

丁宝章 王遂义 主编

(第二册)

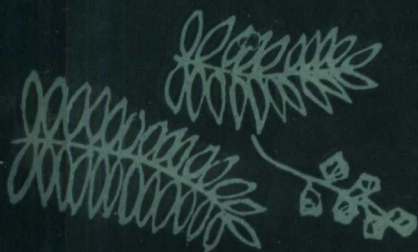
河

南

植

物

志



河南科学技术出版社

丁宝章 王遂义 主编

河南植物志

(第二册)



河南科学技术出版社

内 容 提 要

本书包括被子植物的蕁粟科至葡萄科,共35科,233属,1095种,204个变种及变型,其中有21个新种及新变种。每科有科、属特征,分属、分种检索表,每种植物有中文名、别名、拉丁名、形态特征的描述、分布、生长环境及主要用途介绍,并附有插图856幅。

本书可作为农业区划、农林牧、植物、医药工作者及有关大专院校师生和中学生物教师等识别植物的工具书。

河 南 植 物 志 (第二册)

主 编: 丁宝章 王遂义
编 者: 赵天榜 周可范 卢炯林
姚鹏凌 裴哲新 周福光
于善同 牛安敏 张向芬
吉玲芬 陈志秀
责任编辑 白鹤扬

河南科学技术出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

河南省华书店发行

787×1092毫米 16开本42.25印张521千字

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

印数1→3,000册

ISBN 7-5349-0007-7/S·3

定价15.00元

主编	丁宝章	王遂义	
编者	赵天榜	周可范	卢炯林
	姚鹏凌	苒哲新	周福光
	于善同	牛安敏	张向芬
	吉玲芬	陈志秀	

前 言

为了澄清河南植物资源的种类,总结广大劳动人民开发利用植物资源的经验,为河南农业区划、自然保护及进一步利用和发展河南的植物资源提供科学依据;同时为农、林、牧(草)、园等良种选育及引种驯化提供理论基础。并为农林、植物、医药等工作者及有关大专院校师生和中学生物教师等识别植物提供工具书,特编写《河南植物志》。

河南地处中原,位于暖温带与北亚热带之间,植物种类繁多,经济植物丰富。建国以来,在党的领导下,作者曾先后在太行山、伏牛山、嵩山、大别山、桐柏山、鸡公山、嵯峨山等山区及平原诸县进行了广泛地采集调查。并参加了原河南省农林厅组织的1952年的林业调查和1955年的树木种类调查;1958年原河南省商业厅组织的野生经济植物的调查;1959—1960年河南省科学技术委员会、中国科学院河南分院、原河南省商业厅组织的野生经济植物普查和自然区划普查;1962—1964年中国科学院河南化学研究所植物研究室组织的药用、油料、纤维植物的重点调查;1962和1967年中国科学院北京植物研究所、南京植物研究所主持的河南伏牛山植物的重点调查及河南薯蓣科植物的调查。

通过历年来,特别是建国三十多年来实地采集调查,曾收集了大量的标本资料,经分类、鉴定,整理出河南省蕨类植物、裸子植物、被子植物等维管植物198科,3900多种,分册出版。本书为第二册,内容包括被子植物的罂粟科至葡萄科,共35科,233属,1095种,204变种及变型,其中有21新种及新变种。

每科有科、属特征,分属、分种检索表,每种植物有形态特征的描述、分布、生长环境及主要用途介绍,并附有插图856幅。

本书的编写,是在河南省科学技术委员会、河南农业大学党委的领导下完成的。河南农业大学时华民副教授,生前积累了大量的资料标本,为本书的编写奠定了基础,谨此纪念。在编写过程中,中国科学院北京植物研究所、南京植物研究所、昆明植物研究所、西北植物研究所、青海生物研究所、河南生物研究所、河南省药材公司、河南省药品检验所、河南大学地理系、河南师范大学生物系、洛阳林校、百泉农业专科学校、河南中医研究所及鸡公山、桐柏山、新县山石门、栾川龙峪湾、嵩县龙池湾、卢氏淇河、西峡黄石庵、济源黄连树等林场都给予大力支持,在此一并致以谢忱。

由于我们学习的不够,文献资料的不足,业务水平有限,错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

1986年3月

目 录

(七四) 罂粟科 <i>Papaveraceae</i>	1
(七五) 白花菜科 <i>Capparidaceae</i>	18
(七六) 十字花科 <i>Cruciferae</i>	19
(七七) 景天科 <i>Crassulaceae</i>	59
(七八) 虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	78
(七九) 海桐花科 <i>Pittosporaceae</i>	122
(八〇) 金缕梅科 <i>Hamamelidaceae</i>	126
(八一) 杜仲科 <i>Eucommiaceae</i>	132
(八二) 悬铃木科 <i>Platanaceae</i>	133
(八三) 蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	135
(八四) 豆 科 <i>Leguminosae</i>	279
(八五) 酢浆草科 <i>Oxalidaceae</i>	401
(八六) 牻牛儿苗科 <i>Geraniaceae</i>	405
(八七) 旱金莲科 <i>Tropaeolaceae</i>	416
(八八) 亚麻科 <i>Linaceae</i>	416
(八九) 蒺藜科 <i>Zygophyllaceae</i>	419
(九〇) 芸香科 <i>Rutaceae</i>	421
(九一) 苦木科 <i>Simaroubaceae</i>	444
(九二) 楝 科 <i>Meliaceae</i>	450
(九三) 远志科 <i>Polygalaceae</i>	454
(九四) 大戟科 <i>Euphorbiaceae</i>	458
(九五) 水马齿科 <i>Callitrichaceae</i>	492
(九六) 黄杨科 <i>Buxaceae</i>	492
(九七) 马桑科 <i>Coriariaceae</i>	496
(九八) 漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	497
(九九) 冬青科 <i>Aguifoliaceae</i>	506
(一〇〇) 卫矛科 <i>Celastraceae</i>	511
(一〇一) 省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	532
(一〇二) 槭树科 <i>Aceraceae</i>	535
(一〇三) 七叶树科 <i>Hippocastanaceae</i>	551
(一〇四) 无患子科 <i>Sapindaceae</i>	553
(一〇五) 清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	558
(一〇六) 凤仙花科 <i>Balsaminaceae</i>	567

(一〇七) 鼠李科 Rhamnaceae	574
(一〇八) 葡萄科 Vitaceae	590

附 录

中名索引	610
拉丁名索引	643

(七四) 罂粟科 *papaveraceae*

一年生或多年生草本，稀灌木。常含有色汁液或富含汁液。叶互生，稀上部对生或轮生，全缘或分裂，无托叶。花两性，辐射对称或两侧对称，单生或排列成总状或聚伞花序；萼片2个，稀3个，早落；花瓣4—6个稀更多或无，覆瓦状排列，常有皱纹；雄蕊多数，离生或4枚、6枚结合成2束，稀4枚离生，花药直生，纵裂；子房上位，由2至数个心皮结合成1室，花柱短或缺，柱头单生或2裂，胚珠多数，生于侧膜胎座上。果实为蒴果，瓣裂或孔裂；种子细小，具油脂胚乳。约有43属，500种以上，分布于北温带。我国有20属，270种左右，南北均有分布。河南有12属，27种及3变种。

1 雄蕊多数，分离。植株有乳汁。

2 柱头与胎座互生。

3. 花无花瓣，排列成圆锥花序。叶掌状脉……1 博落回属 *Macleaya* R. Br.

3 花有花瓣，花瓣4个。

4 叶全部基生，茎不具叶。花排列成总状花序；萼片2个，膜质，合生成舟形……2. 血水草属 *Eomecon* Hance

4 叶基生兼茎生。萼片分离。

5 叶三出或多回羽状细裂，花单生；花托凹下呈杯状……3. 花菱草属 *Eschscholzia* Cham.

5 叶不为三出，亦不为多回羽状细裂。花成伞形或聚伞花序或数朵丛生；花托不凹下。

6 茎不分枝。花于枝端成聚伞花序或数朵丛生。

7. 基生叶少数。种子具鸡冠状突起……4. 荷青花属 *Hylomecon* Maxim.

7. 基生叶多数。种子不具鸡冠状突起……5. 秃疮花属 *Dicranostigma* Hook. f. et Thoms.

6. 茎聚伞状分枝。花于枝先端伞形排列……6. 白屈菜属 *Chelidonium* L.

2. 柱头与胎座对生。

8. 花柱存在，柱头辐射状下延于棒状花柱的先端……7. 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

8. 花柱不存在，或稍发育。

9. 蒴果孔裂。叶无刺……8. 罂粟属 *Papaver* L.

9. 蒴果短瓣裂。叶有刺……9. 菊罂粟属 *Argemone* L.

1 雄蕊4个，离生，或6个合成2束。

10. 雄蕊4个，离生，花冠辐射对称……10. 角茴香属 *Hypecoum* L.

10. 雄蕊6个，合生成2束，花冠两侧对称。

11. 外侧2花瓣基部囊状……11. 荷包牡丹属 *Dicentra* Bernh.

11. 外侧2花瓣仅1片延伸成距……12. 紫堇属 *Corydalis* Vent.

1. 博落回属 *Macleaya* R. Br.

多年生草本，具黄色汁液。茎直立，高达2米以上。叶宽卵圆形，掌状分裂，背面色。花两性，成顶生圆锥花序；萼片2个，乳白色，无花瓣；雄蕊多数，花丝短于花药；花柱短，柱头2裂。蒴果有短柄，2裂；种子1至数个。

有2种，产我国和日本。河南均产。

1. 果倒披针形，长约2厘米，有3—4个种子……(1) 博落回 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.
1. 果卵圆形，长约5毫米，有1个种子……(2) 小果博落回 *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde

(1) 博落回 野麻秆 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br. (*Bocconia cordata* Willd.) (图712)

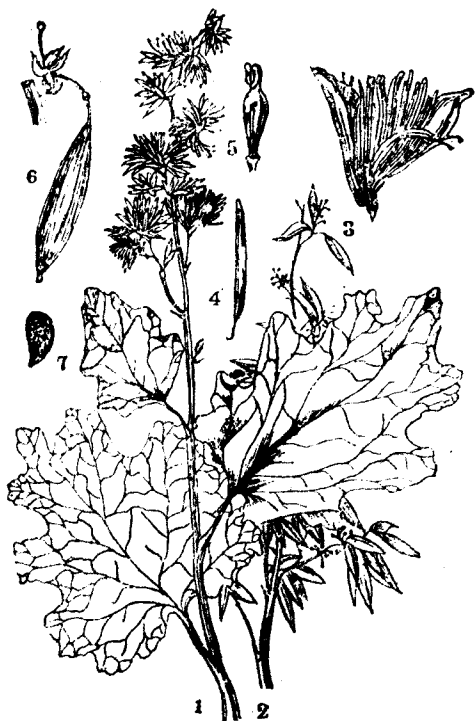


图712 博落回 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊；
5. 雌蕊；6. 蒴果；7. 种子。

生；萼片2个，花瓣状，矩圆形，长4—5毫米，黄绿色，具白色膜质边缘，花开而落；雄蕊多数，花丝短，长约为花药一半；子房上位，柱头2裂。蒴果圆形，有1个种子。花期6—7月；果熟期7—8月。

产河南伏牛山、大别山和桐柏山区；生于低山、河边、沟岸、路旁等地。分布于陕西、甘肃、湖北、四川等省。药用同博落回。全草作农药，水浸液对抑制小麦秆锈病菌夏孢子发芽和防治小麦秆锈病效果良好；全株沤入粪坑可杀孑子和蛆。和竹子在一起煮，可使竹柔软，便于编织用。

多年生草本，高1—2米，茎直立。叶宽卵圆状心脏形，长15—30厘米，宽12—28厘米，掌状7—9浅裂，边缘具粗齿，背面有白粉，有长柄。圆锥花序顶生，大形；萼片2个，花瓣状，长0.8厘米，花后脱落；雄蕊多数；子房上位，柱头2裂。蒴果扁平，倒披针形，长约1.5厘米，宽0.5厘米，有3—4个种子。花期7—8月；果熟期8—9月。

产河南伏牛山、大别山和桐柏山区；生于山坡、林缘、路边、沟谷、草地。分布于长江流域中、下游各省。日本也产。全草入药，有毒，能镇痛、解毒、消肿、祛风、杀虫之效，治跌打损伤、关节炎、创伤、疥癣、甲状腺肿、稻田皮炎、钩虫性皮炎、痔疮、蜂窝组织炎、下肢溃疡。全草切碎以20倍水煮液，可防治茶毛虫。

(2) 小果博落回 黄薄荷 *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde (*Bocconia microcarpa* Maxim.) (图713)

多年生草本，茎直立，高1—2.5米，具白粉。叶卵圆状心脏形，掌状分裂，边缘具粗齿，表面浅黄色，背面具白粉。圆锥花序顶

生；萼片2个，花瓣状，矩圆形，长4—5毫米，黄绿色，具白色膜质边缘，花开而落；雄蕊多数，花丝短，长约为花药一半；子房上位，柱头2裂。蒴果圆形，有1个种子。花期6—7月；果熟期7—8月。

2. 血水草属 *Eomecon* Hance

多年生草本，全体无毛，含黄色汁液。有匍匐根状茎。叶全部基生，具长柄，卵状心脏形，边缘波状。花茎直立，花白色，成总状花序；萼片2个，膜质，合生，成一舟形的佛焰

苞，早落；花瓣4个，覆瓦状排列；雄蕊多数，花丝线形，花药直立，长圆形，纵裂；子房1室，由2个心皮合成；胚珠多数，生侧膜胎座上；花柱伸长，柱头2个，直立，与胎座互生。果实为蒴果。

仅1种，产我国中部及南部。河南也产。

血水草 *Eomecon chionantha* Hance (图714)



图713 小果博落回 *Macleaya microcarpa*
(Maxim.) Fedde

1. 植株一部分；2. 花；3. 果实。

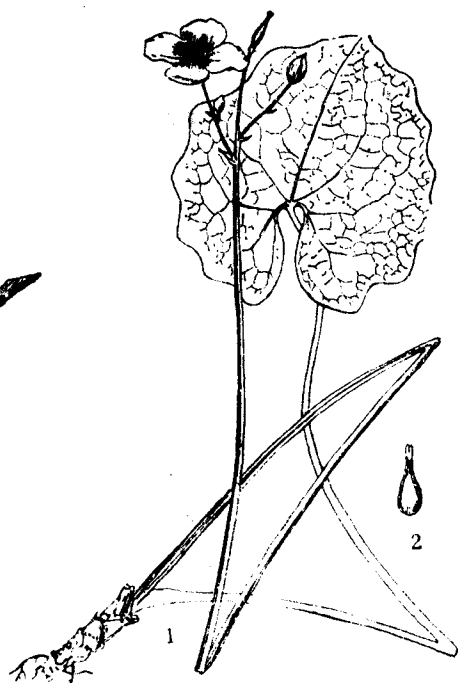


图714 血水草 *Eomecon chionantha*
Hance

1. 植株全形；2. 雌蕊。

多年生草本，高20—40厘米。全株无毛，含黄色乳汁，具匍匐根状茎。叶基生，具长柄，叶片卵状心脏形，长7—15厘米，宽5—10厘米，先端钝尖，边缘波状，表面绿色，背面粉绿色，基部5—7出脉，叶柄长10—30厘米，基部具狭鞘。花少数排列成伞房或总状花序，具3—5朵花；苞片披针形，长3—10毫米；花梗长1—5厘米；萼片卵圆形，长5—7.5毫米，在下部连合舟形，顶端渐尖，早落；花瓣4个，白色，倒卵形，长1—2厘米，宽7—15毫米；雄蕊多数，花药长圆形，花丝丝形；子房卵形，花柱明显，顶端2裂。蒴果。花期4—5月。

产河南伏牛山、大别山区，生于林下阴湿地方。分布于四川、湖北、贵州、湖南、江西、福建等省。全草及根入药，有毒，为清热解毒药，治劳伤咳嗽、跌打损伤、毒蛇咬伤等症。江西用根作黄连代用品。

3. 花菱草属 *Eschscholzia* Cham.

一年生或多年生草本。茎光滑或有白粉，含无色汁液。叶互生，三出式的多回羽状细裂。花黄色，单生于长梗上；花托凹下成杯状；萼片2个，蕾时合生成杯状，后分离；花瓣4个；雄蕊多数，通常生于花瓣基部，花药线形，较花丝为长；子房1室，由2个心皮组成；胚珠多数，着生侧膜胎座上；花柱短，柱头2至多裂，钻形，与胎座互生。果实为蒴果，成熟时与花托分离，从基部向顶端2瓣裂；种子多数。

约12种，分布于北美洲。我国引种栽培有1种。河南也有栽培。

花菱草 金英花 *Eschscholzia californica* Cham. (图715)

多年生草本，栽培的多成2年生。高30—60厘米，无毛，有白粉。基生叶长10—30厘米，有柄，多回三出羽状细裂，小裂片线形；茎生叶较小，柄较短。花单生于茎或分枝顶端，花梗长5—15厘米；花大、橘黄色，径约6厘米；雄蕊多数，花丝短；雌蕊细长，花柱短，柱头4裂，钻形，不等长。蒴果细长，达7厘米，从基部向上裂成2瓣，有多数种子。花期5—8月。

原产北美洲。郑州、洛阳、开封庭园有栽培。为庭园观赏植物。



图715 花菱草 *Eschscholzia californica* Cham.

1.花、果枝；2.花纵切面。

4. 荷青花属 *Hylomecon* Maxim.

多年生草本。根茎短，斜生。茎单生、直立、柔弱。叶羽状全裂，基生叶少数，具长柄，茎生叶具短柄。花黄色，花序聚伞状或仅具1—2花；萼片2个，覆瓦状排列，早落；花瓣4个，圆形；雄蕊多数，花药直生；子房长圆柱状，心皮2个，1室，胚珠多数，柱头2个，与胎座互生。蒴果有种子多数；种子小，有鸡冠状附属物。

有2种，分布于东亚。我国全有。河南有1种及2变种。

荷青花 *Hylomecon japonica* (Thunb.) Prantl et Kundig (*Chelidonium japonicum* Thunb., *Hylomecon vernalis* Maxim.) (图716)

多年生草本，高15—40厘米。茎直立，散生卷曲柔毛。基生叶为奇数羽状复叶，具长柄，小叶5个，宽披针形、长倒卵形或菱状卵形，长2—12厘米，宽1.5—5厘米，先端尖，基部渐狭，边缘具不整齐的重锯齿；茎生叶常2枚，具短柄。花金黄色，直径3—4厘米，呈聚伞花序或1—2朵由顶部之叶腋抽出；花梗直立，长4—6厘米；萼片狭卵形，长1—1.5厘米，外面被卷缩之柔毛或无毛；花瓣近圆形，长约2厘米，基部具短爪；雄蕊长约为花瓣的三分之

一。蒴果细圆柱形，长5—8厘米；种子扁卵形，长约2毫米，具鸡冠状附属物。花期4—5月；果熟期5—6月。

产河南大别山和伏牛山区；生于海拔1400米以上的山坡、林下、林缘或沟边阴湿处。分布于我国自西南至东北各省（区）。朝鲜、日本及苏联也有分布。根入药，有祛风湿、舒筋活络、散瘀消肿、止血镇痛之效；水煎或泡酒服，治风湿性关节炎。

锐裂荷青花（变种） *Hylomecon japonica* (Thunb.) Prantl et Kundig var. *subincisa* Fedde

与正种的区别：下部小叶常在一侧或两侧锐裂。

产河南伏牛山区；生于海拔1400米以上的山坡、林下。分布于陕西、湖北。用途同正种。

多裂荷青荷（变种） *Hylomecon japonica* (Thunb.) Prantl et Kundig var. *dissecta* (Franch. et Savat.) Fedde

与正种的区别：各小叶具深裂，每裂片再具不整齐的锐裂。

产河南伏牛山区；生于阴湿沟坡上。分布于陕西、湖北、四川等省。用途同正种。

5. 秃疮花属 *Dicranostigma* Hook. f. et Thoms.

草本，具黄红色乳汁，有白粉。根肥大。茎多数，分枝。叶大部基生，有柄，羽状全裂或浅裂，裂片切裂，先端尖。花排列为聚伞花序；萼片2个，卵形，早落；花瓣4个，橘黄或黄色；雄蕊多数；子房1室，由2个心皮构成；胚珠多数，生于侧膜胎座上；花柱无，柱头2裂，与胎座互生。蒴果狭长，圆柱状或线状；种子多数，具网纹。

约3种，产亚洲。我国全有，分布西北和西南。河南有1种。

秃疮花 兔子花 *Dicranostigma leptopodum* (Maxim.) Fedde (*Glaucium leptodum* Maxim.) (图717)



图716 荷青花 *Hylomecon japonica* (Thunb.) Prantl et Kundig

1.根；2.花果枝；3.雄、雌蕊。

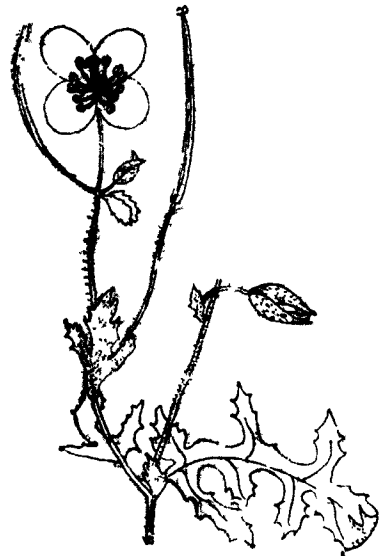


图717 秃疮花 *Dicranostigma leptopodum* (Maxim.) Fedde

二年生草本，有黄色汁液。茎多数丛生，高达25厘米，疏生长柔毛，上部分枝。叶大部基生，具柄，呈莲座状，羽状全裂或深裂，长10—20厘米，裂片对生，具牙齿或缺刻，背面有白粉，疏生粗毛；茎生叶小，无柄，羽状全裂。花茎数个，生于叶丛，有毛；花1—3朵，聚伞花序，花梗长2—7厘米；萼片2个，椭圆形，先端细尖，绿色，外面有粗毛，早落；花瓣4个，鲜黄色，倒卵形，长约1.5厘米；雄蕊多数，雌蕊1个。蒴果细圆柱形，略弯曲，长4—5厘米，径约4毫米。花期3—4月；果熟期5月。

产河南伏牛山及太行山区，以及豫西丘陵地；生于路边、荒地、草坡、农田等处。分布于陕西、山西、甘肃等省。根或全草药用，有清热解毒、消肿止痛、杀虫之效；治风火牙痛、扁桃腺炎、咽喉肿痛、秃疮、疖疮、疥癣等症。

6. 白屈菜属 *Chelidonium* L.

二年生或多年生草本，有黄红色汁液。茎聚伞状分枝。叶羽状全裂，或二回羽状深裂。花排成具总梗的伞形花序；萼片2个，早落；花瓣4个；雄蕊多数；子房1室，细圆柱形，由2个心皮组成，胚珠多数；柱头2裂，与胎座互生。蒴果线形，由基部向上开裂；种子小，具网纹和鸡冠状突起。

有1种，分布于欧洲至东亚。我国各地均产。河南也有分布。

白屈菜 水黄草 *Chelidonium majus* L. (图718)

多年生草本，有黄色汁液。主根粗状，圆锥形，土黄色或暗褐色，密生须根。茎高30—100厘米，直立，多分枝。叶有长柄，1—2回羽状分裂，裂片倒卵形，先端钝，边缘具不整齐缺刻，表面近无毛，背面疏生短柔毛，有白粉。花黄色，数朵生于枝端成伞形花序，花梗细长；萼片2个，椭圆形，长约5毫米，疏生柔毛，早落；花瓣倒卵形，或长圆状倒卵形，

长8—16毫米，宽6—10毫米。蒴果长2—4厘米，径2—3毫米，纵裂；种子卵形，暗褐色，表面有网纹和鸡冠状突起。花期6—8月，果熟期7—10月。

产河南各山区，生于山坡、路旁、林缘。分布于东北、华北及山东、陕西、甘肃、江苏、江西等省。根及全草入药，根能破瘀止痛，治劳伤瘀血，月经不调，痛经等症；连根全草，能解毒、消肿、止痛，治胃肠痛、蛇咬伤、疮疖、疗毒等症，据最近报道有抗癌作用。也可制农药，干品研粉撒布，可防治地蚕类害虫；将全草放入烧着的火堆中，可熏治果园中的无脚蜥蜴类害虫及菜园中蝶类害虫；鲜品加热水浸汁喷洒，可防治蚜虫和甲虫。

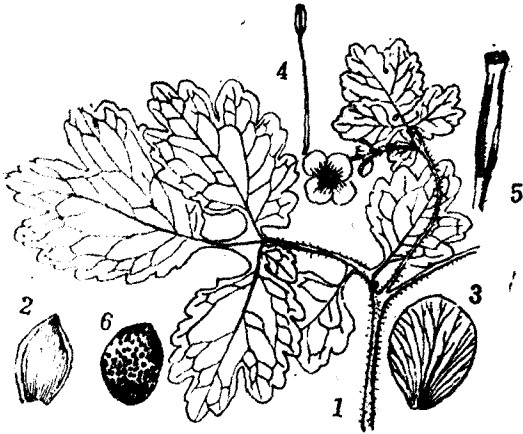


图718 白屈菜 *Chelidonium majus* L.

1.花枝；2.萼片；3.花瓣；4.雄蕊；
5.雌蕊；6.种子。

7. 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

一年生或多年生草本，通常含黄色汁液。叶全缘或分裂，基生叶具柄，茎生叶具短柄或无柄。花黄色、淡紫色或蓝色，单生，或排列成圆锥或总状花序；萼片2个，早落；花瓣4个，有时5—9个；雄蕊多数；子房1室，由4至多数心皮合生而成；胚珠多数，生侧膜胎座上；花柱棒状，柱头结合成一球状体或具4—8个稀更多的辐射状分枝，与胎座对生。蒴果长圆形、倒卵形、棒状、稀为狭圆柱形，近顶部开裂；种子多数，小型，具网纹和鸡冠状突起。

约50种，分布于北温带。我国有40种，分布于西南及西北部。。河南有1种。

柱果绿绒蒿 *Meconopsis oliveriana* Franch. et Prain ex Prain

多年生草本，高50—70厘米，具无色透明的汁液。茎直立，常不分枝，疏生赭石色粗毛，后变无毛。叶互生，具柄或茎上部叶近无柄，羽状全裂，卵形或长卵形，连叶柄长5—15厘米，宽3—5厘米；羽片3—5个，卵形至倒卵形，3裂，侧裂片1—3裂，先端钝圆，基部宽楔形，平截或稍心脏形，表面深绿色，背面粉白色，两面均疏生赭石色粗毛。花黄色，1—2朵生于小枝顶端；花梗长5—10厘米；萼片2个，椭圆形，长约7毫米，早落；花瓣4个，宽卵形，长10—13毫米，宽8—10毫米；雄蕊多数，长4—7毫米，花药长卵形，长约1毫米；子房线形，心皮4个，1室，柱头结合成头状，近于无柄，与胎座对生。蒴果狭圆柱形，长3—4厘米，宽3—4毫米，先端4裂；种子多数细小，狭卵形，长约1毫米，暗棕褐色，具较显著的网纹，有光泽。花期7月；果熟期8月。

产河南卢氏、灵宝等地；生于海拔1500米以上的山坡或山沟林下。分布于陕西、湖北、四川等省。

8. 罂粟属 *Papaver* L.

一年生或多年生草本，具白色乳状汁液，有白粉或毛。叶互生，羽状浅裂或全裂。花单生于长梗上，花蕾时下垂，萼片2个，稀3个，早落；花瓣4个；雄蕊多数；子房1室，侧膜胎座4至多个，各有胚珠多数。蒴果球形或椭圆形，于盘状的柱头下孔裂。

约100种。分布于欧亚大陆，少数产美洲。我国有6—7种。河南连栽培有3种。

1. 茎生叶基部抱茎。叶、花梗常光滑……(1) 罂粟 *Papaver somniferum* L.

1. 茎生叶基部不抱茎。叶、茎梗被刚毛……(2) 虞美人 *Papaver rhoeas* L.

(1) 罂粟 *Papaver somniferum* L. (图719)

一年生或二年生草本，高1米余。全株有白粉，稀有微毛。下部叶有柄，上部叶矩圆形，长10—25厘米，边缘有不整齐粗齿，或多少分裂，无柄，基部心脏形，抱茎。花单生，有长梗，淡红色、红色至紫色或白色，直径约7.5—10厘米；花瓣4个，圆形，全缘、波状或切裂，有时重瓣。蒴果球形，直径5—6厘米，顶孔开裂。花期4—5月；果熟期5—6月。

原产南欧。河南栽培作药用。未成熟果实可提取鸦片，含有吗啡及其他生物碱，用以制剂为麻醉、催眠、镇静、止疼药。蒴果亦入药；种子可榨油，供食用。

(2) 虞美人 丽春花 *Papaver rhoeas* L. (图720)

一年生草本，高30—90厘米。茎分枝，有伸展的粗毛。叶宽卵形，羽状深裂，长3—15厘米，

裂片披针形或线状披针形,先端急尖,边缘有粗锯齿,两面有粗毛。花蕾卵圆形,有长梗,下垂;萼片2个,绿色,有刺毛,早落;花瓣4个,近圆形,长约3.5厘米,全缘、有圆齿或锐裂,紫红、粉红至白色,基部常有暗斑;雄蕊多数,花丝深红紫色,花药黄色。雌蕊由多数心皮组成,柱头盘状,子房径6—8毫米,长约1厘米。蒴果圆球形,孔裂;种子多数。花期5—8月。

原产欧洲。河南各地庭园栽培供观赏。另有野罂粟 *P. nudicaule* Subsp. *rubro-aurantiacum* Fedde 多年生无茎草木。叶全部基生,羽状分裂。花单生,黄色。分布于灵宝小秦岭。



图719 罂粟 *Papaver somniferum* L.

1. 花果枝; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊。

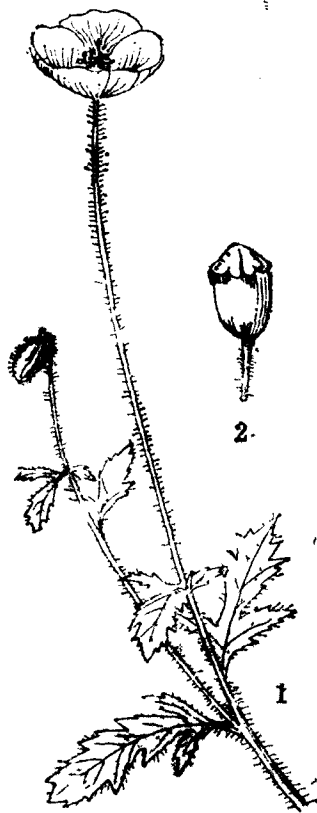


图720 虞美人 *Papaver rhoeas* L.

1. 花枝; 2. 蒴果。

9. 罂粟属 *Argemone* L

多年生草本,粗壮,分枝,多刺。有黄色汁液。叶羽状分裂,裂片波状,具刺齿。花大,萼片2—3个,有角状附属物;花瓣4—6个;雄蕊多数;子房有4—6个心皮,侧膜胎座,胚珠多数,花柱极短,柱头3—6个,放射状。蒴果有刺,顶部开裂为3—6个果瓣。

有9种,分布于拉丁美洲和北美洲。我国有3种,栽培的有2种。河南有3种,均为栽培。

1. 花白色,稀紫色。

2. 蒴果密生刺。茎密生刺……(1)老鼠芳 *Argemone platyceras* Link et Otto.

2. 蒴果有少数刺。茎几无刺……(2) 大花菊蓟 *Argemone grandiflora* Sweet.

1. 花黄色。蒴果有刺……(3) 菊蓟 *Argemone mexicana* L.

(1) 老鼠芳 *Argemone platyceras* Link et Otto.

一或二年生草本，高30—100厘米。全体密生刺，具白粉。叶羽裂，齿具针刺。花白色，稀粉红或紫色，直径约5厘米，下面托以2—3个叶状苞。蒴果长2.5—5厘米，密生针刺。花期7—8月。

原产北美洲及拉丁美洲。河南各公园有栽培，供观赏。

(2) 大花菊蓟 *Argemone grandiflora* Sweet.

一年生草本，高30—90厘米。茎无刺或稍具刺。叶羽状分裂，具白纹与细刺。花3—6个近簇生，直径约5厘米，白色。蒴果长约2.5厘米，疏生刺。

原产墨西哥。河南各公园有栽培，供观赏。

(3) 菊蓟 *Argemone mexicana* L.

(图721)

一年生草本，高达1米。茎直立，具白粉。中部以上叶无柄，抱茎，羽状深裂，边缘有牙齿，齿尖具刺，表面沿脉有白纹，背面有白粉，沿脉有刺。花黄色，萼片2个，顶端有角，散生细刺，早落；花瓣6个，倒卵形，长1.7—3厘米；雄蕊多数；子房长8—10毫米。蒴果长2.5—3厘米，密生刺。花期5—7月。

原产墨西哥。河南各公园有栽培，供观赏。种子含油约30%。

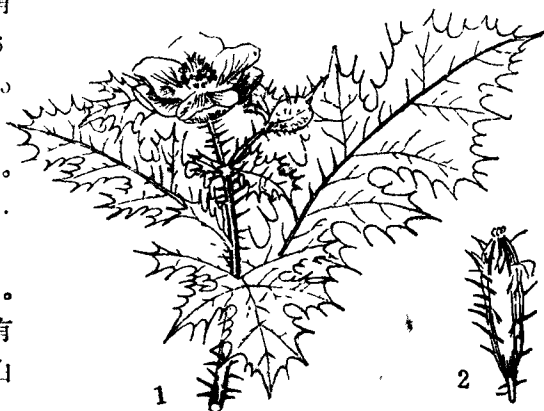


图721 菊蓟 *Argemone mexicana* L.

1 花枝；2. 果实。

10. 角茴香属 *Hypecoum* L.

一年生小草本，常粉绿色。叶羽状全裂。花黄色、白色或淡紫色；萼片2个；花瓣4个，外面2个平坦，钝头或3钝齿裂，里面2个3裂，中间裂片内折；雄蕊4个，分离，与花瓣对生，基部有时具腺体；子房1室，胚珠多个，生于2个侧膜胎座上。蒴果细弱，节荚状，有横隔；种子黑褐色。

有18种，分布于地中海区。我国有6种，分布于西南至北部各省（区）。河南有2种。

1. 花黄色。叶小裂片极纤细……(1) 角茴香 *Hypecoum erectum* L.

1. 花白色。叶小裂片长倒卵形……(2) 中国角茴香 *Hypecoum chinensis* Franch.

(1) 角茴香 咽喉草 *Hypecoum erectum* L. (图722)

一年或越年生草本，高10—20厘米。叶基生，有白粉，二回或三回羽状细裂，裂片线形；茎生叶小，位花序分枝处。聚伞花序，苞片小，细裂；萼片2个；花瓣4个，黄色，外边2个扇状倒卵形，长约9毫米，里面2个楔形，3裂至近中部，中裂片内折；雄蕊4个；子房线形。蒴果长约5厘米，2瓣裂。花期3—4月；果熟期4—5月。

产河南黄河两岸及黄土丘陵区；生于荒地、田间。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、湖北等省（区）。全草入药，有清热消炎、止痛之效，治急性咽喉炎等症。

(2) 中国角茴香 雪里青 咽喉草 *Hypecoum chinensis* Franch. (图723)

一年或越年生草本，有白粉，高15—25厘米。基生叶披针形，有长柄，二回羽状分裂，长10—20厘米；小裂片倒卵形，先端钝具小尖头。萼片2个，小；花瓣4个，白色，较萼片大4倍，长5—7毫米，外边2瓣宽卵形，全缘，里边2瓣中部以上3裂。蒴果长约3厘米。花期3—4月；果熟期4—5月。

图722 角茴香 *Hypecoum erectum* L.

1. 植株全形；2. 里面花瓣；3. 外面花瓣。

图723 中国角茴香 *Hypecoum chinensis* Franch.

1. 植株全形；2. 花；3. 里面花瓣；4. 雄蕊及雌蕊。

产河南各平原地区；生于沙地、田间、沟边、路旁。分布于河北、山西等省。全草入药，其功用与角茴香同。

11. 荷包牡丹属 *Dicentra* Bernh.

多年生草本，无毛，有白粉。地下茎平生，多少肉质。叶为三出复叶或细裂。花序总状，花梗具2个小苞片；萼片2个，小形；花瓣4个，外边2个基部囊状，顶端反曲，里边2个稍小，有爪，先端愈合，背部有棱脊；雄蕊6个，成2束，中间的雄蕊花药2室，两侧的雄蕊花药1室；花柱细弱，柱头扁平，2—4裂，子房有2个侧膜胎座。蒴果长圆形或线形，开裂；种子具冠状附属物。

有20种，分布于亚洲和北美。我国有7种。河南有1种，栽培。

荷包牡丹 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. (图724)