

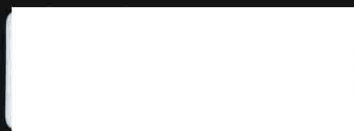


国家重大出版工程项目

“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

## ZHONGGUO YAOYONG 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.pumppress.com.cn>

E - mail: [booksale@bjmu.edu.cn](mailto: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 黄秦 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*

*euryphylla* (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. 薊罂粟属 *Argemone* L.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. 薊罂粟 <i>Argemone mexicana</i> L. | 2 |
|------------------------------------|---|

### 2. 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 白花绿绒蒿 <i>Meconopsis argemonantha</i> Prain                            | 6  |
| 2. 久治绿绒蒿 <i>Meconopsis barbiseta</i> C. Y. Wu et H. Chuang ex L. H. Zhou | 7  |
| 3. 椭圆绿绒蒿 <i>Meconopsis chelidoniifolia</i> Bureau et Franch              | 7  |
| 4. 黄花绿绒蒿 <i>Meconopsis georgei</i> G. Taylor                             | 8  |
| 5. 川西绿绒蒿 <i>Meconopsis henrici</i> Bureau et Franch                      | 8  |
| 6. 多刺绿绒蒿 <i>Meconopsis horridula</i> Hook. f. et Thomson                 | 9  |
| 7. 滇西绿绒蒿 <i>Meconopsis impedita</i> Prain                                | 10 |
| 8. 全缘叶绿绒蒿 <i>Meconopsis integrifolia</i> (Maxim.) Franch                 | 11 |
| 9. 长叶绿绒蒿 <i>Meconopsis lancifolia</i> (Franch.) Franch. ex Prain         | 13 |
| 10. 尼泊尔绿绒蒿 <i>Meconopsis napaulensis</i> DC.                             | 14 |
| 11. 柱果绿绒蒿 <i>Meconopsis oliveriana</i> Franch. et Prain ex Prain         | 15 |
| 12. 锥花绿绒蒿 <i>Meconopsis paniculata</i> (D. Don) Prain                    | 15 |
| 13. 拟多刺绿绒蒿 <i>Meconopsis pseudohorridula</i> C. Y. Wu et H. Chuang       | 16 |
| 14. 拟秀丽绿绒蒿 <i>Meconopsis pseudovenusta</i> G. Taylor                     | 17 |
| 15. 红花绿绒蒿 <i>Meconopsis punicea</i> Maxim.                               | 17 |
| 16. 五脉绿绒蒿 <i>Meconopsis quintuplinervia</i> Regel                        | 18 |
| 17. 总状绿绒蒿 <i>Meconopsis racemosa</i> Maxim.                              | 20 |
| 18. 单叶绿绒蒿 <i>Meconopsis simplicifolia</i> (D. Don) Walp.                 | 22 |
| 19. 美丽绿绒蒿 <i>Meconopsis speciosa</i> Prain                               | 23 |
| 20. 高茎绿绒蒿 <i>Meconopsis superba</i> King ex Prain                        | 24 |
| 21. 毛瓣绿绒蒿 <i>Meconopsis torquata</i> Prain                               | 24 |
| 22. 藏南绿绒蒿 <i>Meconopsis zangnanensis</i> L. H. Zhou                      | 24 |

### 3. 罂粟属 *Papaver* L.

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 灰毛罂粟 <i>Papaver canescens</i> Tolm.                                        | 26 |
| 2. 野罂粟 <i>Papaver nudicaule</i> L.                                            | 27 |
| 3. 黑环罂粟 <i>Papaver pavoninum</i> C. A. Mey.                                   | 30 |
| 4. 长白山罂粟 <i>Papaver radiculatum</i> Rottb. var. <i>pseudoradicatum</i> Kitag. | 31 |
| 5. 虞美人 <i>Papaver rhoeas</i> 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* Ohwi .....74

17. 紫堇属 *Corydalis* DC.

1. 大叶紫堇 *Corydalis temulifolia* Franch. ....80
2. 地锦苗 *Corydalis shearerii* S. Moore .....81
3. 金钩如意草 *Corydalis taliensis* Franch. ....82
4. 师宗紫堇 *Corydalis duclouxii* H. Lév. et Vaniot .....83
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. Su .....86
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 delphinoides* Fedde .....90
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* Fedde .....93
16. 毛茎紫堇 *Corydalis pubicaulis* C. Y. Wu et H. Chuang .....93
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. Chuang .....98
21. 黑顶黄堇 *Corydalis nigroapiculata* C. Y. Wu .....98
22. 密穗黄堇 *Corydalis densispica* C. Y. Wu .....99
23. 察隅紫堇 *Corydalis tsayulensis* C. Y. Wu et H. Chuang .....100
24. 甘草叶紫堇 *Corydalis glycyphyllos* Fedde .....100
25. 粗糙黄堇 *Corydalis scaberula* Maxim. ....101
26. 金雀花黄堇 *Corydalis cytisiflora* (Fedde) Lidén .....102
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* Diels .....106
31. 扇苞黄堇 *Corydalis rheinbabeniana* Fedde .....106
32. 粗距紫堇 *Corydalis eugeniae* Fedde .....107

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 hebeophylla</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 subsessilis</i> B. S. Sun | 196 |

7. 小绿刺 *Capparis urophylla* F. Chun .....196

8. 马槟榔 *Capparis masaikai* H. Lév. ....197

9. 青皮刺 *Capparis sepiaria* L. ....199

10. 毛蕊山柑 *Capparis pubiflora* DC. ....200

11. 广州山柑 *Capparis cantoniensis* Lour. ....200

12. 野槟榔 *Capparis chingiana* B. S. Sun .....201

13. 屈头鸡 *Capparis versicolor* Griff. ....202

3. 斑果藤属 *Stixis* Lour.

1. 斑果藤 *Stixis suaveolens* (Roxb.) Pierre .....203

4. 白花菜属 *Cleome* L.

1. 白花菜 *Cleome gynandra* L. ....205

2. 醉蝶花 *Cleome hassleriana* Chodat .....207

3. 黄花草 *Cleome viscosa* L. ....208

十字花科 **BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)**

1. 拟南芥属 *Arabidopsis* (DC.) Heynh.

1. 拟南芥 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. ....213

2. 南芥属 *Arabis* L.

1. 匍匐南芥 *Arabis flagellosa* Miq. ....216

2. 贺兰山南芥 *Arabis alaschanica* Maxim. ....216

3. 垂果南芥 *Arabis pendula* L. ....217

4. 圆锥南芥 *Arabis paniculata* Franch. ....218

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

1. 辣根 *Armoracia rusticana* G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. ....220

4. 芸苔属 *Brassica* L.

1. 野甘蓝 *Brassica oleracea* L. ....222

2. 芜菁 *Brassica rapa* L. ....224

3. 芜菁甘蓝 *Brassica napus* L. var. *napobrassica* (L.) Rehb. ....230

4. 芥菜 *Brassica juncea* (L.) Czern. ....230

5. 芥属 *Capsella* Medic.

1. 芥菜 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. ....234

6. 碎米荠属 *Cardamine* L.

1. 裸茎碎米荠 *Cardamine scaposa* Franch. ....236

2. 光头山碎米荠 *Cardamine engleriana* 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* Andr. 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 |

### 13. 山箭菜属 *Eutrema* R. Br.

1. 块茎山箭菜 *Eutrema wasabi* (Siebold) Maxim. ....272

### 14. 薄果芥属 *Hornungia* Reich.

1. 薄果芥 *Hornungia procumbens* (L.) Hayek ....274

### 15. 菘蓝属 *Isatis* L.

1. 三肋菘蓝 *Isatis costata* C. A. Mey. ....275  
2. 菘蓝 *Isatis tinctoria* L. ....275  
3. 小果菘蓝 *Isatis minima* Bunge ....280

### 16. 独行菜属 *Lepidium* L.

1. 抱茎独行菜 *Lepidium perfoliatum* L. ....282  
2. 头花独行菜 *Lepidium capitatum* Hook. f. et Thomson ....283  
3. 楔叶独行菜 *Lepidium cuneiforme* C. Y. Wu ....284  
4. 家独行菜 *Lepidium sativum* L. ....285  
5. 北美独行菜 *Lepidium virginicum* L. ....286  
6. 独行菜 *Lepidium apetalum* Willd. ....288  
7. 密花独行菜 *Lepidium densiflorum* Schrad. ....289  
8. 柱毛独行菜 *Lepidium ruderales* L. ....290  
9. 宽叶独行菜 *Lepidium latifolium* L. ....291

### 17. 涩芥属 *Malcolmia* R. Br.

1. 涩芥 *Malcolmia africana* (L.) W. T. Aiton ....292

### 18. 紫罗兰属 *Matthiola* R. Br.

1. 紫罗兰 *Matthiola incana* (L.) W. T. Aiton ....293

### 19. 高河菜属 *Megacarpaea* DC.

1. 高河菜 *Megacarpaea delavayi* Franch. ....294

### 20. 豆瓣菜属 *Nasturtium* R. Br.

1. 豆瓣菜 *Nasturtium officinale* R. Br. ....296

### 21. 堇叶芥属 *Neomartinella* Pilg.

1. 堇叶芥 *Neomartinella violifolia* (H. Lév.) Pilg. ....298

### 22. 念珠芥属 *Neotorularia* Hedge et J. Léonard

1. 蜷果芥 *Neotorularia humilis* (C. A. Mey.) Hedge et J. Léonard ....299

### 23. 单花芥属 *Pegaeophyton* Hayek et Hand.-Mazz

1. 单花芥 *Pegaeophyton scapiflorum* (Hook. f. et Thomson) C. Marquand et Airy Shaw ....300