

湖北植物志

第二卷

湖北人民出版社

Q948.2/5

湖北植物志

第二卷

FLORA HUPEHENSIS
TOMUS 2

中国科学院武汉植物研究所编著



RB2119

湖北人民出版社

749115

编 著 者

傅书遐 郑 重 郑洁华 张树藩 王诗云 汪前生 陈淑琪

绘 图 者

蒋祖德 夏杏平 陈革新 程 玉

湖 北 植 物 志

第 二 卷

中国科学院武汉植物研究所编著

湖北人民出版社出版 湖北省新华书店发行

湖北省新华印刷厂印刷

787×1092毫米16开本 32.75印张 2插页 793,000字

1979年8月第1版 1979年8月第1次印刷

印数：1—1,600

统一书号：13106·46 定价：（精）4.28元
（平）3.40元

目 录

49. 罂粟科 Papaveraceae	1
50. 白花菜科 Capparidaceae	21
51. 十字花科 Cruciferae	23
52. 钟萼木科 Bretschneideraceae	52
53. 茅膏菜科 Droseraceae	53
54. 景天科 Crassulaceae	54
55. 虎耳草科 Saxifragaceae	69
56. 海桐科 Pittosporaceae	104
57. 金缕梅科 Hamamelidaceae	109
58. 杜仲科 Eucommiaceae	118
59. 悬铃木科 Platanaceae	119
60. 蔷薇科 Rosaceae	119
61. 豆科 Leguminosae	234
62. 酢浆草科 Oxalidaceae	311
63. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	313
64. 旱金莲科 Tropaeolaceae	321
65. 亚麻科 Linaceae	321
66. 蒺藜科 Zygophyllaceae	323
67. 芸香科 Rutaceae	324
68. 苦木科 Simarubaceae	347
69. 楝科 Meliaceae	349
70. 远志科 Polygalaceae	353
71. 大戟科 Euphorbiaceae	356
72. 交让木科 Daphniphyllaceae	394
73. 黄杨科 Buxaceae	396
74. 马桑科 Coriariaceae	400
75. 漆树科 Anacardiaceae	401
76. 冬青科 Aquifoliaceae	408
77. 卫矛科 Celastraceae	423
78. 省沽油科 Staphyleaceae	449
79. 茶茱萸科 Icacinaceae	453
80. 槭树科 Aceraceae	454

-
81. 七叶树科 Hippocastanaceae471
82. 无患子科 Sapindaceae472
83. 清风藤科 Sabiaceae476

49. 罂粟科 *Papaveraceae*

草本，少为灌木或小乔木，通常含有色乳汁。叶互生，少对生或轮生，全缘，或羽状分裂，或掌状分裂，无托叶。花单生，或排列成总状、伞形、聚伞状或圆锥状花序，两性，辐射对称或左右对称，萼片2，少为3，通常分离，早落；花瓣4，少有5—12或无花瓣的，分离或基部合生，同型或外面1—2片基部成囊状或有距；雄蕊多数，排成数轮，离生或4个或6个合成2束，少有4个离生，花药2室，纵裂；子房上位，一至多室，由2至多数合生心皮组成，胚珠2至多数，侧膜胎座，花柱短或无，柱头多型，常呈盘状。果实为蒴果，孔裂或瓣裂，极少不开裂；种子细小，胚乳丰富，油质或肉质，胚甚小。本科约有47属，680种，多分布在北半球的亚热带及暖温带地区。我国约有19属，278种，南北各省(区)均有分布。本书收载湖北12属，32种及2变种，其中5种为引种栽培。

1. 雄蕊多数，分离，花冠辐射对称；植株富含乳汁。
 2. 柱头与胎座互生，分离或与短花柱合生，位于心皮先端。
 3. 花瓣4。
 4. 茎具花萼(不具叶)；聚伞花序伞房状，萼片合生成船形……………1. 血水草属 *Eomecon*
 4. 茎有叶或不具叶；萼片分离。
 5. 叶三出式多回羽状分裂；花托凹陷呈杯状；栽培植物……………2. 花菱草属 *Eschscholtzia*
 5. 叶不作多回羽状分裂；花托不凹陷；野生植物。
 6. 叶着生在花序下部；茎不分枝；花于枝端排成聚伞花序或数朵排成伞形状。
 7. 花有苞片，丛生于最上茎生叶中，花茎有2叶，形状与基生叶相同；子房被毛……………3. 人血草属 *Stylophorum*
 7. 花不具苞片，聚伞状排列或仅有1—3花；子房无毛……………4. 荷青花属 *Hylomecon*
 6. 花序下部不具叶，基生叶少数；茎聚伞状分枝；花排列成伞形花序，顶生及腋生，有苞片……………5. 白屈菜属 *Chelidonium*
 3. 不具花瓣，花排列成圆锥花序；叶有掌状脉……………6. 博落回属 *Macleaya*
 2. 柱头与胎座对生，或汇合成裂片而介于花柱分枝间或辐射状排列成盘状或穹状的子房顶端，花数常为2，极少为3；果实仅上部开裂，孔裂或瓣裂。
 8. 有花柱，柱头辐射状下延于棍棒状花柱的先端；叶常全缘，常有刚毛或刺毛……………7. 绿绒蒿属 *Meconopsis*
 8. 无花柱或花柱稍发育，柱头先端分离，其分枝之间下陷，或盘状或拱状覆于子房之上；叶常羽状分裂。
 9. 叶有刺；柱头先端分离，其分枝之间下陷；蒴果顶部瓣裂……………8. 薊罂粟属 *Argemone*
 9. 叶无刺；柱头盘状或拱状覆于子房之上；蒴果孔裂……………9. 罂粟属 *Papaver*
1. 雄蕊4，分离或6个合成2束，花冠辐射对称或左右对称。
 10. 雄蕊4，分离，与花瓣对生，花冠辐射对称……………10. 角茴香属 *Hypecoum*
 10. 雄蕊6，合成2束，花冠左右对称，花瓣直立，内侧花瓣先端多少靠合。
 11. 外面2片花瓣基部呈囊状……………11. 荷包牡丹属 *Dicentra*
 11. 外面2片花瓣仅1片基部膨大呈囊状或延伸成距形……………12. 紫堇属 *Corydalis*

1. 血水草属 *Eomecon* Hance

多年生草本，根状茎匍匐生根。基生叶多数，有长柄，心形，掌状叶脉。花葶直立，聚伞花序伞房状；萼片2，合生成船形，膜质，早落；花瓣4，白色；雄蕊多数，花丝丝状，分离，花药直立，长圆形，2室，纵裂；子房1室，由2心皮组成，胚珠多数，花柱明显，柱头2裂。蒴果长圆形；种子有疣状突起。单种属，特产于我国南部、中部及西北部。

血水草 人血草、散血草、黄水草、血灌大肠(巴东)、一口血(利川)、金血草(恩施)、见血参(五峰) (图 679)

Eomecon chionantha Hance

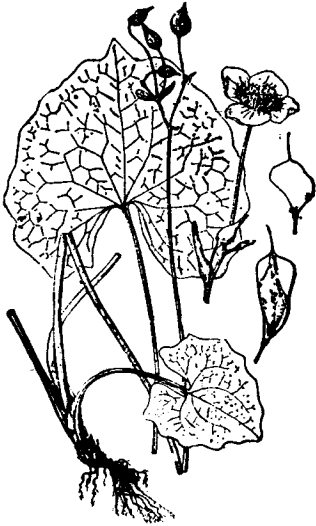


图 679 血水草 *Eomecon chionantha*

多年生草本，无毛。根状茎匍匐横生，含红黄色汁液。叶基生，有长柄，叶片卵状心形或心状戟形，长7—15厘米，宽3—10厘米，先端急尖或钝圆，基部弯缺闭合或开张，边缘有浅波状齿，下面稍被白粉，掌状脉5—7条；叶柄长15—30厘米，肉质，被白粉。花葶高20—40厘米，不具叶，苞片披针形，长达1厘米，渐尖；花梗直立，长5—50毫米；萼片长5—7毫米，早落；花瓣白色，倒卵形，长1—2厘米，宽7—15毫米；子房卵形，长5—10毫米。蒴果长圆形，长约3厘米，宿存花柱长约8毫米。花期4—5月，果期6—7月。

产来凤、宣恩、利川、恩施、鹤峰、巴东、五峰等县。生长在海拔2000米以下的山坡岩缝及林下沟边。分布贵州、四川、广东、广西、湖南、江西、福建、陕西等省(区)。全草供药用，治跌打损伤、毒蛇咬伤、便血、痢疾。

2. 花菱草属 *Eschscholtzia* Cham.

一年生或多年生草本，含有汁液。叶互生，三出式多回羽状分裂，有长柄。花黄色，单生，有长梗；花托凹陷呈杯状，围于子房基部；萼片2，蕾时合生成杯状，后离生；花瓣4；雄蕊多数，通常着生于花瓣基部，花药较花丝长；子房1室，由2心皮组成，花柱短，柱头2至多裂，钻形，不等长。蒴果线形，成熟时与花托脱离，从基部向顶端2瓣裂；种子多数。本属约有123种，主要分布北美洲西部。我国各地常见引种栽培的1种。

花菱草 (图 680)

Eschscholtzia californica Cham.

多年生草本，高20—70厘米，被白粉，无毛。基生叶长10—30厘米，有柄，三出式多回羽状分裂，小裂片线形，茎生叶较小，柄短。花单生茎顶或分枝顶端；花梗长5—15厘米；萼片2，连合成杯状；花瓣4，橘黄色或黄色，扇形，长约3厘米；雄蕊多数，长约1.5厘米。

米，花丝短，花药线形；子房线形，花柱短，柱头4，钻形，不等长。蒴果线形，长2.5—7厘米；种子多数，球形，有网纹。花期4—5月，7月果熟。

原产北美西部。我国各地有引种栽培。武汉市各公园中常见有栽培。为庭园绿化观赏植物。种子繁殖。



图 680 花菱草 *Eschscholtzia californica*

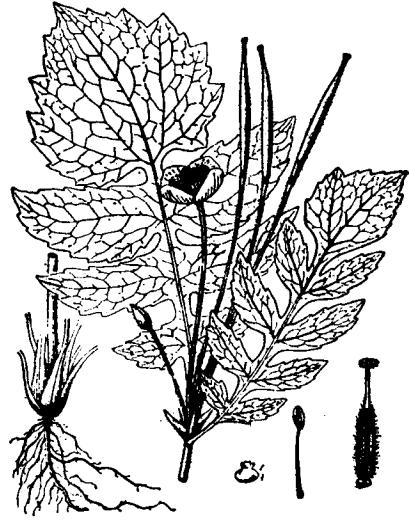


图 681 人血草 *Stylophorum lasiocarpum*

3. 人血草属 *Stylophorum* Nutt.

多年生草本，含有黄色或红色汁液。基生叶互生，多数，有长柄，羽状深裂至全裂。花茎不分枝或2—3分枝，先端有2叶；花黄色，伞房状或伞形聚伞花序，总梗细，有苞片；萼片2，被疏柔毛，早落；花瓣4，近圆形；雄蕊多数，花丝丝状，花药长圆形，2室，纵裂；子房卵形或线形，被毛，1室，侧膜胎座，柱头2—4裂，放射状，胚珠多数。蒴果卵形、圆柱形或线形，被毛，2—4瓣裂；种子多数，有鸡冠状突起。本属有3种，2种分布我国四川、陕西、甘肃、湖北，1种分布北美洲。本书记入湖北1种。

人血草 豆叶七(巴东) (图 681)

Stylophorum lasiocarpum (Oliv.) Fedde—*Chelidonium lasiocarpum* Oliv.

草本，高30—100厘米，含血红色汁液。基生叶长20—45厘米，大头羽状深裂至近中脉，裂片4—7对，卵状长圆形或近镰刀状，长3—8厘米，急尖，边缘有不整齐的牙齿，下部各裂片较小，顶生裂片最大，卵形，长7—10厘米，宽5—8厘米，常呈浅三裂，边缘有不等的宽牙齿；叶柄长7.5—10厘米。茎生叶2—3，生茎上部，近对生或近轮生，长达20厘米。花4—6朵排成伞形状聚伞花序；苞片狭卵形，长1—1.5厘米，花梗长5—15厘米；萼片卵形，长约1厘米，急尖，被微柔毛；花瓣黄色，倒卵形，长约2厘米；雄蕊多数，长约1.2厘米；子房有短柔毛，花柱长约3毫米。蒴果细圆柱形，长5—8厘米，直径约5毫米，有短柔毛；种子卵形，长约1毫米，被微疣点，有鸡冠状突起。花期4—8月，果期6—9月。

产巴东、宜昌、兴山、神农架、竹溪。生长在海拔600—1800米的山坡林下草丛中或沟边。分布四川东部、陕西南部。全草供药用，治崩漏，并有调经补血功效。叶嚼碎敷用，治

外伤出血。全草煎水可洗治疮毒。

在四川东部、陕西南部及甘肃东南部产有四川人血草 *Stylophorum sutchuense* (Franch.) Fedde——*Chelidonium sutchuense* Franch. 它与人血草的主要区别在于：叶片羽状深裂或全裂，花茎1个，不分枝，花数朵排成顶生伞形状。目前湖北尚未发现有产，但鄂西、鄂西北山区可能有分布。

4. 荷青花属 *Hylomecon* Maxim.

多年生草本。根状茎斜生。茎直立，单一。叶为羽状复叶，基生叶少数，具长柄，茎生叶具短柄。花黄色，不具苞片，花序梗1—2，由顶生的叶腋抽出，花序聚伞状或仅有1—3朵花；萼片2，早落；花瓣4，近圆形，有短爪；雄蕊多数，花药直立；子房长圆柱形，无毛，心皮2个，1室，胚珠多数，花柱短，柱头稍2裂。蒴果细圆柱形，由基部向上2瓣裂；种子多数，小型，有鸡冠状突起。本属有2种，分布我国、朝鲜、日本及苏联。我国产1种。本书收载湖北1种，2变种。

荷青花 补血草、小菜子七(巴东) (图682)

Hylomecon japonica (Thunb.) Prantl et Kündig——*Chelidonium japonicum* Thunb.

多年生草本。根状茎长达5厘米，表面深褐色。茎高15—30厘米，不分枝或上部有分枝，散生少数卷曲柔毛。基生叶1—2枚，具长柄，茎生叶常2枚；似基生叶，有短柄，叶片羽状全裂，裂片宽披针形、长倒卵形或菱状卵形，长2—12厘米，宽1.5—5厘米，先端渐尖，基部渐狭，边缘有不规则的重锯齿，两面近无毛。花1—3朵由顶部叶腋抽出，花梗直立，长3.5—6厘米，散生卷曲柔毛；萼片2，狭卵形，长1—2厘米，被柔毛或无毛，早落；花瓣4，金黄色，近圆形，长约2厘米，基部有短爪；雄蕊多数。蒴果细圆柱形，长3—8厘米，2瓣裂；种子多数，扁卵形，长约2毫米，有鸡冠状突起。花期4—7月，果期5—8月。

产巴东、神农架。生长在海拔1500—2400米山地林荫下草丛中。分布四川、湖南、安徽、浙江、陕西、山西、辽宁、吉林。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。根状茎供药用，有散瘀消肿、舒筋活络、止血止痛、治虚劳、补血等功效，主治风湿性关节炎及妇科经血不调。7—8月采收根状茎。

锐裂荷青花 水芹菜(神农架) (图683)

Hylomecon japonica (Thunb.) Prantl et Kündig var. *subincisa* Fedde——*Hylomecon vernalis* Maxim. var. *subincisa* (Fedde) C. Y. Wu

本变种与正种的主要区别为：叶片下部裂片在一侧或两侧呈锐裂。花期4月，果期5—6月。

产神农架、竹溪。生长在海拔1000—2000米的山坡林下潮湿沙土上。分布秦岭山区。用途与荷青花同。

多裂荷青花 一枝花(神农架)、菜子七(恩施、五峰)

Hylomecon japonica (Thunb.) Prantl et Kündig var. *dissecta* (Franch. et Savat.) Fedde——*Stylophorum japonicum* (Thunb.) Miq. var. *dissectum* Franch. et Savat.

本变种与正种的主要不同点在于：叶片的各裂片作羽状深裂，边缘再作不规则的锐裂。花期4月，果期5—6月。

产恩施、五峰、神农架、竹溪、均县。生长在海拔600—1800米的山坡林下沟边腐殖质丰富的松土上。分布云南、四川、陕西。日本也有。根状茎供药用，治毒蛇咬伤，又治小儿湿气、高烧，并有止咳作用。



图 682 荷青花 *Hylomecon japonica*

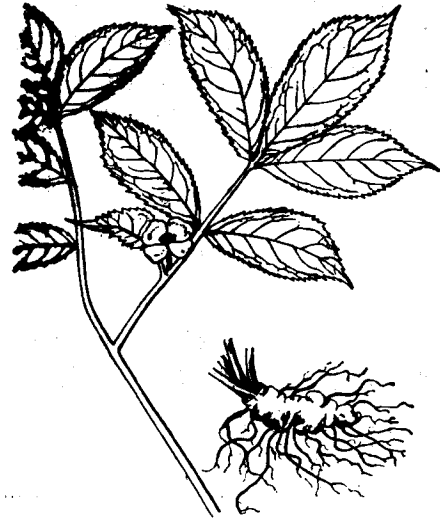


图 683 锐裂荷青花 *Hylomecon japonica*
var. *subincisa*

5. 白屈菜属 *Chelidonium* L.

多年生草本，含有黄色汁液。茎聚伞状分枝。叶互生，基生叶有长柄，茎生叶有短柄；叶片羽状全裂，裂片倒卵状长圆形，圆齿状分裂，少有作牙齿状分裂或近羽状全裂的，小裂片3裂。花排列成伞形花序，顶生及腋生，有苞片，萼片2，黄绿色，早落；花瓣4，黄色；雄蕊多数；子房线形，无毛，1室，花柱明显，柱头分裂。蒴果长角果状，细圆柱形，无毛，成熟时由基部向上2瓣裂；种子小，有光泽，有网纹，种脊上有鸡冠状突起。单种属，分布东亚至欧洲。我国各地均产。

白屈菜 (图 684)

Chelidonium majus L.

多年生草本，含棕黄色汁液。茎直立或斜生，聚伞状分枝，高30—100厘米，无毛或有

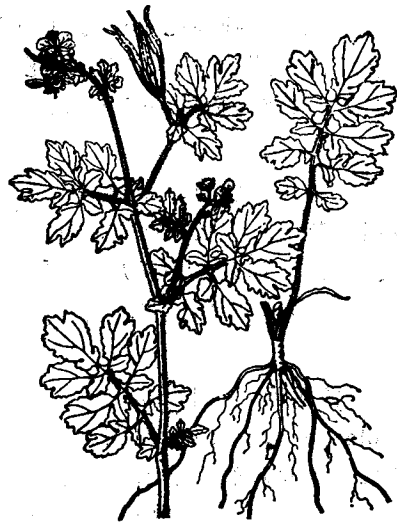


图 684 白屈菜 *Chelidonium majus*

细柔毛。叶互生，长达15厘米，羽状全裂，裂片2—4对，不规则深裂，深裂片边缘有不整齐缺刻，上面近无毛，下面带白粉，被微柔毛。花数朵排列成伞形花序，苞片小，卵形；花梗细，长达4.5厘米，长短不等；萼片椭圆形，长5—10毫米，疏生柔毛，早落；花瓣黄色，倒卵形，长8—16毫米；雄蕊多数。蒴果细圆柱形，长2—4厘米，直径2—3毫米；种子小，卵形，长约1毫米，暗褐色。花期4—7月，果期6—8月。

产宜昌县及武当山。生长在海拔2000米以下的山野湿地及沟边或岩缝中。广布长江流域以北各地。朝鲜、日本、中亚地区至欧洲也有分布。植株所含棕黄色的汁液有毒。全草供药用，为镇痛剂，治胃肠疼痛及溃疡，外用治疥癣及消肿。全草又可作农药，以全草粉碎撒布或泡水洒用，可防治蚜虫、甲虫等害虫。

6. 博落回属 *Macleaya* R. Br.

多年生草本。根状茎横走。茎直立，含红色或红黄色汁液。单叶，互生，近圆形，基部心形，叶脉掌状。花排列成圆锥花序，顶生，直立；萼片2，长圆状卵形；不具花瓣；雄蕊8—12或24—30，花丝丝状，花药线形；花柱短，柱头2裂。蒴果倒披针形，或狭倒卵形，或近圆形，扁平，2瓣裂；种子3—6，沿缝线着生，或1颗基生，直立。本属有2种，分布我国及日本。湖北有分布。

1. 雄蕊24—30，花丝与花药约等长；蒴果倒披针形或狭倒卵形，长2—2.5厘米，种子3—6，沿缝线着生……………1. 博落回 *Macleaya cordata*
1. 雄蕊8—12，花丝短于花药；蒴果近圆形，直径约5毫米，种子1，基生，直立……………2. 小果博落回 *Macleaya microcarpa*

1. 博落回 号筒(利川)、黄杨杆(巴东) (图 685)

Macleaya cordata (Willd.) R. Br. — *Bocconia cordata* Willd.

多年生大草本，高可达2米。茎直立，中空，绿色，有时带紫红色。叶近圆形，长15—30厘米，宽12—28厘米，5—7裂，裂片深波状至深波状牙齿状，下面带白粉，被毛或脱落；叶柄长8—12厘米。圆锥花序长约30厘米，花梗长2—5毫米；萼片2，倒披针形，黄白色，早落；无花瓣；雄蕊24—30，花丝与花药约等长。蒴果倒披针形或狭倒卵形，长2—2.5厘米，宽5—8毫米，基部渐狭；种子3—6，沿缝线着生，卵形，边有鸡冠状突起。花期6—7月，果期8—11月。

产鹤峰、利川、恩施、建始、巴东、五峰、兴山、神农架、房县、崇阳、通山、咸宁、浠水、罗田、英山。生长在海拔1500米以下的山地或丘陵荫湿沟边，或林缘沙土地上。分布我国西南、中南、华东、华北及西北各地。日本也有。根供药用，有镇痛、解毒、消肿功效，治一切恶疮及皮肤病，只能外用，不可内服。全草含黄色液汁，有大毒，可作农药杀虫剂。

2. 小果博落回 (图 686)

Macleaya microcarpa (Maxim.) Fedde — *Bocconia microcarpa* Maxim.

本种与博落回相似。惟本种叶下面通常有柔毛；雄蕊8—12，花丝极短；蒴果近圆形，直径约5毫米，种子1，基生，直立。花期6—8月，果期8—10月。

产巴东、秭归、兴山、神农架、房县。生长在海拔400—1500米的山坡路旁或山沟边草

丛中。分布四川、河南、江苏、陕西、甘肃等省。经济用途与博落回相同。



图 685 博落回 *Macleaya cordata*

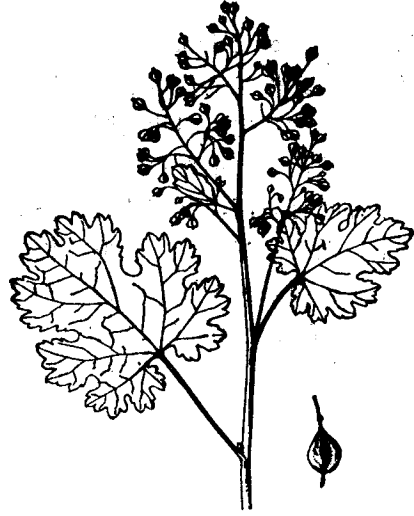


图 686 小果博落回 *Macleaya microcarpa*

7. 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

一年生或多年生草本，通常含有黄色液汁。茎不分枝或少有分枝。基生叶有柄，茎生叶有短柄或无柄，通常全缘，少有羽状深裂至全裂，常被刚毛或刺毛。花单生，或排列成聚伞状总状花序，少有为圆锥花序，极少为伞形花序，有长总梗；花大，黄色、红色或蓝色，萼片2，早落；花瓣4，或5—9；雄蕊多数；花柱常明显，棍棒状，柱头辐射状下延于花柱的先端。蒴果长圆形，或倒卵形，或棍棒形，少有为狭圆柱形，无毛，或被硬毛或刺毛，顶部孔裂或瓣裂；种子多数，小，扁，种脊上有鸡冠状突起或无。本属约有43种，主要分布北温带。我国有37种，分布西南至西北。本书记载湖北2种。

1. 叶全部基生，全缘，花蓝色或紫色……………1. 五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia*
 1. 叶基生和茎生，羽状深裂，花黄色……………2. 柱果绿绒蒿 *Meconopsis oliveriana*

1. 五脉绿绒蒿 (图 687)

Meconopsis quintuplinervia Regel

多年生草本，被淡褐色粗硬毛。叶基生，呈莲座状，狭倒披针形或椭圆状披针形，连柄长5—15厘米，宽1.5—3厘米，先端钝尖，全缘，下面淡绿色，两面生有淡褐色粗硬毛，上面毛较多，主脉3—5条。花葶直立，不分枝，高30—40厘米，花单生顶端，直径2.5—5厘米；萼片卵形，长约1.5厘米，外面密生黄褐色硬毛，早落；花瓣4—6，倒卵形，长约3厘米，宽约1.5—2厘米，蓝色或紫色；雄蕊长约1厘米，花丝线形，花药黄色；子房密被平贴刺毛，花柱短棒状，柱头头状，肥厚，3—6裂。蒴果直立，宽椭圆形或长圆形，长1.5—2.5厘米，密生黄色平贴刺毛，先端3—6裂；种子狭卵形，长约3毫米，黑褐色。花期6—7月，果期7—8月。

产神农架林区。生长在海拔 2800 米的山坡。分布西藏、四川、陕西、青海、甘肃。全草可供药用，有清热解毒功效。

2. 柱果绿绒蒿 (图 688)

Meconopsis oliveriana Franch. et Prain ex Prain

多年生草本。根状茎及茎下部被棕色刚毛。茎直立，分枝，高 60—100 厘米，下部被刺毛，上部无毛。叶互生，卵状长圆形，长 8—10 厘米，宽约 4 厘米，羽状深裂，裂片 1—2 对，卵形，羽状浅裂，小裂片圆钝，顶裂片 3 裂，上面绿色，下面被白粉，两面稀被糙伏毛；茎下部及中部叶有短柄，上部叶无柄或半抱茎。花单生或 2 花自茎叶腋生出；萼片椭圆形，长约 7 毫米，无毛；花瓣 4，圆形，长 1.5—2 厘米，黄色；雄蕊多数；花柱短，柱头 4—5 裂，裂片下延。蒴果狭圆柱形，长 3—4 厘米，直径约 8 毫米，4—5 瓣裂，无毛；种子长镰刀形。花期 5—7 月，果期 6—9 月。

产巴东、神农架。生长在海拔 1900—2200 米的山坡山脊灌丛下。分布四川东部、陕西南部。



图 687 五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia*



图 688 柱果绿绒蒿 *Meconopsis oliveriana*

8. 蓟罂粟属 *Argemone* Tourn. ex L.

一年生草本，极少为亚灌木状。植株具刺，无毛，有黄色液汁。叶羽状分裂，裂片边缘具波状齿，齿的顶端有刺。花单一顶生或排列成带叶的花序；萼片 2—3，有角状附属物，早落；花瓣 4—6，白色或黄色，少数红色；雄蕊多数；花丝丝状，花药外向；心皮 3—6，子房有 3—6 个侧膜胎座，胚珠多数，花柱极短或无花柱，柱头 3—6 裂，分离，放射状伸张，其分枝之间下陷。蒴果有刺，成熟时仅顶部 3—6 瓣裂；种子多数，球形，有网状纹。本属约有 9 种，主要分布在拉丁美洲。我国有 1 种。

菊罂粟 (图 689)

Argemone mexicana L.

粗壮草本，高 30—100 厘米，有黄色味苦的液汁。茎有散生刺。茎下部的叶较密，有柄，中部以上的叶互生，无柄，半抱茎，长 5—20 厘米，宽 3—8 厘米，羽状深裂，边缘有牙齿，沿牙齿顶端和叶脉有针状刺，两面光滑无毛，下面有白粉。花梗短或无花梗；萼片早落，顶端有角状附属物，散生针状细刺；花瓣 6，黄色，倒卵形，长 1.5—3 厘米；雄蕊多数；子房长圆形，长 8—10 毫米，花柱极短，柱头扁平，3—6 裂，深红色。蒴果卵圆形，长 2.5—3 厘米，有纵向隆起的条纹，在条纹上疏生针状硬刺，成熟时顶部瓣裂。花期 5—10 月。

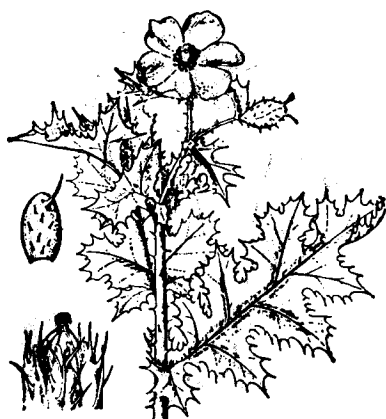


图 689 菊罂粟 *Argemone mexicana*

原产墨西哥等地。我国南部庭园有栽培，或有逸为野生的。武汉庭园中常有栽培，为引种的花卉。种子含油量约 30%。

9. 罂粟属 *Papaver* L.

一年生、二年生或多年生草本，含有白色乳汁。茎直立。叶互生，羽状分裂，无刺。花鲜艳，单生于长梗上，蕾时弯垂，萼片 2，少数 3，早落；花瓣 4；雄蕊多数；子房 1 室，有侧膜胎座 4 至多个，每个胎座上有胚珠多数，花柱短或无花柱，柱头盘状或拱状覆于子房之上。蒴果球形或长椭圆形，成熟时在柱头辐射状分枝的下方孔裂；种子多数，小型，有网状纹。本属约有 100 种，大部分分布于欧、亚大陆。我国可能有 6—7 种，分布西北至东北。本书记载湖北 3 种，其中 2 种为栽培种。

1. 一年生或二年生草本，无毛或微有细毛，或被糙毛；有茎生叶；花红色、粉红色、紫红色或白色。
2. 植株无毛或微有细毛；叶缘有不整齐的缺刻或粗锯齿，或作羽状浅裂，茎生叶基部抱茎…………… 1. 罂粟 *Papaver somniferum*
2. 植株被伸展的糙毛；叶羽状深裂或全裂，茎生叶基部不抱茎…………… 2. 虞美人 *Papaver rhoeas*
1. 多年生草本，全体被粗硬毛；叶全部基生；花橙黄色或黄色…………… 3. 野罂粟 *Papaver nudicaule* subsp. *rubro-aurantiacum*

1. 罂粟

Papaver somniferum L.

一年生或二年生草本，无毛或微有细毛。茎高约 1 米，分枝，有白粉。基生叶有柄，叶片长圆形或长卵形，长可达 20 厘米以上，先端渐尖，基部心形，边缘有不规则的缺刻或粗锯齿，或多少作羽状浅裂；茎生叶无柄，基部抱茎，边缘有不规则缺刻及粗锯齿，两面光滑。花单生在茎顶，大而美丽，直径可达 10 厘米；萼片 2，卵状长圆形，长 1.5—2 厘米，无毛；花瓣 4，有时重瓣，圆形，红色、粉红色或白色；雄蕊多数；子房球形，柱头有 8—12 个辐射状分枝。蒴果球形，直径 2—5 厘米，孔裂。花期 5—7 月。

原产欧洲南部。我国久经栽培。湖北西部山区药圃中间有栽培。蒴果的乳汁含有吗啡及其他生物碱，有毒，它的制剂为麻醉、催眠、镇静药。种子可榨油，供食用。

2. 虞美人 (图 690)

Papaver rhoeas L.

一年生草本，被伸展的糙毛。茎高30—80厘米，分枝。叶羽状深裂或全裂，裂片线状披针形或披针形，先端急尖，边缘有粗锯齿。花直径约5厘米，单生于茎顶；花蕾卵球形，有长梗，未开放时下垂；萼片2，绿色，椭圆形，长约2厘米，花开放后即脱落；花瓣4，宽倒卵形或近圆形，紫红色，基部常有深紫色斑；雄蕊多数，花丝深红紫色，花药黄色；子房倒卵球形，长约1厘米，花柱极短，柱头辐射状分枝。花期5—6月。

原产欧洲。我国各地有栽培。武汉市各庭园中常见有栽培，供观赏用。种子繁殖。



图 690 虞美人 *Papaver rhoeas*

3. 野罂粟

Papaver nudicaule L. ssp. *rubro-aurantiacum* (DC.) Fedde

多年生草本，全体被粗硬毛。叶全部基生，具长柄；叶片轮廓卵形或长卵形，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，羽状分裂，裂片长圆形，先端钝或尖，基部楔形，边缘具粗齿或浅裂，下面淡绿色。花葶高5—30厘米，直立，花单生顶端，直径2—5厘米，有香气；萼片卵形，长约1—1.5厘米，外面被粗硬毛；花瓣外面2片较内面2片大，倒卵形，边缘微波状，橙黄色或黄色；雄蕊多数，长3—5毫米。蒴果倒卵形，长7—15毫米，柱头有4—6辐射状分枝，成熟时孔裂；种子小，肾形，褐色。花期7—8月，果期8—9月。

产神农架林区。分布陕西、甘肃。

10. 角茴香属 *Hypecoum* L.

一年生小草本，无毛，常带粉绿色。叶羽状分裂，裂片细线形。花黄色、白色或淡紫色；萼片2，小型；花瓣4，外面2个平坦，较大，扇状菱形，先端钝或稍3裂，内面2个先端3裂；雄蕊4，分离，与花瓣对生，基部有腺体；子房1室，心皮2，胚珠多数，生在2个侧膜胎座上，柱头2，长线形。蒴果线形，节荚状，有横隔，2瓣开裂；种子椭圆形，两面常呈明显的十字形突起，黑褐色。本属约15种，分布亚洲及欧洲地中海地区。我国有6种，分布西南至华北。本书记载湖北1种。

角茴香 (图 691)

Hypecoum erectum L. — *Chiazospermum erectum* (L.) Bernh.

一年生草本，高10—30厘米，无毛。叶常12—18枚丛生在茎基部；叶片轮廓倒披针形，有白粉，长3—15厘米，羽状全裂，小裂片细线形，先端尖；茎生叶很小，无柄，生在花序分枝处，小裂片丝状。花葶1—10条。高可达20厘米，有白粉，通常少数花集成聚伞花序，

花梗长；苞片小，细裂；萼片2，狭卵形，长约3毫米；花瓣淡黄色，外面2个较大，宽倒卵形，长约9毫米，内面2个较小，楔形，先端3裂；雄蕊4，与花瓣近等长；雌蕊与雄蕊近等长，子房线形，柱头2。蒴果线形，长4—6厘米，宽约1毫米，2瓣裂；种子椭圆形，两面有显著的十字形突起。花期4—6月，果期5—7月。

产湖北。生长在海拔800米以下的路旁或荒地上。分布陕西、甘肃、宁夏、河南、河北、山西、内蒙古等省(区)。蒙古、苏联西伯利亚地区也有。



图 691 角茴香 *Hypecoum erectum*

11. 荷包牡丹属 *Dicentra* Bernh.

多年生草本，无毛。叶分裂或为三出复叶。花排列成总状花序或聚伞花序，白色至淡红色，或蓝紫色，有时带黄色，花梗有小苞片2；萼片2，鳞片状；花瓣4，外面2片基部呈囊状，顶端反卷，内面2片稍小，有爪，上部连合，背面有棱；雄蕊6；子房1室，胚珠多数，生于2侧膜胎座上，花柱线形，柱头扁平，2—4裂。蒴果线形，2瓣裂；种子通常有附属物。本属20种，分布亚洲及北美洲。我国2种，分布云南经西北至东北。本书记载湖北2种。

1. 叶片二回三出全裂；花排列成总状花序，花瓣长约2.5厘米，外面2个蔷薇红色，在中部以上缢缩…… 1. 荷包牡丹 *Dicentra spectabilis*
1. 叶片三回三出羽状全裂；花排列成复单歧聚伞花序，花瓣淡黄绿色或绿白色，长4—4.7厘米…… 2. 大花荷包牡丹 *Dicentra macrantha*

1. 荷包牡丹 荷包花(利川、鹤峰) 耳环花(鹤峰) (图 692)

Dicentra spectabilis (L.) Lem. — *Fumaria spectabilis* L.

多年生草本。根状茎粗壮，肉质，金黄色。茎高达1米，多液汁。叶有长柄；叶片正三角形，长达20厘米，二回三出全裂，一回裂片有细长柄，二回裂片有短柄或无柄，二或三裂，裂片卵形或楔形，全缘或有1—3小裂片。总状花序长10—30厘米，在一侧生下垂的花，苞片钻形；花两侧对称；萼片薄膜质，披针形，长6—7毫米，早落；花瓣长约2.5厘米，外面2个蔷薇红色，在中部以上缢缩，向外反曲，内面2个狭长，近白色，只顶部呈红紫色，在中部之上缢缩；雄蕊6，合生为2束；雌蕊线形。花期4—5月。

产利川、恩施、鹤峰等县。多栽培。分布河北及东北各地。我国久经栽培。日本及苏联西伯利亚地区也有分布。根状茎供药用，有调经活血功效，主治月经不调。秋季采挖根状茎，晒干备用。

2. 大花荷包牡丹 (图 693)

Dicentra macrantha Oliv.

多年生草本，无毛。根状茎横走，粗约1厘米。茎高达1米，在中部以上约生3叶。下部茎生叶长达30厘米，柄稍长；叶片下面有白粉，三回三出羽状全裂，一回裂片有细长柄，

小裂片菱状卵形或狭卵形，长达 8.5 厘米，先端急尖，边缘有锯齿。复单歧聚伞花序有少数下垂的花，苞片钻形，萼片狭披针形，长 1.3—2 厘米；花瓣淡黄绿色或绿白色，长 4—4.7 厘米，下部合生，外面 2 个较大，上部狭椭圆形，内面 2 个较小，上部披针形；雄蕊 6，合生成 2 束。蒴果线形，长约 4 厘米，有宿存花柱。花期 5 月。

产建始县。生长在海拔 1500—2600 米的山地林下。分布贵州、四川。



图 692 荷包牡丹 *Dicentra spectabilis*



图 693 大花荷包牡丹 *Dicentra macrantha*

12. 紫堇属 *Corydalis* Vent.

一年生或多年生草本，有时有块茎。茎短或伸长，直立，有时平卧或蔓生。叶互生，三出或羽状全裂复叶。花有苞片，成总状花序，少为单花，顶生或与叶对生；花红紫色、白色或黄色，有小梗；萼片 2，小，或无萼片；花瓣 4，外面 2 片大，其中 1 片基部膨大呈囊状或延伸成矩形，1 片平展，内面 2 片较小，有爪，上端愈合，背面有棱；雄蕊 6，合生成 2 束；子房 1 室，由 2 心皮合成，侧膜胎座，胚珠 1 至多数，花柱线形，2 裂，细小或膨大。蒴果线形至卵形，2 瓣裂，种子通常有附属物。本属约有 320 种，分布欧亚大陆及非洲南部。我国约有 200 种，分布南北各地，以西南部为多。本书收入湖北 16 种。

1. 植株有块茎，茎叶少数；花紫红色、粉红色或淡紫色。
 2. 花瓣长 1.4—1.7 厘米，距长 6—8 毫米……………1. 伏生紫堇 *Corydalis decumbens*
 2. 花瓣长 1.5—2.8 厘米，距长 1—2 厘米。
 3. 叶二回三出全裂；总状花序长 3—6.5 厘米，花紫红色，距圆筒形，长 1—1.2 厘米……………2. 延胡索 *Corydalis yanhusuo*
 3. 叶二回或三回羽状全裂；总状花序长约 10 厘米，花粉红色或淡紫色，距钻形，长 1—2 厘米，末端尖……………3. 尖距紫堇 *Corydalis sheareri*
1. 植株无块茎，茎叶多数或稍多数；花黄色或紫红色，少为白色。
 4. 全株被绒毛；花黄色……………4. 毛黄堇 *Corydalis tomentella*
 4. 植株不被绒毛；花黄色或紫红色，少为白色。