

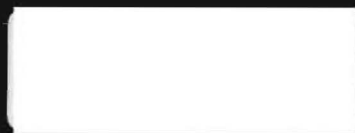


国家重大出版工程项目

“十二五”国家重点图书

中国药用植物志

第四卷



北京大学医学出版社



国家重大出版工程项目
“十二五”国家重点图书

中国药用植物志

第四卷

被子植物门

双子叶植物纲

罂粟科 山柑科 十字花科 悬铃木科 金缕梅科
景天科 虎耳草科 海桐花科 蔷薇科 牛栓藤科

本卷主编 陆玲娣

本卷副主编 陈道峰 杨秀伟 齐云 张浩

本卷审定人 艾铁民 普建新 赵良辅 冯学锋 张继

北京大学医学出版社

书名题字：韩启德



ISBN 978-7-5659-1102-6
9 7 8 7 5 6 5 9 1 1 0 2 6 >
定价：650.00元

ZHONGGUO YAUYONG ZHIWUZHI (DISIJUAN)

图书在版编目 (CIP) 数据

中国药用植物志. 第4卷 / 艾铁民主编; 陆玲娣分卷主编.

—北京: 北京大学医学出版社, 2015.8

国家重大出版工程项目 “十二五” 国家重点图书

ISBN 978-7-5659-1102-6

I. ①中… II. ①艾…②陆… III. ①药用植物—植物志—中国
IV. ①Q949.95

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第071509号

中国药用植物志 (第四卷)

主 编: 艾铁民

副 主 编: 张树仁 杨秀伟 杜力军 严铸云

本卷主编: 陆玲娣

本卷副主编: 陈道峰 杨秀伟 齐 云 张 浩

出版发行: 北京大学医学出版社

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

电 话: 发行部 010-82802230; 图书邮购 010-82802495

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京圣彩虹制版印刷技术有限公司

经 销: 新华书店

策划编辑: 暴海燕 安 林

责任编辑: 罗德刚 王 楠 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 74 字数: 2292 千字

版 次: 2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-1102-6

定 价: 650.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

MEDICINAL FLORA OF CHINA

Editor-in-Chief

Ai Tiemin

Deputy Editors-in-Chief

Zhang Shuren Yang Xiuwei

Du Lijun Yan Zhuyun

MEDICINAL FLORA OF CHINA

Volume 4

ANGIOSPERMAE **MONOCOTYLEDONEAE**

Papaveraceae Capparaceae Brassicaceae
Platanaceae Hamamelidaceae Crassulaceae
Saxifragaceae Pittosporaceae Rosaceae Connaraceae

Volume Editor

Lu Lingdi

Volume Deputy Editors

Chen Daofeng Yang Xiuwei Qi Yun Zhang Hao

Volume Reviewers

Ai Tiemin Pu Jianxin Zhao Liangfu

Feng Xuefeng Zhang Ji

Peking University Medical Press

《中国药用植物志》第四卷编写人员

罂粟科

分类: 王英伟 (中国科学院植物研究所)
化学: 陈道峰 程志红 姜韵 (复旦大学药学院)
杨秀伟 赵爱红 张英涛 (北京大学药学院)
杨鑫宝 (北京中医药大学)
药理: 王晓英 杨志宏 齐云 (中国医学科学院药用植物研究所)
注评: 张浩 薛丹 顾恒 赵璨 (四川大学华西药学院)

山柑科

分类: 刘德旺 (内蒙古医科大学药学院)
化学: 陈道峰 程志红 俞培忠 (复旦大学药学院)
杨秀伟 赵爱红 (北京大学药学院)
杨鑫宝 (北京中医药大学)
药理: 曹丽 齐云 (中国医学科学院药用植物研究所)
注评: 李涛 赵璨 汪瑶 (四川大学华西药学院)

十字花科

分类: 刘启新 (江苏省中国科学院植物研究所)
化学: 陈道峰 程志红 (复旦大学药学院)
杨秀伟 赵爱红 张英涛 (北京大学药学院)
杨鑫宝 (北京中医药大学)
药理: 曹丽 齐云 (中国医学科学院药用植物研究所)
注评: 张浩 李亚真 安静 汪瑶 (四川大学华西药学院)

悬铃木科 金缕梅科 景天科

分类: 萨仁 (中国科学院植物研究所)
化学: 陈道峰 程志红 姜韵 俞培忠 (复旦大学药学院)
杨秀伟 赵爱红 张英涛 (北京大学药学院)
杨鑫宝 (北京中医药大学)
药理: 毕明刚 曹丽 齐云 (中国医学科学院药用植物研究所)
注评: 李涛 安静 李青 任鹏志 (四川大学华西药学院)

虎耳草科

分类: 陆玲娣 谷粹芝 (中国科学院植物研究所)
化学: 陈道峰 程志红 姜韵 狄宏晔 (复旦大学药学院)
杨秀伟 张英涛 (北京大学药学院)
杨鑫宝 (北京中医药大学)
药理: 金文 孙虹 齐云 (中国医学科学院药用植物研究所)
注评: 张浩 李涛 李蓉 黄秦 (四川大学华西药学院)

海桐花科

分类: 张树仁 (中国科学院植物研究所)
化学: 陈道峰 程志红 俞培忠 (复旦大学药学院)
杨秀伟 (北京大学药学院) 杨鑫宝 (北京中医药大学)
药理: 毕明刚 齐云 (中国医学科学院药用植物研究所)
注评: 张浩 李涛 顾恒 (四川大学华西药学院)

蔷薇科

分类：陆玲娣 谷粹芝（中国科学院植物研究所）

化学：陈道峰 程志红 狄宏晔 姜韵 俞培忠（复旦大学药学院）

杨秀伟 张英涛（北京大学药学院）

杨鑫宝（北京中医药大学）

药理：杨志宏 陈曦 孙桂波 金文 齐云（中国医学科学院药用植物研究所）

注评：张浩 黄泰 李青 李蓉 李亚真（四川大学华西药学院）

牛栓藤科

分类：陆玲娣（中国科学院植物研究所）

化学：陈道峰 程志红 俞培忠（复旦大学药学院）

杨秀伟 赵爱红（北京大学药学院）

药理：曹丽 齐云（中国医学科学院药用植物研究所）

注评：薛丹 王珏 任鹏志（四川大学华西药学院）

凡 例

一、《中国药用植物志》编写的定位是介绍中国药用植物资源和准确鉴定药用植物的种类（亚种、变种和变型）的工具书，同时反映各种药用植物的现代化学、药理和药材等方面的研究成果和资料，因此编写项目的设定和要求、给出的图像和图版、引证的文献均符合上述目的。

二、全书收载有文献记载的中国药用植物约 12 000 余种（包括种下分类群），分 13 卷出版，其中前 12 卷为正篇，每卷收载 1000 种左右，每卷后附有该卷收录的药用植物中文名与拉丁名索引；第 13 卷附篇名为《中国药用植物志词汇》，汇编了本志收录的药用植物相关学科的专业词汇，兼作综合索引，内容包括全书收载的药用植物中文名称索引、拉丁名称索引、英文名称索引、中拉英名称互译、化学成分的中英文名称互译及其原植物来源等，使其既可作为阅读药用植物的科技文献工具书使用，又可方便查到正篇中词汇的出处。

三、收载的种类主要为高等植物，亦收集了重要的药用藻类、真菌与地衣。高等植物科的顺序排列：苔藓类采用陈邦杰（1972）的顺序；蕨类植物采用秦仁昌分类系统（1978）；裸子植物采用郑万钧分类系统（1978）；被子植物采用恩格勒分类系统（1964）（个别科有调整）。低等植物中药用种类较少，依照《中国中药资源志要》（1994）顺序排列，科特征和属、种检索表从略。

四、高等植物每个科下为总论，主要包括三部分内容。第一部分介绍科的简要特征，其中还包括本科植物世界分布的属和种的数目、在我国分布的属和种的数目以及在国内分布的药用属和种的数目；第二部分概括性叙述该科特征性化学成分和主要活性成分及其作用；第三部分为国内本科具有药用种类的属的分属检索表。

五、对每个属，简要记述属的形态特征，综述属的特征性化学成分和活性成分（或部位），重要的结构类型给出化学结构式，同时扼要地介绍本属植物相同或近似的药理作用。属的记述后给出该属药用植物分种检索表。

六、药用植物种的记述分重点记述、一般记述两种形式，常用的药用植物作重点记述。

七、每种药用植物的记载内容包括：中文名（除正名外还应包括别名、地方习用名或民族药名）、拉丁学名（除正名外还应引证基名和药学文献中常用的异名。正名后引用以该学名发表的原始文献，写法参照《中国植物志》，异名的原文献略去）、英文名、习性形态、分布与生境、药用部位、功效应用、化学成分、药理作用、毒性及不良反应、注评和参考文献等项，或其中几项。为了方便鉴定，给出该植物墨线图，并在能收集到的情况下给出原植物和原药材的照片。

八、中文正名一般采用《中国植物志》或《中华人民共和国药典》（2010年版）的所载名为正名，用黑体字排印。别名用白体字排印，一般不超过 5 个，个别使用地区广泛的药用植物，别名有可能超过 5 个。

九、按照国际植物命名法规，选用合法的拉丁学名作为原植物的正名（用黑体字），异名用斜体字排印。异名注意选用基名和在药学文献中常见的名称，如大花红景天 **Rhodiola crenulata** (Hook. f. et Thomson) H. Ohba in J. Jap. Bot. 51:386.1976. ——*Sedum crenulatam* Hook. f. et Thomson, *Rhodiola*

eurphylla (Frod.) S.H. Fu.。

十、植物形态：依据药用植物重要性，对药用植物的形态特征分别作重点描述或一般描述，突出其药用部分的特征，记载了花期、果期，并给出该植物的分布与生境。

十一、药用部位：指该植物供药用的部分。主要的药用部位在前，其余按根、茎、叶、花、果实、种子的顺序排列，其他相关项目（如化学成分、药理作用）的记述也遵照此原则编写。

十二、功效应用项下一般分为两部分，前一部分依据传统医学文献记载，如平肝阳、利小便、消浮肿、吞酸嘈杂、痞闷胀痛；后一部分采用现代医学临床应用，如对高血压、肾炎、胃溃疡的治疗，使两两对照，目的为中西医应用和研究药用植物（药材）起到一些桥梁和借鉴作用。资料不完备的可阙如某一部分。

十三、化学成分：按药用部位分别给出目前已知的化学成分类型及主要化学成分的中英文名称，尽可能全面地体现药用植物的化学组成。对于每一个化学成分均给出常用的英文名及恰当的中文译名，英文名的选择以俗名为主，尽可能避免采用系统名；中文译名的选择除按传统及重要工具书收录的名称外，还对现有的不恰当译名进行了调整，同时对部分成分按其英文名新拟了中文译名，并在该成分名称核心词根的右上角以“▲”角标的形式进行标注。上述中文译名的调整与拟定均遵从了以下主要原则：①尽量准确反映该成分被首次发现的原植物及其结构类型。②尽量采用词根直译，少用音译，避免一名多用。

十四、药理作用、毒性：扼要介绍相关的离体、细胞及动物药理学研究获得的主要结果及结论，并以动宾形式进行标题式概括，如抗炎作用、抗菌作用、抗病毒作用等；有相关毒理学研究的记述于毒性及不良反应项下。

十五、注评：主要论述与该种药用植物直接关联的药材品种问题，包括国家药典的收载情况和正品、代用品、地区习惯用药、伪品、误用品等问题，还包括国家保护种类的等级、新资源、新分布以及民族用药等必要说明的内容。

十六、植物分类学和注评的主要参考文献简列如下：《中国植物志》（第1-80卷，1959—2004）；《中国高等植物图鉴》（第1-5册，补编1-2册，1972—1983）；《中国种子植物科属词典》（1982）；《Flora of China》（1994—2013）；《A Dictionary of the Flowering Plants & Ferns》（1973）；《中国珍稀濒危保护植物》（1989）；《中华人民共和国药典》（1963，1977，1985，1990，1995，2000，2005，2010）；《中国中药资源志要》（1994）；《新华本草纲要》（第1-3册，1988—1990）；《全国中草药汇编》（上、下册，1976，1978）；《中药大辞典》（上、下册，1977）；《中华本草》（1994）；《药用植物辞典》（2005）；《台湾药用植物志》（第1-3卷，1978）；《中国民族药志要》（2005）。

十七、化学成分与药理作用及毒性的参考文献列于每种的后面，为节省篇幅略去了期刊文献的标题以及第一作者以后的作者名称，同时对英文期刊采用了标准缩写（斜体字部分）。

十八、编写分工：每卷前按分工列出所有参与本卷编写的人员并附作者单位，既表示作者对编写部分的负责，也便于读者与作者的交流。

目 录

罂粟科 PAPAVERACEAE

1. 罂粟属 *Argemone* L.

1. 罂粟 *Argemone mexicana* L.2

2. 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

1. 白花绿绒蒿 *Meconopsis argemonantha* Prain6
2. 久治绿绒蒿 *Meconopsis barbisetata* C. Y. Wu et H. Chuang ex L. H. Zhou7
3. 橐果绿绒蒿 *Meconopsis chelidoniifolia* Bureau et Franch7
4. 黄花绿绒蒿 *Meconopsis georgei* G. Taylor8
5. 川西绿绒蒿 *Meconopsis henrici* Bureau et Franch8
6. 多刺绿绒蒿 *Meconopsis horridula* Hook. f. et Thomson9
7. 滇西绿绒蒿 *Meconopsis impedita* Prain10
8. 全缘叶绿绒蒿 *Meconopsis integrifolia* (Maxim.) Franch11
9. 长叶绿绒蒿 *Meconopsis lancifolia* (Franch.) Franch. ex Prain13
10. 尼泊尔绿绒蒿 *Meconopsis napaulensis* DC.14
11. 柱果绿绒蒿 *Meconopsis oliveriana* Franch. et Prain ex Prain15
12. 锥花绿绒蒿 *Meconopsis paniculata* (D. Don) Prain15
13. 拟多刺绿绒蒿 *Meconopsis pseudohorridula* C. Y. Wu et H. Chuang16
14. 拟秀丽绿绒蒿 *Meconopsis pseudovenusta* G. Taylor17
15. 红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea* Maxim.17
16. 五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Regel18
17. 总状绿绒蒿 *Meconopsis racemosa* Maxim.20
18. 单叶绿绒蒿 *Meconopsis simplicifolia* (D. Don) Walp.22
19. 美丽绿绒蒿 *Meconopsis speciosa* Prain23
20. 高茎绿绒蒿 *Meconopsis superba* King ex Prain24
21. 毛瓣绿绒蒿 *Meconopsis torquata* Prain24
22. 藏南绿绒蒿 *Meconopsis zangnanensis* L. H. Zhou24

3. 罂粟属 *Papaver* L.

1. 灰毛罂粟 *Papaver canescens* Tolm.26
2. 野罂粟 *Papaver nudicaule* L.27
3. 黑环罂粟 *Papaver pavoninum* C. A. Mey.30
4. 长白山罂粟 *Papaver radicum* Rottb. var. *pseudoradicatum* Kitag.31
5. 虞美人 *Papaver rhoeas* L.32

6. 罂粟 <i>Papaver somniferum</i> L.	33
4. 花菱草属 <i>Eschscholzia</i> Cham.	
1. 花菱草 <i>Eschscholzia californica</i> Cham.	36
5. 秃疮花属 <i>Dicranostigma</i> Hook. f. et Thomson	
1. 秃疮花 <i>Dicranostigma leptopodum</i> (Maxim.) Fedde	38
6. 海罂粟属 <i>Glaucium</i> Mill.	
1. 天山海罂粟 <i>Glaucium elegans</i> Fisch. et C. A. Mey.	40
2. 海罂粟 <i>Glaucium fimbrilligerum</i> Boiss.	41
3. 新疆海罂粟 <i>Glaucium squamigerum</i> Kar. et Kir.	41
7. 疆罂粟属 <i>Roemeria</i> Medik.	
1. 紫花疆罂粟 <i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	45
2. 红花疆罂粟 <i>Roemeria refracta</i> DC.	45
8. 金罂粟属 <i>Stylophorum</i> Nutt.	
1. 金罂粟 <i>Stylophorum lasiocarpum</i> (Oliv.) Fedde	46
9. 荷青花属 <i>Hylomecon</i> Maxim.	
1. 荷青花 <i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prantl et Kündig	48
10. 白屈菜属 <i>Chelidonium</i> L.	
1. 白屈菜 <i>Chelidonium majus</i> L.	50
11. 血水草属 <i>Eomecon</i> Hance	
1. 血水草 <i>Eomecon chionantha</i> Hance	55
12. 博落回属 <i>Macleaya</i> R. Br.	
1. 博落回 <i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Br.	58
2. 小果博落回 <i>Macleaya microcarpa</i> (Maxim.) Fedde	61
13. 角茴香属 <i>Hypecoum</i> L.	
1. 角茴香 <i>Hypecoum erectum</i> L.	63
2. 细果角茴香 <i>Hypecoum leptocarpum</i> Hook. f. et Thomson	64
3. 小花角茴香 <i>Hypecoum parviflorum</i> Kar. et Kir.	65
14. 荷包牡丹属 <i>Dicentra</i> Bernh.	
1. 大花荷包牡丹 <i>Dicentra macrantha</i> Oliv.	67
2. 荷包牡丹 <i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	68

15. 紫金龙属 *Dactylicapnos* Wall.

1. 紫金龙 *Dactylicapnos scandens* (D. Don) Hutch.70
 2. 宽果紫金龙 *Dactylicapnos roylei* (Hook. f. et Thomson) Hutch.71
 3. 丽江紫金龙 *Dactylicapnos lichiangensis* (Fedde) Hand.-Mazz.72
 4. 扭果紫金龙 *Dactylicapnos torulosa* (Hook. f. et Thomson) Hutch.72

16. 荷包藤属 *Adlumia* Raf. ex DC.

1. 荷包藤 *Adlumia asiatica* Ohwi74

17. 紫堇属 *Corydalis* DC.

1. 大叶紫堇 *Corydalis temulifolia* Franch.80
 2. 地锦苗 *Corydalis shearerii* S. Moore81
 3. 金钩如意草 *Corydalis taliensis* Franch.82
 4. 师宗紫堇 *Corydalis duclouxii* H. Lév. et Vaniot83
 5. 籽纹紫堇 *Corydalis esquirolii* H. Lév.84
 6. 川东紫堇 *Corydalis acuminata* Franch.85
 7. 巨紫堇 *Corydalis gigantea* Trautv. et C. A. Mey.86
 8. 长距紫堇 *Corydalis longicalcarata* H. Chuang et Z. Y. Su86
 9. 南黄堇 *Corydalis davidii* Franch.88
 10. 滇黄堇 *Corydalis yunnanensis* Franch.89
 11. 翅瓣黄堇 *Corydalis pterygopetala* Hand.-Mazz.89
 12. 飞燕黄堇 *Corydalis delphinioides* Fedde90
 13. 斑花黄堇 *Corydalis conspersa* Maxim.91
 14. 钩距黄堇 *Corydalis hamata* Franch.92
 15. 川北钩距黄堇 *Corydalis pseudohamata* Fedde93
 16. 毛茛紫堇 *Corydalis pubicaulis* C. Y. Wu et H. Chuang93
 17. 糙果紫堇 *Corydalis trachycarpa* Maxim.95
 18. 灰岩紫堇 *Corydalis calcicola* W. W. Sm.97
 19. 狭距紫堇 *Corydalis kokiana* Hand.-Mazz.97
 20. 洛隆紫堇 *Corydalis lhorongensis* C. Y. Wu et H. Chuang98
 21. 黑顶黄堇 *Corydalis nigroapiculata* C. Y. Wu98
 22. 密穗黄堇 *Corydalis densispica* C. Y. Wu99
 23. 察隅紫堇 *Corydalis tsayulensis* C. Y. Wu et H. Chuang100
 24. 甘草叶紫堇 *Corydalis glycyphyllos* Fedde100
 25. 粗糙黄堇 *Corydalis scaberula* Maxim.101
 26. 金雀花黄堇 *Corydalis cytisiflora* (Fedde) Lidén102
 27. 曲花紫堇 *Corydalis curviflora* Maxim.103
 28. 三裂紫堇 *Corydalis trifoliata* Franch.104
 29. 小距紫堇 *Corydalis appendiculata* Hand.-Mazz.105
 30. 直梗紫堇 *Corydalis balfouriana* Diels106
 31. 扇苞黄堇 *Corydalis rheinbabeniana* Fedde106
 32. 粗距紫堇 *Corydalis eugeniae* Fedde107

33. 条裂黄堇 <i>Corydalis linarioides</i> Maxim.	108
34. 苍山黄堇 <i>Corydalis delavayi</i> Franch.	109
35. 远志黄堇 <i>Corydalis polygalina</i> Hook. f. et Thomson	109
36. 杂多紫堇 <i>Corydalis zadoiensis</i> L. H. Zhou	110
37. 暗绿紫堇 <i>Corydalis melanochlora</i> Maxim.	111
38. 美丽紫堇 <i>Corydalis adrienii</i> Prain	112
39. 无冠紫堇 <i>Corydalis ecristata</i> (Prain) D. G. Long	113
40. 克什米尔紫堇 <i>Corydalis cashmeriana</i> Royle	113
41. 多叶紫堇 <i>Corydalis polyphylla</i> Hand.-Mazz.	113
42. 稀花黄堇 <i>Corydalis dubia</i> Prain	114
43. 细叶黄堇 <i>Corydalis meifolia</i> Wall.	115
44. 草黄堇 <i>Corydalis straminea</i> Maxim. ex Hemsl.	116
45. 毛被黄堇 <i>Corydalis hebephylla</i> C. Y. Wu et Z. Y. Su	117
46. 红花紫堇 <i>Corydalis livida</i> Maxim.	118
47. 粗梗黄堇 <i>Corydalis pachypoda</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	119
48. 迭裂黄堇 <i>Corydalis dasyptera</i> Maxim.	120
49. 革吉黄堇 <i>Corydalis moorcroftiana</i> Wall. ex Hook. f. et Thomson	121
50. 拟锥花黄堇 <i>Corydalis hookeri</i> Prain	122
51. 西藏高山紫堇 <i>Corydalis tibetoalpina</i> C. Y. Wu et Z. Y. Su	123
52. 松潘黄堇 <i>Corydalis laucheana</i> Fedde	124
53. 小黄紫堇 <i>Corydalis raddeana</i> Regel	125
54. 黄紫堇 <i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	125
55. 皱波黄堇 <i>Corydalis crispa</i> Prain	127
56. 赛北紫堇 <i>Corydalis impatiens</i> (Pall.) Fisch. ex DC.	128
57. 全冠黄堇 <i>Corydalis tongolensis</i> Franch.	129
58. 北紫堇 <i>Corydalis sibirica</i> (L. f.) Pers.	129
59. 纤细黄堇 <i>Corydalis gracillima</i> C. Y. Wu	130
60. 流苏瓣缘黄堇 <i>Corydalis fimbripetala</i> Ludlow et Stearn	132
61. 匙苞黄堇 <i>Corydalis spathulata</i> Prain ex Craib	132
62. 尖突黄堇 <i>Corydalis mucronifera</i> Maxim.	133
63. 金球黄堇 <i>Corydalis boweri</i> Hemsl.	133
64. 尼泊尔黄堇 <i>Corydalis hendersonii</i> Hemsl.	134
65. 裂冠紫堇 <i>Corydalis flaccida</i> Hook. f. et Thomson	135
66. 帕里紫堇 <i>Corydalis kingii</i> Prain	136
67. 变根紫堇 <i>Corydalis linstowiana</i> Fedde	136
68. 半荷包紫堇 <i>Corydalis hemidicentra</i> Hand.-Mazz.	137
69. 囊距紫堇 <i>Corydalis benecincta</i> W. W. Sm.	138
70. 刻叶紫堇 <i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	139
71. 紫堇 <i>Corydalis edulis</i> Maxim.	140
72. 地丁草 <i>Corydalis bungeana</i> Turcz.	142
73. 直茎黄堇 <i>Corydalis stricta</i> Stephan ex Fisch.	144
74. 灰绿黄堇 <i>Corydalis adunca</i> Maxim.	145
75. 石生黄堇 <i>Corydalis saxicola</i> Bunting	146

76. 川鄂黄堇 <i>Corydalis wilsonii</i> N. E. Br.	148
77. 宽裂黄堇 <i>Corydalis latiloba</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	149
78. 毛黄堇 <i>Corydalis tomentella</i> Franch.	149
79. 房山紫堇 <i>Corydalis fangshanensis</i> W. T. Wang ex S. Y. He	150
80. 地柏枝 <i>Corydalis cheilanthifolia</i> Hemsl.	151
81. 尿罐草 <i>Corydalis moupinensis</i> Franch.	152
82. 蛇果黄堇 <i>Corydalis ophiocarpa</i> Hook. f. et Thomson	153
83. 小花黄堇 <i>Corydalis racemosa</i> (Thunb.) Pers.	154
84. 黄堇 <i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers.	156
85. 珠果黄堇 <i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	157
86. 阜平黄堇 <i>Corydalis chanetii</i> H. Lév.	158
87. 北越紫堇 <i>Corydalis balansae</i> Prain	158
88. 异果黄堇 <i>Corydalis heterocarpa</i> Siebold et Zucc.	159
89. 少花延胡索 <i>Corydalis pauciflora</i> (Stephan ex Willd.) Pers.	160
90. 唐古特延胡索 <i>Corydalis tangutica</i> Peshkova	161
91. 夏天无 <i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.	161
92. 东紫堇 <i>Corydalis buschii</i> Nakai	165
93. 堇叶延胡索 <i>Corydalis fumariifolia</i> Maxim.	166
94. 山延胡索 <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	168
95. 全叶延胡索 <i>Corydalis repens</i> Mandl et Muehld.	169
96. 胶州延胡索 <i>Corydalis kiautschouensis</i> Poelln.	171
97. 新疆元胡 <i>Corydalis glaucescens</i> Regel	172
98. 长距元胡 <i>Corydalis schanginii</i> (Pall.) B. Fedtsch.	173
99. 土元胡 <i>Corydalis humosa</i> Migo	173
100. 延胡索 <i>Corydalis yanhusuo</i> W. T. Wang ex Z. Y. Su et C. Y. Wu	174
101. 齿瓣延胡索 <i>Corydalis turtschaninovii</i> Besser	179
102. 北京延胡索 <i>Corydalis gamosepala</i> Maxim.	180
103. 薯根延胡索 <i>Corydalis ledebouriana</i> Kar. et Kir.	181

山柑科 (白花菜科) CAPPARACEAE

1. 鱼木属 *Crateva* L.

1. 树头菜 <i>Crateva unilocularis</i> Buch.-Ham.	184
2. 鱼木 <i>Crateva formosensis</i> (Jacobs) B. S. Sun	185

2. 山柑属 *Capparis* L.

1. 山柑 <i>Capparis spinosa</i> L.	187
2. 牛眼睛 <i>Capparis zeylanica</i> L.	192
3. 小刺山柑 <i>Capparis micracantha</i> DC.	193
4. 野香橼花 <i>Capparis bodinieri</i> H. Lév.	194
5. 独行千里 <i>Capparis acutifolia</i> Sweet	195
6. 无柄山柑 <i>Capparis sessilis</i> B. S. Sun	196

7. 小绿刺 <i>Capparis urophylla</i> F. Chun	196
8. 马槟榔 <i>Capparis masaikai</i> H. Lév.	197
9. 青皮刺 <i>Capparis sepiaria</i> L.	199
10. 毛蕊山柑 <i>Capparis pubiflora</i> DC.	200
11. 广州山柑 <i>Capparis cantoniensis</i> Lour.	200
12. 野槟榔 <i>Capparis chingiana</i> B. S. Sun	201
13. 屈头鸡 <i>Capparis versicolor</i> Griff.	202

3. 斑果藤属 *Stixis* Lour.

1. 斑果藤 <i>Stixis suaveolens</i> (Roxb.) Pierre	203
--	-----

4. 白花菜属 *Cleome* L.

1. 白花菜 <i>Cleome gynandra</i> L.	205
2. 醉蝶花 <i>Cleome hassleriana</i> Chodat	207
3. 黄花草 <i>Cleome viscosa</i> L.	208

十字花科 **BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)**

1. 拟南芥属 *Arabidopsis* (DC.) Heynh.

1. 拟南芥 <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	213
--	-----

2. 南芥属 *Arabis* L.

1. 匍匐南芥 <i>Arabis flagellosa</i> Miq.	216
2. 贺兰山南芥 <i>Arabis alaschanica</i> Maxim.	216
3. 垂果南芥 <i>Arabis pendula</i> L.	217
4. 圆锥南芥 <i>Arabis paniculata</i> Franch.	218

3. 辣根属 *Armoracia* P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.

1. 辣根 <i>Armoracia rusticana</i> G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	220
---	-----

4. 芸苔属 *Brassica* L.

1. 野甘蓝 <i>Brassica oleracea</i> L.	222
2. 芜菁 <i>Brassica rapa</i> L.	224
3. 芜菁甘蓝 <i>Brassica napus</i> L. var. <i>napobrassica</i> (L.) Rchb.	230
4. 芥菜 <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	230

5. 芥属 *Capsella* Medic.

1. 芥菜 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	234
--	-----

6. 碎米荠属 *Cardamine* L.

1. 裸茎碎米荠 <i>Cardamine scaposa</i> Franch.	236
2. 光头山碎米荠 <i>Cardamine engleriana</i> O. E. Schulz	237

3. 三小叶碎米荠 <i>Cardamine trifoliolata</i> Hook. f. et Thomson	238
4. 水田碎米荠 <i>Cardamine lyrata</i> Bunge	239
5. 山芥碎米荠 <i>Cardamine griffithii</i> Hook. f. et Thomson	240
6. 弹裂碎米荠 <i>Cardamine impatiens</i> L.	240
7. 草甸碎米荠 <i>Cardamine pratensis</i> L.	241
8. 唐古碎米荠 <i>Cardamine tangutorum</i> O. E. Schulz	242
9. 大叶碎米荠 <i>Cardamine macrophylla</i> Willd.	243
10. 华中碎米荠 <i>Cardamine urbaniana</i> O. E. Schulz	244
11. 白花碎米荠 <i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz	245
12. 弯曲碎米荠 <i>Cardamine flexuosa</i> With.	246
13. 圆齿碎米荠 <i>Cardamine scutata</i> Thunb.	247
14. 碎米荠 <i>Cardamine hirsuta</i> L.	248

7. 臭芥属 *Coronopus* Zinn

1. 臭芥 <i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	249
---	-----

8. 播娘蒿属 *Descurainia* Webb et Berthel.

1. 播娘蒿 <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	251
--	-----

9. 花旗杆属 *Dontostemon* Andrz. ex Ledeb.

1. 花旗杆 <i>Dontostemon dentatus</i> (Bunge) Ledeb.	254
2. 腺花旗杆 <i>Dontostemon glandulosus</i> (Kar. et Kir.) O. E. Schulz	255

10. 葶苈属 *Draba* L.

1. 葶苈 <i>Draba nemorosa</i> L.	256
2. 毛葶苈 <i>Draba eriopoda</i> Turcz.	258
3. 苞序葶苈 <i>Draba ladyginii</i> Pohle	258
4. 喜山葶苈 <i>Draba oreades</i> Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey.	259

11. 芝麻菜属 *Eruca* Mill.

1. 芝麻菜 <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	261
---	-----

12. 糖芥属 *Erysimum* L.

1. 红紫糖芥 <i>Erysimum roseum</i> (Maxim.) Polatschek	264
2. 匍匐糖芥 <i>Erysimum forrestii</i> (W. W. Sm.) Polatschek	265
3. 桂竹香 <i>Erysimum</i> × <i>cheiri</i> (L.) Crantz	266
4. 山柳菊叶糖芥 <i>Erysimum hieraciifolium</i> L.	267
5. 糖芥 <i>Erysimum amurense</i> Kitag.	267
6. 小花糖芥 <i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	268
7. 蒙古糖芥 <i>Erysimum flavum</i> (Georgi) Bobrov	270
8. 灰毛糖芥 <i>Erysimum canescens</i> Roth	271