch. 799
glabra Klatt 796
gracilenta Dunn 799
handeliana W. W. Sm. et Forrest 800
helodoxa Balf. f. 792
helvenacea Balf. f. 800
heucherifolia Franch. 793
henrici Bur. et Franch. 235, 791
henryi (Hemsl.) Pax 793
hoffmanniana W. W. Sm. 803
huana W. W. Sm. 792
humilis Pax et Hoffm. 806
hupehensis Craib 243
hylobia W. W. Sm. 804
incisa Franch. 260, 806
ingens W. W. Sm. et Forrest 801
interjacens Chen 247, 797
involucrata Wall. 245, 796
jesoana Miq. 238, 793
(*P. paxiana* Gilg.)
kialensis Franch. 795
klaveriana Forrest 804
knunthiana Pax 795
kongboensis Ward 796
kwangtungensis W. W. Sm. 254, 802
kweichouensis W. W. Sm. 254, 802
laciniata Pax 796
lacerata W. W. Sm. 804
legendrei (Bonati) W. W. Sm. et Forrest 806
leucochnoa Hand.-Mazz. 801
leucops W. W. Sm. et Ward 799
leptophylla Craib 804
limbata Balf. f. et Forrest 800
limprichtii Pax
=P. ovalifolia Franch. 255
listeri King 255
longipetiolata Pax et Hoffm. 800
longipinnatifolia Chen 806
malacoides Franch. 247, 797
mallophylla Balf. f. 792
malvacea Franch. 248, 798
malvacea var. alba Forr. et W. W. Sm. 248
maximowiczii Regel 252, 801
melanodonta W. W. Sm. 792
melonops W. W. Sm. et Ward 801
membranifolia Franch. 795
merrilliana Schlter. 805
minor Balf. f. et Ward 799
modesta Bisset et S. Moore 243, 795
moupinensis Franch. 256, 803
muliensis Hand.-Mazz. 252, 800
muscarioides Hemsl. 798
mystrophylla Balf. f. et Forrest 794
nivalis Pall. 800
nutans Delavay ex Franch. 259, 806

nutantiflora Hemsl. 795
obconica Hance 254, 802
obovata (Hemsl.) Pax 238, 793
odontocalyx Pax 243
optata Farrer 801
orbicularis Hemsl. 801
oreodoxa Franch. 253, 802
ovalifolia Franch. 255, 804
(*P. aequipila* Craib)
(*P. limprichtii* Pax)
(*P. polia* Craib)
oxygraphidifolia W. W. Sm. 796
palmata Hand.-Mazz. 239, 793
partschiana Pax 793
parva W. W. Sm. 802
paxiana Gilg.
=P. jesoana Miq. 238
pectinata Balf. f. et Forrest 260
pellucida Franch. 247, 797
petitmenginii Bonati 802
petrocharis Pax 798
pinnatifida Franch. 249, 799
plebia W. W. Sm. 803
poissonii Franch. 237, 792
poissonii subsp. wilsonii Dunn 237
polia Craib
=P. ovalifolia Franch. 255
polyneura Franch. 239, 793
polyphylla Franch. 241
prattii Hemsl. 795
pseudodenticulata Pax 241, 794
pseudodenticulata var. monticola Hand.-Mazz. 794
pseudoglabra Hand.-Mazz. 796
pulchella Franch. 244, 795
pulchelloides Ward 795
pulchra Watt 804
pulverulenta Duthie 791
pumilio Maxim. 797
purdomii Craib 801
pycnoloba Bur. et Franch. 806
ranunculoides Chen 257, 805
rhodochroa W. W. Sm. 798
rigida Balf. f. et Forrest 799
rockii W. W. Sm. 791
rosthornii Diels 248
rupestris Balf. f. et Farrer 805
rupicola Balf. f. 806
russeola Balf. f. et Forrest 800
saturota W. W. Sm. et Fletcher 798
saxatilis Komor. 793
seclusa Balf. f. et Forrest 240, 793
secundiflora Franch. 805
serratifolia Franch. 237, 792
septemloba Franch. 793
sertulum Franch. 797
sibirica Jacq. 245, 796
sieboldii E. Morren 240
sikkimensis Hook. 258, 805
silaensis Petitm. 791
sinensis Lindl. 259, 805
sinodenticulata Balf. f. 241, 794
sinolisteria Balf. f. 255, 802
sinoplantaginea Balf. f. 801
sinopurpurea Balf. f. 801
sinovalis Balf. f. et Forrest 800
sinuata Franch. 803
sonchifolia Franch. 256, 803
(*P. drymorphila* Craib)
(*P. sonchifolia* Franch. var. *atrocoerulea* Forrest)
(*P. taraxacoides* Balf. f.)
sonchifolia var. *atrocoerulea* Forrest
=P. sonchifolia Franch. 256
souliei Franch. 806
spicata Franch. 806
stenocalyx Maxim. 795
szechuanica Pax 801
tangutica Pax 253, 801
taliensis Forrest 803
tapeina Balf. f. et Forrest 791

taraxacoides Balf. f.
=P. sonchifolia Franch. 256
tibetica Wall. 796
tongolensis Franch. 804
triloba Balf. f. et Forrest 794
tsiangii W. W. Sm. 802
umbrella Forrest 795
valentiniana Hand.-Mazz. 791
veitchiana Pelitm. 804
vernicosa Balf. f. 803
vialii Franch. 250, 799
vilmoriniana Petitm. 802
violacea W. W. Sm. et Ward 798
virginis Lévl. 791
vittata Bur. et Franch. 258
waltonii Watt 805
watsonii Dunn 799
woodwardii Balf. f. 801
yargongensis Petitm. 245, 796
yuana Chen 800
yunnanensis Franch. 246, 795
Primulaceae 788
Prunella L. 893
asiatica Nakai 643
vulgaris L. 643
Przewalskia Maxim. 955, 957
tangutica Maxim. 713
Pseudanthodendron 747
Pseudazalea 747, 761
Pseudervatamia Tsiang 841
Pseudolophanthus Levin 892
complanathus (Dunn) Levin
=Phyllophyton complanatum (Dunn) Kudo 637
multiflora (Makino) Pampan.
=Gardneria multiflora Makino 376
Pseudoprimula 807
Pseudorhodorastrum 748, 779
Pterostyrax Sieb. et Zucc. 820
corymbosa Sieb. et Zucc. 341
hispidus auctt. fl. Chin. non Sieb. et Zucc.
=P. psilophylla Diels ex Perk. 341
psilophylla Diels ex Perk. 341
(*P. hispidus* auctt. fl. Chin. non Sieb. et Zucc.)
(*P. psilophylla* var. *discolor* Hara)
psilophylla var. *discolor* Hara
=P. psilophylla Diels ex Perk. 341
Pterygocalyx Maxim. 824
volubilis Maxim. 384
(*Crawfurfia pterygocalyx* Hemsl.)
(*C. volubilis* (Maxim.) Makino)
Pulchella 795
Pulmonaria L. 876
mollissima Kern. 556
Pumilio 796
Pycnoloba 789, 806
Pycnostelma chinense Bunge ex Decne.
=Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitagawa 480
Pycnostelma paniculatum (Bunge) K. Schum.
=Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitagawa 480
Pygmaeopremna herbacea (Roxb.) Moldenke
=Premna herbacea Roxb. 592
Pyramidium Benth. 942
Pyrola L. 740, 741
alba H. Andres 743
alboreticulata Hayata 12, 743
atropurpurea Franch. 18, 742
calliantha H. Andres 743
corbieri H. Andres 743
decorata H. Andres 17, 743
(*P. handeliana* H. Andres)
elegantula H. Andres 17, 743
forrestiana H. Andres 14, 742

handeliana H. Andres
=P. decorata H. Andres 17
incarnata Fisch. 14, 742
japonica Klenze ex Alef. 13, 742
mattfeldiana H. Andres 741
media Sw. 15, 742
minor L. 15, 741
(*Amelia minor* Alef.)
morrisonensis Hayata 11, 742
oreodoxa H. Andres 742
renifolia Maxim. 18, 742
rotundifolia L. 12, 743
(*P. tianschanica* Poljak.)
rotundifolia ssp. chinensis H. Andres 13, 743
rugosa H. Andres 16, 741
sororia H. Andres 16, 741
subaphylla Maxim. 742
szechuanica H. Andres 742
tianschanica Poljak.
=P. rotundifolia L. 12
uniflora L.
=Moneses uniflora (L.) A. Gray 20
Pyrolaceae 740
Pyroloideae 740

Q

Quamoclit Mill. 873
coccinea Moench 536
pennata (Lam.) Bojer. 537
(*Q. vulgaris* Choisy)
sloteri House 537
vulgaris Choisy
=O. pennata (Lam.) Bojer. 537

R

Ramischia Opiz 741
obtusata (Turcz.) Freyn.
(*R. secunda* ssp. *obtusata* H. Andres)
(*R. secunda* var. *obtusata* Turcz.) 19
secunda (L.) Garcke 19
secunda var. *obtusata* Turcz.
=R. obtusata (Turcz.) Freyn. 19
Rapanea Aubl. 786
faberi Mez 232
linearis (Lour.) S. Moore 232
neriifolia (Sieb. et Zucc.) Mez 233
neriifolia var. yunnanensis (Mez) Walk. 233
Raphistemma Wall. 851
pulchellum (Roxb.) Wall. 492
Rauvolfia L. 833, 838
brevistyla Tsiang 838
cubana A. DC. 838
latifrons Tsiang 426, 839
perakensis King et Gamble 838
serpentina (L.) Benth. ex Kurz 423, 838
sumatrana Jack 839
taiwanensis Tsiang 838
tetraphylla L. 422, 838
tiaolushanensis Tsiang 838
verticillata (Lour.) Baill. 424, 838, 839
verticillata var. hainanensis Tsiang 425, 839
verticillata var. oblanceolata Tsiang 839
verticillata var. officinalis Tsiang 424, 838
vomitoria Afzel. ex Spreng. 423, 838
yunnanensis Tsiang 425, 839
Rauvolfieae 832
Rehderodendron Hu 820
kweichowense Hu 334
(*R. yunnanense* Hu)
(*R. tsiangii* Hu et Cheng)
macrocarpum Hu 333

praeteritum 334
tsiangii Hu et Cheng
=R. kweichowense Hu 334
yunnanense Hu
=R. kweichowense Hu 334
Rhodobotrys 748
Rhododendroideae 744
Rhododendron L. 744, 746, 747, 761
achroanthum Balf. f. et W. W. Sm. 55, 755
adenogynum Diels 140, 755
aechmophyllum Balf. f. et Forrest 72, 758
agastum Balf. f. et W. W. Sm. 117, 769
agglutinatum Balf. f. et Forrest 127, 771
ambiguum Hemsl. 59, 756
amesiae Rehd. et Wils. 64, 757, 758
anhweiense Wils. 87, 762
annae Franch. 115, 768
anthopogon D. Don 73, 758, 760
anthopogonoides Maxim. 75, 759, 760
anthosphaerum Diels 116, 769
apodectum Balf. f. et W. W. Sm. 96, 764
arboreum Sm. 88, 763
argyrophyllum Franch. 118, 769
arizelum Balf. f. et Forrest 127, 771
artosquameum Balf. f. et Forrest 66, 757
asterochnoum Diels 767
augustinii Hemsl. 61, 756
aureum Franch.
=R. xanthostephanum Merr. 32
auriculatum Hemsl. 82, 761
bachii Lévl. 155, 778
baileyi Balf. f. 29, 744
barbatum Wall. 83, 761
basilicum Balf. f. et W. W. Sm. 130, 772
beanianum Cowan 95, 764
beesianum Diels 125, 771
brachyanthum Franch. 25, 748
bracteatum Rehd. et Wils. 62, 756
brevinerve Chun et Fang 115, 768
brevistylum Franch. 57, 755
bullatum Franch. 32, 750
callimorphum Balf. f. et W. W. Sm. 114, 768
calophytum Franch. 110, 767
calostrotum Balf. f. et Ward 44, 753
campanulatum D. Don 135, 773
campylocarpum Hook. f. 113, 768
campylogynum Franch. 28, 749
cantabile Balf. f.
=R. russatum Balf. f. et Forrest 48
capitatum Maxim. 53, 755
cardiobasis Sleumer 105, 766
carneum Hutch. 42, 752
cavaleriei Lévl. 159, 779
cephalanthum Franch. 74, 758, 759
cephalanthum var. nmaiense Cowan 760
cerasinum Tagg 113, 768
chaetomallum Hutch. 95, 764
championae Hook. 161, 779
charianthum Hutch. 68, 757
charitopes Balf. f. et Farrer 26, 748
chartophyllum Franch. 72, 755, 758
chasmanthum Diels 62, 756
chengshienianum Fang 59, 756
chienianum Fang 121, 770
chihsinianum Chun et Fang 85, 762
chloranthum Balf. f. et Forrest 81, 761
chrysanthum Pallas 99, 765

chryseum Balf. f. et Ward 47, 48, 754
chrysocalyx Lévl. et Vant. 150, 777
chrysodoron Tagg 27, 749
chunienii Chun et Fang 38
chunii Fang 152, 751, 778
ciliatum Hook. f. 39, 751
ciliicalyx Franch. 40, 752
cinnabarinum Hook. f. 46, 753
clementinae Forrest 138, 774
coeloneurum Diels 139, 774
concinnum Hemsl. 64, 757
coriaceum Franch.
(*R. foveolatum* Rehd. et Wils.) 129, 772
coryphaeum Balf. f. et Forrest 132
crinigerum Franch. 83, 761
cyanocarpum (Franch.) W. W. Sm.
(*R. hedythamnum* Balf. f. et Forrest. var. *eglandulosa* Hand.-Mazz.)
(*R. thomsonii* Hook. f. var. *cyanocarpum* Franch.) 91, 763
daphniflorum Diels
=R. rufescens Franch. 76
dauricum L. 165, 780
davidii Franch. 108, 767
davidsonianum Rehd. et Wils. 70, 758
decorum Franch. 101, 765
delavayi Franch. 89, 763
dendrocharis Franch. 45, 753
desquamatum Balf. f. et Forrest 56, 755
detonsum Balf. f. et Forrest 141, 775
diaprepes Balf. f. et W. W. Sm. 101, 765
dichroanthum Diels 96, 764
didymum Balf. f. et Forrest 97, 764
discolor Franch. 104, 766
dryophyllum Balf. f. et Forrest 126, 771
eclecteum Balf. f. et Forrest 91, 763
elaeagnoides Hook.
=R. lepidotum Wall. 28
emarginatum Hemsl. 78, 760
eriogynum Balf. f. et W. W. Sm. 117, 769
erubescens Hutch. 107, 766
euonymifolium Lévl. 78, 760
excellens Rhed. et Wils. 34, 750
exquisitum Hutch. 66, 757
faberi Hemsl. 142, 775
fabrioides Balf. f. 142
faithae Chun 103, 766
fargesii Franch. 107, 766
farrerae Tate 144, 776
fastigiatum Franch. 52, 754
fictolacteum Balf. f. 128, 772
flavidum Franch. 47, 754
floccigerum Franch. 93, 764
floribundum Franch. 143, 775
fokienense Franch. 122, 770
fordii Hemsl.
=R. simiarum Hance 123
forrestii Balf. f. ex Diels 92, 763
fortunei Lindley 102, 766
foveolatum Rehd. et Wils.
=R. coriaceum Franch. 129
fulvum Balf. f. et W. W. Sm. 134, 773
galactinum Balf. f. 130, 772
genestierianum Forrest 29, 749
giganteum Forrest et Tagg 131, 772
glischrum Balf. f. et W. W. Sm. 84, 762
grande Wight 131, 772
griersonianum Balf. f. et Forrest

82, 761
haemaleum Balf. f. et Forrest 98, 765
haematodes Franch. 94, 764
hainanense Merr. 146, 776
hanceanum Hemsl. 60, 756
hancockii Hemsl. 160, 779
haofui Chun et Fang 121, 770
headfortianum Hutch. 36, 751
hedythamnum Balf. f. et Forrest var. *eglandulosa* Hand.-Mazz. =R. cyanocarpum (Franch.) W. W. Sm. 91
heishuiense Fang 70, 758
heliolepis Franch. 57, 755
hemsleyanum Wils. 103, 766
hemsleyanum var. chengianum Fang 103, 766
henryi Hance 160, 779
hippophaeroides Balf. f. et W. W. Sm. 52, 754
hodgsonii Hook. f. 128, 772
hongkongense Hutch. (*Axalea myrtifolia* Champ.) 156, 778
horaeum Balf. f. et Forrest 99, 765
hookeri Nutt. 90, 763
hutchinsonianum Fang 65, 757
hypenanthum Balf. f. 73, 758, 759
hyperythrum Hayata 100, 765
hypoglaucum Hemsl. 118, 769
hypolepidotum Balf. f. et Forrest 25, 748
insigne Hemsl. 120, 769, 770
intricatum Franch. 50, 754
invictum Balf. f. et Farrer 57
ioneum Cowan 46
irroratum Franch. 114, 768
kanehirai Wils. 146, 776
keysii Nutt. 46, 753
kwangfuense Chun et Fang 106, 766
kwangsiense Hu 149, 777
kwangtungense Merr. et Chun 150, 333, 777
lacteum Franch. 124, 770
lanigerum Tagg 772
latoucheae Franch. 159, 779
laudandum Cowan 74, 759
laudandum var. temoense Cowan 759
ledoides Balf. f. 75, 759
leei Fang 142, 775
leiopodum Hayata 158, 779
lepidotum Wall. (*R. elaeagnoides* Hook.) 28, 749
leptothrium Balf. f. et W. W. Sm. 156, 778
levinei Merr. 35, 750
liliiflorum Lévl. 35, 751
lindleyi T. Moore 38, 751
lingii Chun 151, 777
longesquamatum Schneid. 86, 762
longistylum Rehd. et Wils. 72
ludlowii Cowan 30, 749
lutescens Franch. 60, 756
lyi Lévl. 40, 752
maculiferum Franch. 88, 762
maddenii Hook. f. 33, 750
magnificum Ward 772
mallotum Balf. f. et Ward 94, 764
mariae Hance 149, 777
mariesii Hemsl. et Wils. 145, 776
martinianum Balf. f. et Forrest 768
meddianum Hutch. 90, 763
megacalyx Balf. f. et Ward 34, 750
megeratum Balf. f. et Forrest 26, 748
melinanthum Balf. f. et Ward 79, 761
micranthum Turcz. 43, 752

microphyton Franch. 147, 777
minutiflorum Hu 152, 778
molle G. Don 144, 776
monanthum Balf. f. et W. W. Sm. 31, 749
monosematum Hutch. 85, 762
moupinense Franch. 45, 753
mucronatum G. Don 154, 778
mucronulatum Turcz. 165, 780
muliense Balf. f. et Forrest 47, 754
naamkwanense Merr. 148, 777
neriiflorum Franch. 93, 764
nigropunctatum Bur. et Franch. 53, 755
niphargum Balf. f.
=R. uvarifolium Diels 134
nitidulum Rehd. et Wils. 54, 755
nitidulum var. nubigenum Rehd. et Wils.
nuttallii Booth. 54, 37, 751
nivale Hook. f. 55, 755
ochraceum Rehd. et Wils. 86, 762
oldhamii Maxim. 154, 778
oleifolium Franch. 164, 780
openshawianum Rehd. et Wils. 110, 767
orbiculare Decaisne 105, 766
oreodoxa Franch. 106, 766
oreotrephes W. W. Sm. 71, 758
oulotrichum Balf. f. et Forrest 80, 761
ovatum Planch. 155, 778
pachytrichum Franch. 87, 762
parmulatum Cowan 97, 764
parvifolium Adams. 51, 754
pemakoense Ward 31, 749
peramoenum Balf. f. et Forrest 89, 763
pholidotum Balf. f. et W. W. Sm. 58, 755
pingianum Fang 119, 769
planetum Balf. f. 109, 767
platyphyllum Balf. f. et W. W. Sm. 759
platypodum Diels 100, 765
polylepis Franch. 63, 756
potaninii Batalin 774
praestans Balf. f. et W. W. Sm. 132, 773
praevernum Hutch. 109, 767
prattii Franch. 141, 775
primulaeflorum Bur. et Franch. 77, 760
primulaeflorum var. cephalanthoides Cowan 759
primulaeflorum var. lepidanthum Cowan 759
prostratum W. W. Sm. 44, 753
protistum Balf. f. et Forrest 131, 772
przewalskii Maxim. 126, 771
pseudoyanthinum Hutch. 65, 757
(*R. yanthinum* var. *lepidanthum* Rehd. et Wils.)
pubescens Balf. f. et Forrest 162, 779
pulchrum Sweet 153, 778
pumilum Hook. f. 30, 749
purdomii Rehd. et Wils. 137, 774
racemosum Franch. 163, 780
ravum Balf. f. et W. W. Sm. 49, 754
rex Lévl. 129, 772
rigidum Franch. 67, 757
ririei Hemsl. et Wils. 119, 769
rivulare Hand.-Mazz. 153, 778
roxieanum Forrest 143, 775
rubiginosum Franch. 56, 755
rubrolineatum Balf. f. et Forrest 81, 761
rufescens Franch. 76, 760
(*R. daphniflorum* Diels)
rufum Batal. 140, 775

russatum Balf. f. et Forrest 48, 754
(*R. cantabile* Balf. f.)
saluenense Franch. 43, 753
sanguineum Franch. 98, 765
sargentianum Rehd. et Wils. 76, 759
scabrifolium Franch. 161, 779
schlippenbachii Maxim. 145, 776
scopulorum Hutch. 39, 751
scottianum Hutch. 41, 752
searsiae Rehd. et Wils. 68, 757
selense Franch. 111, 767
semilunatum Balf. f. et Forrest 80, 761
semnoides Hutch. 133, 773
seniavinii Maxim. 151, 777
serotinum Hutch. 102, 765
setosum D. Don 51, 754
sherriffii Cowan 136, 773
siderophyllum Franch. 69, 757
sikangense Fang 116, 769
simiarum Hance 123, 770
(*R. fordii* Hemsl.)
simsii Planch. 147, 776
simsii var. mesembrinum (Balf. f. et Forrest) Rehd. 147
simsii var. vittatum Wils. 147
sinogrande Balf. f. et W. W. Sm. 132, 773
sinonuttallii Balf. f. et Forrest 36, 751
souliei Franch. 112, 767
spiciferum Franch. 162, 779
spinuliferum Franch. 163, 779
stamineum Franch. 157, 779
stereophyllum Balf. f. et W. W. Sm. 69, 758
stewartianum Diels 92, 763
strigillosum Franch. 84, 762
sulphureum Franch. 27, 749
supranubium Hutch. 41, 752
sutchuenense Franch. 108, 767
taggianum Hutch. 37, 751
taliense Franch. 136, 774
taronense Hutch. 42, 752
tashiroi Maxim. 776
tephropeplum Balf. f. et Farrer 33, 750
thayerianum Rehd. et Wils. 120, 770
thomsonii Hook. f. 763
thomsonii var. *cyanocarpum* Franch.
= R. cyanocarpum (Franch.) W. W. Sm. 91
thymifolium Maxim. 50, 754
timetrum Balf. f. et Forrest 71, 758
traillianum Forrest et W. W. Sm. 125, 771
trichocladum Franch. 79, 761
trichostomum Franch. 75, 760
triflorum Hook. f. 58, 756
tsoi Merr. 148, 777
uniflorum Hutch. et Ward 31
uvarifolium Diels 134
(*R. niphargum* Balf. f.)
vaccinioides Hook. f. 77, 760
vellereum Hutch. et Tagg 137, 774
vernicosum Franch. 104, 766
versicolor Chun et Fang 123, 770
vialii Delavay et Franch. 157, 779
villosum Hemsl. 61, 756
violaceum Rehd. et Wils. 54, 755
virgatum Hook. f. 164, 780
wallichii Hook. f. 135, 773
wardii W. W. Sm. 111, 767
wasonii Hemsl. et Wils. 139, 775
watsonii Hemsl. et Wils 133, 773
websterianum Rehd. et Wils. 49, 754

westlandii Hemsl. 779
williamsianum Rehd. et Wils. 112, 768
wiltonii Hemsl. et Wils. 138, 774
wrightii Hook. f. 124, 770
xanthostephanum Merr. (*R. aureum* Franch.) 32, 750
yanthinum var. *lepidanthum* Rehd. et Wils.
=R. pseudoyanthinum Hutch. 65
youngae Fang 122, 770
yunnanense Franch. 67, 755, 757
zaleucum Balf. f. 63, 756
Rhodorastrum 748, 780
Rhodostegiella Pobed. 855, 859
Rhynchodia Benth. 835
rhynchosperma (Wall.) K. Schum. 452
Rhynchostigma 853
Rochelia Reichb. 876
Roscoea pentandra Roxb.
=Sphenodesma pentandra (Roxb.) Jack 580
Roscoea tomentosa Roxb.
=Congea tomentosa Roxb. 581
Rosmarineae Briq. 897
Rosmarinus L. 897
Rostratae Rothe 863
Rostrinucula Kudo 899
dependens (Rehd.) Kudo 690
Rotula Lour. 875
Rubiteucris Kudo 889
palmata (Benth.) Kudo 608
Ruehssia (Karst) Fourn. 864
Ruyschiana Benth. 924

S

Salvia L. 897, 930
adiantifolia Stib. 937
adoxoides C. Y. Wu 936
aerea Lévl. 932
alatipetiolata Sun 930
appendiculata Stib. 937
atropurpurea C. Y. Wu 932
atrorubra C. Y. Wu 934
bifidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang 933
bowleyana Dunn 670, 935
brachyloma Stib. 931
breviconnectivata Sun 937
brevilabra Franch. 932
bulleyana Diels 934
campanulata Wall. 933
castanea Diels 932
castanea var. pubescens Stib. 931
cavaleriei Lévl. 671, 936
cavaleriei var. simplicifolia Stib. 671
chienii Stib. 937
chinensis Benth. 675, 936
chunganensis C. Y. Wu et Y. C. Huang 936
coccinea Fuss. ex Merr. 936
cyclostegia Stib. 932
cynica Dunn 933
deserta Schang. 672, 936
digitaloides Diels 667, 931
dolichantha Stib. 931
evansiana Hand.-Mazz. 931
filicifolia Merr. 936
flava Forrest ex Diels 934
glutinosa L. 935
grandifolia W. W. Smith 934
handelii Stib. 933
hayatae Makino 937
heterochroa Stib. 932
himmelbaurii Stib. 933
honania Bailey 935
hupehensis Stib. 933
hylocharis Diels 933
japonica Thunb. 674, 936
kiangsiensis C. Y. Wu 937
kiaometiensis Lévl. 934

lankongensis C. Y. Wu 930
ligulilobа Sun 937
mairei Lévl. 930
maximowicziana Hemsl. 933
mekongensis Stib. 934
miltiorrhiza Bunge 669, 935
nanchuanensis Sun 935
nipponica Mig. 934
officinalis L. 934
omeiana Stib. 933
paohsingensis C. Y. Wu 932
pauciflora Stib. 933
plebeia R. Br. 672, 934
plectranthoides Griff. 671, 935
pogonochila Diels 930
potaninii Kryl. 931
prattii Hemsl. 931
prionitis Hance 670, 936
przewalskii Maxim. 668, 931
roborowskii Maxim. 930
scapiformis Hance 674, 937
schizocalyx Stib. 930
schizochila Stib. 931
sikkimensis Stib. 932
sinica Miq. 936
smithii Stib. 932
sonchifolia C. Y. Wu 932
splendens Ker.-Gawl. 673, 936
substolonifera Stib. 673, 937
subpalmatinervis Stib. 932
tricuspis Franch. 930
trijuga Diels 935
umbratica Hance 668, 930
wardii Stib. 931
yunnanensis C. H. Wright 669, 935
Salvieae 897
Samara longifolia Benth.
= Embelia longifolia (Benth.) Hemsl. 229
Samolus L. 789
valerandi L. 287
Sapotaceae 812
Sarcostemma R. Br. 850
acidum (Roxb.) Voigt 471
Saturejeae Briq. 897
Scapigera 803
Sceura marina Forsk.
= Avicennia marina (Forsk.) Vierh. 577
Schizonepeta Briq. 892
multifida (L.) Briq. 631
tenuifolia (Benth.) Briq. 631
Schnabelia Hand.-Mazz. 890
Sclarea Benth. 934
Scopolia Jacq. 954, 957
lurida (Link et Otto) Dun.
=Anisodus luridus Link et Otto 710
sinensis Hemsl. 710
(*Atropanthe sinensis* (Hemsl.) Pascher)
tangutica Maxim.
=Anisodus tanguticus (Maxim.) Pascher 711
Scordium Reichb. 902
Scorodonia Benth. 903
Scutellaria L. 891, 906
albertii Juz. 918
altaica C. Y. Wu et H. W. Li 918
amoena C. H. Wright 622, 913
anhweiensis C. Y. Wu 909
axilliflora Hand.-Mazz. 914
baicalensis Georgi 622, 913
bambusetorum C. Y. Wu 915
barbata D. Don 626, 917
calcarata C. Y. Wu et H. W. Li 910
caryopteroides Hand.-Mazz. 620, 910
caudifolia Sun 916
chekiangensis C. Y. Wu 909
chimenensis C. Y. Wu 915

chungtienensis C. Y. Wu 913
coleifolia Lévl. 909
delavayi Lévl. 916
dependens Maxim. 917
discolor Colebr. 619, 906
discolor var. hirta Hand.-Mazz. 619
forrestii Diels 913
franchetiana Lévl. 625, 916
galericulata L. 917
glecomoides Migo (1942) non est S. *glechomoides* Boiss. (1846) =S. tuberifera C. Y. Wu et C. Chen 628
grossecrenata Merr. et Chun 909
guilielmii A. Gray 919
hainanensis C. Y. Wu 907
honanensis C. Y. Wu et H. W. Li 916
hunanensis C. Y. Wu 915
hypericifolia Lévl. 624, 913
incisa Sun 914
indica L. 620, 911
inghokensis Metcalf 912
irregularis Juz. 918
javanica Jungh. 907
krylovii Juz. 918
laeteviolacea Koidz. 911
laxa Dunn 910
likiangensis Diels 621, 913
linarioides C. Y. Wu 917
lotienensis C. Y. Wu et S. Chow 914
lutescens C. Y. Wu 911
luzonica Rolfe var. lotungensis C. Y. Wu et C. Chen 907
macrodonta Hand.-Mazz. 912
macrosiphon C. Y. Wu 910
mairei Lévl. 912
mechanioides C. Y. Wu 910
megaphylla C. Y. Wu et H. W. Li 911
microviolacea C. Y. Wu 910
mollifolia C. Y. Wu et H. W. Li 908
moniliorrhiza Kom. 627, 916
nigricans C. Y. Wu 909
nigrocardia C. Y. Wu et H. W. Li 909
obtusifolia Hemsl. 908
oligodonta Juz. 918
oligophlebia Merr. et Chun 907
omeiensis C. Y. Wu 916
orthocalyx Hand.-Mazz. 624, 914
orthotricha C. Y. Wu et H. W. Li 918
pekinensis Maxim. 621, 912
pekinensis var. ussuriensis (Regel) Hand.-Mazz. 621
pingbienensis C. Y. Wu et H. W. Li 915
playfairi Kudo 907
przewalskii Juz. 627, 918
pseudo-tenax C. Y. Wu 911
purpureocardia C. Y. Wu 910
quadrilobulata Sun 625, 915
regeliana Nakai 917
rehderiana Diels 623, 914
reticulata C. Y. Wu et W. T. Wang 908
sciaphila S. Moore 912
scordifolia Fisch. ex Schrank 627, 917
sessilifolia Hemsl. 626, 916
shansiensis C. Y. Wu et H. W. Li 917
shweliensis W. W. Smith 915
sichourensis C. Y. Wu et H. W. Li 908
soongarica Juz. var. grandiflora C. Y. Wu et H. W. Li 918
sp. aff. javanica Jungh. 907
spectabilis Pax et Hoffm. 913
stenosiphon Hemsl. 916

strigillosa Hemsl. 917
subintegra C. Y. Wu et H. W. Li 914
supina L. 918
taiwanensis C. Y. Wu 911
tapintzensis C. Y. Wu et H. W. Li 912
tayloriana Dunn 911
tenax W. W. Smith 912
tenera C. Y. Wu et H. W. Li 912
teniana Hand.-Mazz. 912
tenuiflora C. Y. Wu 916
tibetica C. Y. Wu et H. W. Li 919
tienchuanensis C. Y. Wu et C. Chen 912
tschimganica Juz. 918
tsinyinensis C. Y. Wu et S. Chow 908
tuberifera C. Y. Wu et C. Chen (*S. glecomoides* Migo (1942) non est *S. glechomoides* Boiss. (1846)) 628, 919
tuminensis Nakai 917
urticifolia C. Y. Wu et H. W. Li 910
viscidula Bunge 623, 914
weishanensis C. Y. Wu et H. W. Li 915
wenshanensis C. Y. Wu et H. W. Li 909
wongkei Dunn 915
yingtakensis Sun 911
yunnanensis Lévl. 908
Scutellarioideae Briq. 891
Scutellariopsis Briq. 918
Sebaea R. Br. 824
khasiana C. B. Clarke
=S. microphylla (Edgew.) Knolbe. 383
microphylla (Edgew.) Knolbe. 383
(*S. khasiana* C. B. Clarke)
Secamone R. Br. 849, 853
bonii Cost. 853
ferruginea Pierre ex Cost. 853
lanceolata Bl. 468, 853
(*S. micrantha* Decne.)
likiangensis Tsiang 853
micrantha Decne.
=S. lanceolata Bl. 468
minutiflora (Woods.) Tsiang
=S. szechuanensis Tsiang et P. T. Li 468
sinica Hand.-Mazz. 467, 853
szechuanensis Tsiang et P. T. Li 468, 853
(*Tylophora minutiflora* Woods., non H. Cheval.)
(*Secamone minutiflora* (Woods.) Tsiang)
Secamonoideae 849
Seutera (Reichb.) Tsiang et Zhang 855, 859
wilfordii Pobed.
=Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl. 484
Shortia Torrey et Gray 737
exappendiculata Hayata 4
sinensis Hemsl. 3
Sideroxylon embeliaefolium Merr.
=Xantolis longispinosa (Merr.) H. S. Lo 299
hainanensis Merr.
=Pouteria annamensis (Pierre) Baehni 300
longispinosum Merr.
=Xantolis longispinosa (Merr.) H. S. Lo 299
rostratum Merr.
= Xantolis boniona (Dub.) V. Royen var. rostrata (Merr.) V. Boyen 299

Sikkimensis 789, 805
Sindechites Oliv. 834, 844
chinensis (Merr.) Mgf. et Tsiang 445, 844
henryi Oliv. 445, 844
Sinensis 789, 805
Sineriostoma Tsiang et P. T. Li 863
Sinodracon C. Y. Wu et W. T. Wang 923
Sinojackia Hu 820
rehderiana Hu 341
xylocarpa Hu 341
Sinojohnstonia Hu 878
chekiangensis (Migo) W. T. Wang 563
(*Omphalodes chekiangensis* Migo)
plantaginea Hu 563
Sinomerrillia bracteata Hu
= Neuropettis racemosa Wall. 525
Siphocranion Kudo 900
macranthum (Hook. f.) C. Y. Wu 694
Siphonanthus indica L.
= Clerodendron indicum (L.) Kuntze 603
trichotomus (Thunb.) Nakai
=Clerodendron trichotomum Thunb. 601
Siphonosmanthus Stapf 822
delavayi (Franch.) Stapf
=Osmanthus delavayi Franch. 356
Skaphanthus C. Y. Wu et H. W. Li 901
Solanaceae 954
Solaneae 954
Solaninae 955
Solanum L. 955, 957
aculeatissimum Jacq.
=S. surattense Burm. f. 724
anodontum Lévl. et Vant.
=Tubocapsicum anomalum (Franch. et Sav.) Makino 718
biflorum Lour.
=Lycianthes biflora (Lour.) Bitter 726
bodinieri Lévl. et Vant.
=S. surattense Burm. f. 724
chinense Dunal
=S. indicum L. 723, 724, 959
ciliatum Lam.
=S. surattense Burm f. 724
coagulans Forsk. 725, 959
dulcámara L. 720, 958
dulcamara L. var. *lyratum* (Thunb.) Sieb. et Zucc.
=S. lyratum Thunb. 721
indicum L. 723, 724, 959
(*S. chinense* Dunal)
japonense Nakai 721, 958
lyratum Thunb. 720, 958
(*S. dulcamara* L. var. *lyratum* (Thunb.) Sieb. et Zucc.)
lysimachioides Wall.
=Lycianthes lysimachioides (Wall.) Bitter 726
melongena L. 725, 959
nigrum L. 719, 958
photeinocarpum Nakam. et Odash. 719, 958
pittosporifolium Hemsl. 721, 958
pseudo-capsicum L. 720, 958
pseudo-capsicum var. diflorum (Vell.) Bitter 720, 958
septemlobum Bunge 722, 958
spirale Roxb. 719, 958
suratense Burm. f. 724, 958
(*S. aculeatissimum* Jacq.)
(*S. ciliatum* Lam.)
(*S. bodinieri* Lévl. et Vant.)
torvum Swartz 723, 959

tuberosum L. 722, 958
verbascifolium L. 718, 958
xanthocarpum Schrad. et Wendl. 724, 959
Soldanelloideae 789, 805
Solenanthus Ledeb. 877
circinnatus Ledeb. 576
Sonchifolia 803
Souliei 790, 806
Sphenodesma Jack 882
pentandra (Roxb.) Jack 580
(*Roscoea pentandra* Roxb.)
unguiculata (Wall.) Schauer 580
(*Congea unguiculata* Wall.)
(*Symphorema unguiculata* Kurz.)
Stachymacris A. Hamilt. 906
Stachyobotrys Benth. 902
Stachyopsis M. Pop. et Vved. 895
oblongata (Schrenk) M. Pop. et Vved. 654
Stachys L. 896
baicalensis Fisch. ex Benth. 660
chinensis Bunge ex Benth. 660
japonica Miq. 661
kouyangensis (Vaniot) Dunn 662
oblongifolia Benth. 661
sieboldii Miq. 662
Stachytarpheta Vahl 882
jamaicensis (L.) Vahl
(*Verbena jamaicensis* L.) 579
Stapelia L. 851, 862
gigantea N. E. Br. 496, 862
pulchella Mass. 496, 862
variegata L. 496, 862
Stelmatocrypton H. Baill. 849
khasianum (Benth.) H. Baill. 466
Stenosolenium Turcz. 876
saxatile (Pall.) Turcz. 549
(*Arnebia saxatilis* (Pall.) Benth. et Hook.)
Stephanotis Thou. 851, 864
chinensis Champ. ex Benth.
=S. mucronata (Blanco) Merr. 503
chunii Tsiang 504, 864
mucronata (Blanco) Merr. 503, 864
pilosa Kerr 864
Stictocardia Hall. f. 874
Stimpsonia Wright 788
chamaedryoides Wight 269
Streptocaulon Wight et Arn. 849, 852
griffithii Hook. f. 464, 852
juventas (Lour.) Merr. 852
Strophanthus DC. 834, 844
caudatus (Burm. f.) Kurz 844
divaricatus (Lour.) Hook. et Arn. 442, 844
gratus (Wall. et Hook.) Baill. 844
hispidus DC. 442, 844
wallichii A. DC. 844
Strychnos L. 823
angustiflora Benth. 379
cheliensis Hu 380
confertiflora Merr. et Chun 380
hainanensis Merr. et Chun 381
paniculata Champ.
=S. umbellata (Lour.) Merr. 381
umbellata (Lour.) Merr. 381
(*S. paniculata* Champ.)
Styracaceae 819
Styrax L. 820
agrestis (Lour.) G. Don 340, 821
(*S. subcrenata* Hand.-Mazz.)
argyi Lévl.
=S. confusa Hemsl. 339
bodinieri Lévl.
=S. japonica Sieb. et Zucc. 336
calvescens Perk. 339, 821
cavaleriei Lévl. 1907 non 1911
=S. grandiflora Griff. 336

confusa Hemsl. 339, 821
(*S. argyi* Lévl.)
(*S. faberi* Perk.)
(*S. fukienensis* Smith et Jeffrey)
(*S. iopilina* Diels)
(*S. juncuda* Diels)
(*S. philadelphoides* Perk.)
dasyantha Perk. 336, 339, 821
duclouxii Perk.
=S. grandiflora Griff. 336
faberi Perk.
=S. confusa Hemsl. 339
fukienensis Smith et Jeffrey
=S. confusa Hemsl. 339
grandiflora Griff. 336, 820
(*S. cavaleriei* Lévl. 1907 non 1911)
(*S. duclouxii* Perk.)
(*S. touchanensis* Lévl.)
hemsleyana Diels 337, 820
huana Rehd. 337, 821
hypoglauca Perk. 338, 821
(*S. subnivea* Merr. et Chun)
iopilina Diels
=S. confusa Hemsl. 339
japonica Sieb. et Zucc. 336, 820
(*S. bodinieri* Lévl.)
(*S. kotoensis* Hayata)
japonica var. calycothrix Gilg 336
juncuda Diels
=S. confusa Hemsl. 339
kotoensis Hayata
=S. japonica Sieb. et Zucc. 336
lankongensis W. W. Sm.
=S. limprichtii Lingelsh. et Borza 339
limprichtii Limgelsh et Borza 339, 821
(*S. lankongensis* W. W. Sm.)
obassia Sieb. et Zucc. 338, 821
odoratissima Champ. 336, 821
(*S. prunifolia* Perk.)
(*S. veitchiorum* Hemsl. et Wils.)
pachyphylla Merr. et Chun non Pilger
=S. suberifolia Hook. et Arn. 340
parviflorum Merr.
=Huodendron biaristatum ssp. parviflorum (Merr.) Y. C. Tang 335
philadelphoides Perk.
=S. confusa Hemsl. 339
prunifolia Perk.
=S. odoratissima Champ. 336
rosea Dunn 337, 821
rugosa Kurza 339, 821
shweliensis W. W. Smith 337, 821
subcrenata Hand.-Mazz.
=S. agrestis (Lour.) G. Don 340
suberifolia Hook. et Arn. 340, 821
(*S. pachyphylla* Merr. et Chun, non Pilger)
(*S. suberifolia* var. *fargesii* Perk.)
suberifolia var. caloneura Perk. 340
suberifolia var. *fargesii* Perk.
=S. suberifolia Hook. et Arn. 340
subnivea Merr. et Chun
=S. hypoglauca Perk. 338
tonkinensis Pierre 338
touchanensis Lévl.
=S. grandifolora Griff. 336
veitchiorum Hemsl. et Wils.
=S. odoratissima Champ. 336
wilsonii Rehd. 339, 821
Suzukia Kudo 893
Swertia L. 826, 830
angustifolia Buch.-Ham. var. pulchella (Buch.-Ham.) Burkill

405
bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms. 406, 831
cincta Burkill 406, 831
chinensis (Bge.) Franch.
=S. diluta (Turcz.) Benth. et Hook. f. 407
delavayi Franch. 407, 830
dichotoma L.
=Anagallidium dichotomum (L.) Griseb. 405
diluta (Turcz.) Benth. et Hook. f. 407, 831
(*S. chinensis* (Bge.) Franch.)
erythrosticta Maxim. 408, 831
macrosperma C. B. Clarke 408, 831
pseudochinensis Hara 407, 831
pubescens Franch. 406, 831
punicea Hemsl. 410, 831
tibetica Batal. 409, 831
wolfaniiana Grüning 409, 831
yunnanensis Burkill 410, 830
Symphorema unguiculata Kurz
=Sphenodesma unguiculata (Wall.) Schauer 580
Symplocaceae 813
Symplocos Jacq. 813, 814
adenophylla Wall. 318, 814
adenopus Hance 321, 814
aenea Hand.-Mazz. 323, 815
(*Dicalyx pseudostellaris* Migo)
angustifolia Guill 329, 817
anomala Brand 315, 815
atriolivacea Merr. et Chun ex Li 326, 815
botryantha Franch. 312, 819
caudata Wall. ex. A. DC. 311, 818
chinensis (Lour.) Druce 330, 814
chunii Merr.
(*S. spathulata* Li) 322, 816
cochinchinensis (Lour.) Moore 327, 816
confusa Brand 331, 819
(*S. confusa* Brand var. *lysiostemon* Hand.-Mazz.)
confusa Brand var. *lysiostemon* Hand.-Mazz.
=S. confusa Brand 331, 819
congesta Benth. 321, 815
cordatifolia Li
=S. fordii Hance 324
crassifolia Benth. 310, 816
(*Lodhra crassifolia* Merr.)
crassilimba Merr. 314, 817
decora Hance 313, 818
dolichotricha Merr. 325, 815
(*S. indochinensis* Li)
(*S. kwangtungensis* Li)
dung Eberh. et Dub. 328, 817
ernestii Dunn
(*S. wilsonii* Brand) 308, 815
euryaefolia Masamune et Syozi
=euryoides Hand.-Mazz. 318
euryoides Hand.-Mazz. 318, 814
(*S. permicrophylla* Merr. et Chun ex L. H. Li)
(*S. euryaefolia* Masamune et Syozi)
fasciculiflora Merr.
=S. poilanei Guill. 322
fordii Hance 324, 814
(*S. cordatifolia* Li)
glandulifera Brand 320, 814
glauca (Thunb.) Koidz. 324, 816
(*S. neriifolia* Sieb. et Zucc.)
grandis Hand.-Mazz.
(*Dicalix wangii* Migo)
groffii Merr. 325, 814, 816
(*S. lungtauensis* Merr.)
(*Bobua groffii* (Merr.) Migo)
hainanensis Merr. et Chun ex Li 330, 819
hookeri Clarke 319, 816

indochinensis Li
=S. dolichotricha Merr. 325
intermedia Brand
=S. racemosa Roxb. 313
intermedia Brand var. *trichantha* Hand.-Mazz.
=S. racemosa Roxb. 313
konishii Hay. 327, 817
kwangsiensis Merr. ex Li 326, 817
kwangtungensis Li
=S. dolichotricha Merr. 325
lancifolia Sieb. et Zucc. 329, 817
lancilimba Merr. 316, 818
laurina (Retz.) Wall. 328, 817
lungtauensis Merr.
=S. groffii Merr. 325
microtricha Hand.-Mazz.
=S. wikstroemiifolia Hayata 310
morrisonicola Hay. 311, 816
multipes Brand 309, 816
neriifolia Sieb. et Zucc.
=S. glauca (Thunb.) Koidz. 324
paniculata (Thunb.) Miq. 331, 814
permicrophylla Merr. et Chun ex L. H. Li
=S. euryoides Hand.-Mazz. 318
pilosa Rehd. 317, 817
pittosporifolia Hand.-Mazz. 316, 818
poilanei Guill. 322, 815
(*S. fasciculiflora* Merr.)
pseudobarberina Gontsch. 315, 817
punctulata Masamune et Syozi 332, 819
racemosa Roxb. 313, 818
(*S. intermedia* Brand)
(*S. intermedia* Brand var. *trichantha* Hand.-Mazz.)
singuliflora Guill. 319, 814
sinuata Brand 308, 815
spathulata Li
=S. chunii Merr. 322
stapfiana Lévl. 317, 818
stellaris Brand 323, 815
subconnata Hand.-Mazz. 314, 818
urceolaris Hance 312, 818
wikstroemiifolia Hayata
(*S. microtricha* Hand.-Mazz.) 310, 815
wilsonii Brand
=S. ernestii Dunn 308
yunnanensis Brand 320, 817
Syringa L. 822
amurensis Rupr.
=S. reticulata (Bl.) Hara var. mandshurica (Maxim.) Hara 352
giraldiana Schneid. 350
hupehensis Pamp. 351
julianae Schneid. 350
meyeri Schneid. 350
microphylla Diels 350
oblata Lindl. 351
oblata var. affinis Lingelsh. 351
oblata var. giraldii Rehd. 351
pallibiniana Nakai
=S. velutina Kom. 350
pekinensis Rupr. 352
persica L. 351
persica var. alba West. 351
persica var. lacinata Vahl 351
pinnatifolia Hemsl. 351
pubescens Turcz. 350
reticulata (Bl.) Hara var. mandshurica (Maxim.) Hara 352
(*S. amurensis* Rupr.)
sweginzowii Kohne et Lingelsh. 349
velutina Kom. 350

(*S. pallibiniana* Nakai)
villosa Vahl 349
yunnanensis Franch. 349
Szechuanica 800

T

Taitonia Yamamoto 891
Taliensis 803
Tatea herbacea (Roxb.) Junell.
=Premna herbacea Roxb. 592
Tectona L. f. 882
grandis L. f. 588
Telosma Cov. 851, 862
cathayensis Merr. 497, 862
cordata (Burm. f.) Merr. 497, 862
pallida (Roxb.) Craib 862
procumbens (Blanco) Merr. 862
Tenacissimae Tsiang 864
Teucrium L. 889, 902
anlungense C. Y. Wu et S. Chow 904
bidentatum Hemsl. 611, 902
integrifolium C. Y. Wu et S. Chow 902
japonicum Willd. 609, 903
japonicum var. microphyllum C. Y. Wu et S. Chow 903
japonicum Willd. var. tsungmingense C. Y. Wu et S. Chow 903
labiosum C. Y. Wu et S. Chow 904
manghuaense Sun ex S. Chow 904
nanum C. Y. Wu et S. Chow 904
nepetaefolium Benth.
=Caryopteris nepetaefolia (Benth.) Maxim. 605
omeiense Sun ex S. Chow 904
pernyi Franch. 611, 902
pilosum (Pamp.) C. Y. Wu et S. Chow 903
quadrifarium Buch.-Ham. 610, 903
scordioides Schreb. 902
scordium L. 902
simplex Vant. 610, 904
tsinlingense C. Y. Wu et S. Chow 903
tsinlingense var. porphyreum C. Y. Wu et S. Chow 903
ussuriense Kom. 903
veronicoides Maxim. 902
viscidum Bl. 609, 902
Therorhodion Small 744
redowskianum (Maxim.) Hutch. 24
Thevetia L. 833
neriifolia Juss. ex Steud.
=T. peruviana (Pers.) K.Schum. 420
peruviana (Pers.) K. Schum. 420
(*T. neriifolia* Juss. ex Steud.)
(*Cerbera peruviana* Pers.)
peruviana cv. Aurantiaca 420
Thyminae Briq. 898
Thymus L. 898
mongolicus Ronn. 681
Thyrocarpus Hance 878
glochidiatus Maxim. 577
sampsonii Hance 576
Tongolensis 804
Tournefortia L. 876
Toxocarpus Wight et Arn. 849, 853
fuscus Tsiang 854
hainanensis Tsiang 853
himalensis Falc. ex Hook. f. 854
laevigatus Tsiang 853
ovalifolius Tsiang 853
patens Tsiang 854
paucinervius Tsiang 854
villosus (Bl.) Decne. 469, 854
wangianus Tsiang 854
wightianus Hook. et Arn. 469, 853

Trachelospermum Lem. 835, 846
auritum Schneid.
=Epigynum auritum (Schneid.) Tsiang et P. T. Li
axillare Hook. f. 454, 847
bodinieri (Lévl.) Woods. ex Rehd. 847
brevistylum Hand.-Mazz. 455, 847
(*T. cuneatum* Tsiang)
cathayanum Schneid. 453, 847
(*T. cathayanum Schneid* var. *longipedicellatum* Lingelsh.)
(*T. wenchowense* Tsiang)
cathayanum var. *longipedicellatum* Lingelsh.
=T. cathayanum Schneid. 453
cathayanum var. tetranocarpum (Schneid.) Tsiang et P. T. Li 847
cuneatum Tsiang
=T. brevistylum Hand.-Mazz. 455
dunnii (Lévl.) Lévl. 455, 847
foetidum (Matsum. et Nakai) Nakai 847
gracilipes Hook. f. 847
gracilipes var. hupehense Tsiang et P. T. Li 847
jasminoides (Lindl.) Lem. 453, 847
jasminoides var. heterophyllum Tsiang 454, 847
jasminoides cv. Variegatum 847
tenax Tsiang 847
wenchowense Tsiang
=T. cathayanum Schneid. 453
punnanensis Tsiang et P. T. Li 847
Trachomitum venetum (L.) Woodson
=Apocynum venetum L. 443
Trachyrhodion 748
Trichodesma R. Br. 876
calycosum Coll. et Hemsl. 573
Trientalis L. 789
europaea L. 285
Triflorum 81
Trigonotis Stev. 879
amblyosepala Nakai et Kitagawa 560
cavaleriei (Lévl.) Hand.-Mazz. 557
compressa Johnst. 558
coreana Nakai 559
cupulifera Johnst.
=Omphalotrigonotis cupulifera (Johnst.) W. T. Wang 562
floribunda Johnst. 558
giraldii Brand 558
laxa Johnst. 559
macrophylla Vant. 557
microcarpa (Wall.) Benth. 559
omeiensis Matsuda 558
peduncularis (Trev.) Benth. 560
radicans (Turcz.) Stev. 559
Tripterospermum Bl. 824
affine (Wall.) H. Sm. 385
(*Crawfurdia fasciculata* Wall.)
Tsoongia Merr. 883
axillariflora Merr. 588
Tsusiopsis 747
Tsutsusi 747
Tubocapsicum Makino 955, 956
anomalum (Franch. et Sav.) Makino 718
(*Capsicum anomalum* Franch. et Sav.)
(*Solanum anodontum* Lévl. et Vant.)
Tylophora R. Br. 852, 868
anthopotamica (Hand.-Mazz.) Tsiang et Zhang 868
arenicola Merr. 517, 869
astephanoides Tsiang et P. T. Li 868

atrofolliculata Metc. 514, 869
augustiniana (Hemsl.) Craib 870
chintungensis Tsiang et P. T. Li 869
cycleoides Tsiang 869
dielsii (Lévl.) Hu 870
floribunda Miq. 518, 871
gracilenta Tsiang et P. T. Li 871
hainanensis Tsiang 519, 871
henryi Warb. 870
hui Tsiang 870
insulana Tsiang et P. T. Li 868
kerrii Craib 516, 869
(*T. leveilleana* Schltr. ex Lévl.)
koi Merr. 518, 870
leptantha Tsiang 870
leveilleana Schltr. ex Lévl.
=T. kerrii Craib 516
membranacea Tsiang et P. T. Li 870
minutiflora Woods., non H. Cheval.
=Secamone szechuanensis Tsiang et P. T. Li 468
mollissima Wight 514, 868
nana Schneid. 868
oshimae Hayata 868
ovata (Lindl.) Hook. ex Steud. 515, 869
ovata var. brownii (Hayata) Tsiang et P. T. Li 515, 869
picta Tsiang 869
renchangii Tsiang 517, 870
secamonoides Tsiang 513, 868
silvestrii (Pamp.) Tsiang et P. T. Li 869
silvestris Tsiang 516, 869
tengii Tsiang 870
tenuis Bl. 870
trichophylla Tsiang 515, 869
yunnanensis Schltr. 513, 868
Tylophoriella Tsiang et P. T. Li 871

V

Vaccinium 746, 782
bracteatum Thunb. 209, 784
bullatum (Dop) Sleumer 202, 783
carlesii Dunn 206, 784
chaetothrix Sleumer 196, 782
chapaense Merr. 197, 782
chengae Fang 200, 783
chingii Sleumer 210, 785
conchophyllum Rehd. 201, 783
delavayi Franch. 199, 782
dendrocharis Hand.-Mazz. 198, 782
dunalianum Wight 783
dunalianum var. urophyllum Rehd. et Wils. 203, 783
dunnianum Sleumer 203, 783
emarginatum Hayata 200, 783
fragile Franch. 206, 784
gaultherifolium Hook. f. 205, 784
henryi Hemsl. 210, 785
iteophyllum Hance 208, 784
kingdon-wardii Sleumer 209
merrillianum Hayata 199, 782
modestum W. W. Sm. 212, 785
moupinense Franch. 198, 782
myrtillus L. 212, 785
nummularia Hook. f. et Thoms. 196, 782
oldhamii Miq. 211, 785
omeiense Fang 204, 784
petelotii Merr. 203
pseudorobustum Sleumer 205, 784
pubicalyx Franch. 207, 784
retusum Hook. f. 197, 782
sikkimense C. B. Clarke 195, 782
sinicum Sleumer 201, 783
pubicalyx Franch. 207, 784
supracostatum Hand.-Mazz. 204, 784
trichocladum Merr. et Metcalf

207, 784
uliginosum L. 211, 785
urceolatum Hemsl. 202, 783
venosum Wight 209, 785
vitis-idaea L. 196, 782
Vallaris Burm. f. 834, 843
grandiflora Hemsl. et Wils.
=V. indecora (Baill.) Tsiang et P. T. Li 440
indecora (Baill.) Tsiang et P. T. Li 440
(*Beaumontia indecora* Baill.)
(*Vallaris grandiflora* Hemsl. et Wils.)
(*Parabeaumontia indecora* Pichon)
solanacea (Roth.) O. Ktze. 843
Vera 803
Veratrilla Franch. 825
Verbena L. 882
jamaicensis L.
=Stachytarpheta jamaicensis Vahl 579
nodiflora L.
=Phyla nodiflora (L.) Greene 579
officinalis L. 578
(*V. officinalis* L. var. *ramosa* Lévl.)
officinalis L. var. *ramosa* Lévl.
=V. officinalis L. 578
Verbenaceae 881
Vinca L. 833, 840
major L. 840
minor L. 840
Vincetoxicum (Wolf) Tsiang et P. T. Li 855, 856
auriculatum O. Ktze.
=Cynanchum auriculatum Royle ex Wight 473
chinense S. Moore, 1875 non *C. chinense* R. Br. 1809
=C. mooreanum Hemsl. 483
mandshuricum Hance
=Cynanchum versicolor Bunge 482
officinale Moench
=Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers. 477
sibiricum Decne.
=Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. 484
thesioides Freyn
=Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. 484
versicolor Decne.
=Cynanchum versicolor Bunge 482
wallichii O. Ktze.
=Cynanchum wallichii Wight 486
wilfordii Franch. et Sav.
=Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl. 484
Vireya 747
Vitex L. 883, 886
arborea Desf.
=V. negundo L. 595
canescens Kurz 886
cannabifolia Sieb. et Zucc.
=V. negundo L. var. cannabifolia (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 595
chinensis Mill.
=V. negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. 595
heterophylla Roxb.
=V. quinata (Lour.) Will. 594
incisa Lam. var. *heterophylla* Franch.
=V. negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. 595
laciniatus Hort.

=V. negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. 595
loureiri Hook. et Arn.
=V. quinata (Lour.) Will. 594
negundo L.
(*V. arborea* Desf.)
(*V. paniculata* Lam.)
negundo var. cannabifolia (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 595, 886
(*V. cannabifolia* Sieb. et Zucc.)
negundo var. heterophylla (Franch.) Rehd. 595, 886
(*V. chinensis* Mill.)
(*V. incisa* Lam.)
(*V. incisa* Lam. var. *heterophylla* Franch.)
(*V. laciniatus* Hort.)
(*V. negundo* L. var. *incisa* (Lam.) C. B. Clarke)
negundo var. *incisa* (Lam.) C. B. Clarke
=V. negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. 595
ovata Thunb.
=V. trifolia L. var. simplicifolia Cham. 594
paniculata Lam.
=V. negundo L. 595
quinata (Lour.) Will. 594, 886
(*Cornutia quinata* Lour.)
(*Vitex heterophylla* Roxb.)
(*V. loureiri* Hook. et Atn.)
rotundifolia L.
=V. trifolia L. var. simplicifolia Cham. 594
trifolia L. 594, 886
(*V. trifolia* L. var. *trifoliolata* Schauer)
trifolia var. *ovata* (Thunb.) Makino
=V. trifolia L. var. simplicifolia Cham. 594
trifolia var. simplcifolia Cham. 594, 886
(*V. ovata* Thunb.)
(*V. trifolia* L. var. *unifoliolata* Schauer)
(*V. trifolia* L. var. *ovata* (Thunb.) Makino)
(*V. rotundifolia* L.)
trifolia var. *trifoliolata* Schauer
=V. trifolia L. 594
trifolia var. *unifoliolata* Schauer
=V. trifolia L. var. simplicifolia Cham. 594
Volkameria inermis L.
=Clerodendron inerme (L.) Gaertn. 596
japonica Thunb.
=Clerodendron japonicum (Thunb.) Sweet 602
petasites Lour.
=Clerodendron petasites (Lour.) Moore 599
serrata L.
=Clerodendron serratum (L.) Spreng. 599

W

Wenchengia C. Y. Wu et S. Chow 890
alternifolia C. Y. Wu et S. Chow 617
Wenchengioideae C. Y. Wu et S. Chow 890
Winchia A. DC. 833
calophylla A. DC. 432
(*Alstonia glaucescens* (K. Schum.) Monachino
Wrightia R. Br. 834, 842
coccinea (Roxb.) Sims 842
hainanensis Merr.
=Wrightia laevis Hook. f. 437

kwangtungensis Tsiang 842
laevis Hook. f. 437, 843
(*W. hainanensis* Merr.)
pubescens R. Br. 437, 843
sikkimensis Gamble 438, 843
tomentosa (Roxb.) Roem. et Schult. 436, 843
Wrightieae 834

X

Xantolis Raf. 813
boniona (Dub.) v. Royen var. rostrata (Merr.) v. Royen 299
(*Sideroxylon rostratum* Merr.)
embeliifolia (Merr.) v. Royen
=Xantolis longispinosa (Merr.) H. S. Lo 299
longispinosa (Merr.) H. S. Lo 299
(*Pouteria longispinosa* (Merr.) Chun et How)
(*P. embeliifolia* (Merr.) Chun et How)
(*Sideroxylon longispinosum* Merr.)
(*S. embeliifolium* Merr.)
(*Xantolis embeliifolia* (Merr.) v. Royen)
shweliensis (W. W. Smith) v. Royen 299
stenosepala (Hu) v. Royen 299
Xolisma ovalifolia Rehd.
=Lyonia ovalifolia (Wall.) Drude 176

Y

Yunnanensis 795

Z

Ziziphora L. 897
bungeana Juz. 676

[General Information]
书名=中国高等植物图鉴 第三册
作者=BEXP
页数=1083
下载位置=http://hn11.ssreader.com/zs42-3/diskem/em68/07/!00001.pdg

封面
书名
版权
前言
目录
正文