

007168



第十四卷

# 四川植物志

四川民渢出版社

# 四川植物志

四川植物志编辑委员会

四川省科学技术委员会资助项目

第十四卷

四川民族出版社

1999

c/81-2

# **FLORA SICHUANICA**

**Editorial Board of the Flora Sichuanica**

**Basic Research Project Sponsored by Sichuan Science & Technology Committee**

**Tomus 14**

**Sichuan Nationality Press**

**1999**

(川)新登字 002 号

### 内 容 简 介

本卷记载四川十字花科植物共 40 属,155 种,54 变种和 6 变型,图版 34 幅,约 25 万字。对科、属、种的名称、主要参考文献、形态特征、产地、分布、经济用途等均作了记载,资料齐全、图文并茂。该书为一部地方性专著,可供生物、园林、农牧、医药、环保、化工、轻工等研究、开发、保护植物资源等参考。

## 四 川 植 物 志

第十四卷

四川植物志编辑委员会

李伯刚 主编

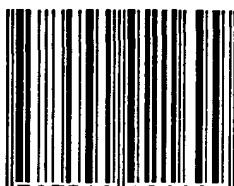
四川民族出版社出版发行

(成都市盐道街 3 号)

邮码:610012

四川省双流县印刷一厂印刷

ISBN 7-5409-2169-2



9 787540 921699 >

1999 年 4 月第一版 开本 787 × 1092 1/16

1999 年 4 月第一次印刷 印张:12.5

印数: 1 — 600 册 字数 244 千

书号:ISBN 7-5409-2169-2/Q·19

定价:130.00 元

# 《四川植物志》编辑委员会

主 编 李伯刚

常务副主编 高宝莼

副 主 编 许介眉  
唐 亚

## Editorial Board of the Flora Sichuanica

Editor-in-chief

Li Bogang

Standing Associate Editor-in-chief

Gao Baochun (Kao Paochung)

Associate Editors-in-chief

Xu Jiemei

Tang Ya

第十四卷  
被子植物门  
双子叶植物纲  
十字花科

编 辑

谭仲明

编 著 者

谭仲明

张兆清

赵 云

周颂东

(四川大学)

**Tomus 14**

**ANGIOSPERMAE**

**DICOTYLEDONEAE**

**CRUCIFERAE**

**Redactor**

**Tan Zhong - ming**

**Authores**

**Tan Zhong - ming**

**Zhang Zhao - qing**

**Zhao Yun**

**Zhou Song - dong**

**(Sichuan University)**

# 四川植物志第十四卷(十字花科)系统目录

## 97. 十字花科 CRUCIFERAE

### 1. 芸苔属 Brassica L.

1. 野甘蓝 <i>B. oleracea</i> L. ....	8
1a. 甘蓝 <i>B. oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. ....	8
1b. 花椰菜 <i>B. oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L. ....	8
1c. 抱子甘蓝 <i>B. oleracea</i> L. var. <i>gemmifera</i> Zenker ....	10
2. 莴蓝 <i>B. caulorapa</i> Pasq. ....	10
3. 芥蓝 <i>B. alboglabra</i> L. H. Bailey ....	10
4. 欧洲油菜 <i>B. napus</i> L. ....	11
5. 芫青甘蓝 <i>B. napobrassica</i> (L.) Mill. ....	11
6. 芫青 <i>B. rapa</i> L. ....	12
7. 芸苔 <i>B. campestris</i> L. ....	14
7a. 紫菜苔 <i>B. campestris</i> L. var. <i>purpurea</i> L. H. Bailey ....	14
8. 白菜 <i>B. pekinensis</i> (Lour.) Rupr. ....	14
9. 塔棵菜 <i>B. narinosa</i> L. H. Bailey ....	15
10. 小白菜 <i>B. chinensis</i> L. ....	16
11. 鸡冠菜 <i>B. celerifolia</i> (Tsen et Lee) Y. C. Lan et T. Y. Cheo ....	16
12. 芥菜疙瘩 <i>B. napiformis</i> L. H. Bailey ....	17
13. 芥菜 <i>B. juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ....	17
13a. 雪里蕻 <i>B. juncea</i> (L.) Czern. et Coss. var. <i>multiceps</i> Tsen et Lee ....	19
13b. 榨菜 <i>B. juncea</i> (L.) Czern. et Coss. var. <i>tumida</i> Tsen et Lee ....	19
13c. 大头菜 <i>B. juncea</i> (L.) Czern. et Coss. var. <i>megarrhiza</i> Tsen et Lee ....	19
13d. 油芥菜 <i>B. juncea</i> (L.) Czern. et Coss. var. <i>gracilis</i> Tsen et Lee ....	20
14. 苦芥 <i>B. integrifolia</i> (West) O. E. Schulz ....	20

### 2. 白芥属 *Sinapis* L.

1. 白芥 <i>S. alba</i> L. ....	21
------------------------------	----

### 3. 芝麻菜属 *Eruca* Mill.

- |   |    |
|---|----|
| 1. 芝麻菜 <i>E. sativa</i> Mill. ....  | 22 |
| 1a. 绵果芝麻菜 <i>E. sativa</i> Mill. var. <i>eriocarpa</i> (Boiss.) Post .... | 22 |

### 4. 萝卜属 *Raphanus* L.

- |  |    |
|--|----|
| 1. 萝卜 <i>R. sativus</i> L. ....  | 24 |
| 1a. 长羽裂萝卜 <i>R. sativus</i> L. var. <i>longipinnatus</i> L. H. Bailey ....   | 25 |
| 1b. 蓝花子 <i>R. sativus</i> L. var. <i>rappanstroides</i> (Makino) Makino .... | 25 |
| 2. 野萝卜 <i>R. raphanistrum</i> L. ....  | 26 |

### 5. 诸葛菜属 *Orychophragmus* Bunge

- |   |    |
|---|----|
| 1. 诸葛菜 <i>O. violaceus</i> (L.) O. E. Schulz ....   | 27 |
| 1a. 缺刻叶诸葛菜 <i>O. violaceus</i> (L.) O. E. Schulz var. <i>intermedius</i> (Pamp.) O. E. Schulz ....      | 29 |
| 1b. 近全缘叶诸葛菜 <i>O. violaceus</i> (L.) O. E. Schulz var. <i>subintegifolius</i> (Pamp.) O. E. Schulz .... | 29 |
| 1c. 毛果诸葛菜 <i>O. violaceus</i> (L.) O. E. Schulz var. <i>lasiocarpus</i> Migo ....                       | 29 |
| 1d. 湖北诸葛菜 <i>O. violaceus</i> (L.) O. E. Schulz var. <i>hupehensis</i> (Pamp.) O. E. Schulz ....        | 29 |
| 1e. 同型叶诸葛菜 <i>O. violaceus</i> (L.) O. E. Schulz var. <i>homaeophyllum</i> (Hance) O. E. Schulz ....    | 29 |

### 6. 独行菜属 *Lepidium* L.

- |  |    |
|--|----|
| 1. 头花独行菜 <i>L. capitatum</i> Hook. f. et Thoms. .... | 30 |
| 2. 楔叶独行菜 <i>L. cuneiforme</i> C. Y. Wu ....          | 32 |
| 3. 独行菜 <i>L. apetalum</i> Willd. ....                | 32 |

### 7. 臭芥属 *Coronopus* J. G. Zinn

- |   |    |
|---|----|
| 1. 臭芥 <i>C. didymus</i> (L.) J. E. Smith .... | 33 |
|---|----|

8. 荨蓝属 *Isatis* L.

1. 欧洲菘蓝 <i>I. tinctoria</i> L. ....	34
2. 菘蓝 <i>I. indigotica</i> Fortune ....	35
3. 长圆果菘蓝 <i>I. oblongata</i> DC. ....	35

9. 高河菜属 *Megacarpaea* DC.

1. 高河菜 <i>M. delavayi</i> Franch. ....	38
1a. 短羽裂高河菜 <i>M. delavayi</i> Franch. var. <i>pinnatifida</i> P. Danguy ....	38
1b. 矮高河菜 <i>M. delavayi</i> Franch. var. <i>minor</i> W. W. Smith ....	38
1c. 浅紫花高河菜 <i>M. delavayi</i> Franch. var. <i>minor</i> W. W. Smith f. <i>pallidiflora</i> O. E. Schulz ....	39

10. 荠属 *Thlaspi* L.

1. 荠 <i>Th. arvense</i> L. ....	39
2. 云南芥 <i>Th. yunnanense</i> Franch. ....	41
3. 四川芥 <i>Th. flagelliferum</i> O. E. Schulz ....	41

11. 芥属 *Capsella* Medic.

1. 芥 <i>C. bursa-pastoris</i> (L.) Medic. ....	42
--	----

12. 藏芥属 *Hedinia* Ostenf.

1. 藏芥 <i>H. tibetica</i> (Thoms.) Ostenf. ....	43
--	----

13. 半脊芥属 *Hemilophia* Franch.

1. 浅黄花半脊芥 <i>H. pulchella</i> Franch. var. <i>flavida</i> Hand. - Mazz. ....	44
2. 小叶半脊芥 <i>H. rockii</i> O. E. Schulz ....	46

**14. 蛇头芥属 *Dipoma* Franch.**

- |   |    |
|---|----|
| 1. 蛇头芥 <i>D. iberideum</i> Franch. ....   | 47 |
| 1a. 刚毛蛇头芥 <i>D. iberideum</i> Franch. var. <i>dasycarpum</i> O. E. Schulz ..... | 47 |
| 1b. 叉毛蛇头芥 <i>D. iberideum</i> Franch. f. <i>pilosus</i> O. E. Schulz .....      | 47 |

**15. 双脊芥属 *Dilophia* Thoms.**

- |                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. 双脊芥 <i>D. fontana</i> Maxim. .... | 48 |
|--------------------------------------|----|

**16. 宽框芥属 *Platycraspedum* O. E. Schulz**

- |  |    |
|--|----|
| 1. 宽框芥 <i>P. tibeticum</i> O. E. Schulz .... | 50 |
|--|----|

**17. 阴山芥属 *Yinshania* Y. C. Ma et Y. Z. Zhao**

- |   |    |
|---|----|
| 1. 甘洛阴山芥 <i>Y. ganluoensis</i> Y. H. Zhang ....                                       | 51 |
| 2. 小果阴山芥 <i>Y. microcarpa</i> (Kuan) Y. H. Zhang ....                                 | 51 |
| 3. 乾宁阴山芥 <i>Y. qianningensis</i> Y. H. Zhang ....                                     | 53 |
| 4. 柔毛阴山芥 <i>Y. henryi</i> (Oliv.) Y. H. Zhang ....                                    | 53 |
| 5. 锐棱阴山芥 <i>Y. acutangula</i> (O. E. Schulz) Y. H. Zhang ....                         | 54 |
| 6. 松潘阴山芥 <i>Y. wenxianensis</i> Y. H. Zhang var. <i>songpanensis</i> Y. H. Zhang .... | 54 |

**18. 泡果芥属 *Hilliella* (O. E. Schulz) Y. H. Zhang et H. W. Li**

- |  |    |
|--|----|
| 1. 翅柄泡果芥 <i>H. alatipes</i> (Hand. - Mazz.) Y. H. Zhang et H. W. Li ....                                       | 56 |
| 1a. 小花翅柄泡果芥 <i>H. alatipes</i> (Hand. - Mazz.) Y. H. Zhang et H. W. Li var. <i>micrantha</i> Y. H. Zhang ..... | 56 |
| 2. 奇异泡果芥 <i>H. paradoxa</i> (Hance) Y. H. Zhang et H. W. Li ....   | 56 |

**19. 莠苈属 *Draba* L.**

1. 喜山茅劳 D. oreades Schrenk .....	61
1a. 中国喜山茅劳 D. oreades Schrenk var. chinensis O. E. Schulz ex Limpr. ....	61
1b. 喜高山茅劳 D. oreades Schrenk var. alpicola (Klotzsch) O. E. Schulz .....	63
2. 总苞茅劳 D. involucrata (W. W. Smith) W. W. Smith .....	63
3. 泸定茅劳 D. ludingensis W. T. Wang .....	63
4. 马塘茅劳 D. matangensis O. E. Schulz .....	64
5. 高茎茅劳 D. elata Hook. f. et Thoms. ....	64
6. 抱茎茅劳 D. amplexicaulis Franch. ....	65
6a. 具苞抱茎茅劳 D. amplexicaulis Franch. var. bracteata O. E. Schulz .....	65
6b. 长果抱茎茅劳 D. amplexicaulis Franch. var. dolichocarpa O. E. Schulz .....	65
7. 山菜茅劳 D. surculosa Franch. ....	67
8. 云南茅劳 D. yunnanensis Franch. ....	67
8a. 宽叶云南茅劳 D. yunnanensis Franch. var. latifolia O. E. Schulz .....	68
9. 巴郎山茅劳 D. balangshanica W. T. Wang .....	68
10. 宝兴茅劳 D. moupinensis Franch. ....	68
11. 疏花茅劳 D. remotiflora O. E. Schulz .....	69
12. 丽江茅劳 D. lichiangensis W. W. Smith .....	69
12a. 毛果丽江茅劳 D. lichiangensis W. W. Smith var. trichocarpa O. E. Schulz .....	70
13. 球果茅劳 D. glomerata Royle .....	70
13a. 粗球果茅劳 D. glomerata Royle var. dasycarpa O. E. Schulz .....	70
14. 稻城茅劳 D. daochengensis W. T. Wang .....	71
15. 半抱茎茅劳 D. subamplexicaulis C. A. Mey. ....	71
16. 蒙古茅劳 D. mongolica Turcz. ....	71
16a. 毛果蒙古茅劳 D. mongolica Turcz. var. trichocarpa O. E. Schulz .....	73
17. 北方茅劳 D. borealis DC. ....	73
18. 灰白茅劳 D. incana L. ....	74
19. 苞序茅劳 D. ladyginii Pohle .....	74
19a. 毛果苞序茅劳 D. ladyginii Pohle var. trichocarpa O. E. Schulz .....	75
20. 平武茅劳 D. pingwuensis Z. M. Tan et S. C. Zhou .....	75
21. 茅劳 D. nemorosa L. ....	75
21a. 光果茅劳 D. nemorosa L. var. leiocarpa Lindbl. ....	76
21b. 宽叶茅劳 D. nemorosa L. f. latifolia M. - Bieb. ....	76
21c. 短茎茅劳 D. nemorosa L. f. acaulis S. Sommier .....	76
22. 狹果茅劳 D. stenocarpa Hook. f. et Thoms. ....	77
23. 毛茅劳 D. eriopoda Turcz. ....	77

24. 长毛葶苈 *D. dolichotricha* W. T. Wang ..... 78  
 25. 椭圆果葶苈 *D. ellipsoidea* Hook. f. et Thoms. ..... 78

## 20. 碎米荠属 *Cardamine* L.

1. 紫花碎米荠 *C. tangutorum* O. E. Schulz ..... 83
2. 华中碎米荠 *C. urbaniana* O. E. Schulz ..... 83
3. 大叶碎米荠 *C. macrophylla* Willd. ..... 85
  - 3a. 多叶大叶碎米荠 *C. macrophylla* Willd. var. *polyphylla* (D. Don) T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 86
  - 3b. 重齿碎米荠 *C. macrophylla* Willd. var. *diplodonta* T. Y. Cheo ..... 86
4. 光头山碎米荠 *C. engleriana* O. E. Schulz ..... 86
5. 心叶碎米荠 *C. limprichtiana* Pax ..... 87
6. 露珠碎米荠 *C. circaeoides* Hook. f. et Thoms. ..... 87
7. 三小叶碎米荠 *C. trifoliolata* Hook. f. et Thoms. ..... 89
8. 大顶碎米荠 *C. macrocephala* Z. M. Tan et S. C. Zhou ..... 89
9. 异叶碎米荠 *C. heterophylla* T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 91
10. 长梗碎米荠 *C. longipedicellata* Z. M. Tan et G. H. Chen ..... 92
11. 岩生碎米荠 *C. calcicola* W. W. Smith ..... 92
12. 光茎碎米荠 *C. levicaulis* W. T. Wang ..... 93
13. 云南碎米荠 *C. yunnanensis* Franch. ..... 93
  - 13a. 钝叶云南碎米荠 *C. yunnanensis* Franch. var. *obtusata* C. Y. Wu ex T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 94
14. 弹裂碎米荠 *C. impatiens* L. ..... 94
  - 14a. 窄叶弹裂碎米荠 *C. impatiens* L. var. *angustifolia* O. E. Schulz ..... 96
  - 14b. 毛果弹裂碎米荠 *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (M. Bieb.) T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 96
  - 14c. 钝叶弹裂碎米荠 *C. impatiens* L. var. *obtusifolia* (Knaf) O. E. Schulz ..... 96
15. 四川碎米荠 *C. glaphyropoda* O. E. Schulz ..... 97
  - 15a. 钝齿四川碎米荠 *C. glaphyropoda* O. E. Schulz var. *crenata* T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 97
16. 黑水碎米荠 *C. heishuiensis* W. T. Wang ..... 97
17. 多花碎米荠 *C. multiflora* T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 98
18. 木里碎米荠 *C. muliensis* W. T. Wang ..... 98
19. 碎米荠 *C. hirsuta* L. ..... 99
  - 19a. 峨眉碎米荠 *C. hirsuta* L. var. *ormeiensis* T. Y. Cheo et R. C. Fang ..... 99
20. 弯曲碎米荠 *C. flexuosa* With. ..... 100

## 系统目录

W

21. 箭基碎米荠 <i>C. basisagittata</i> W. T. Wang	100
22. 拟弯曲碎米荠 <i>C. flexuosooides</i> W. T. Wang	101
22a. 汶川拟弯曲碎米荠 <i>C. flexuosooides</i> W. T. Wang var. <i>glabricalis</i> W. T. Wang	101
23. 截裂碎米荠 <i>C. truncatolobata</i> W. T. Wang	101
24. 水田碎米荠 <i>C. lyrata</i> Bunge	102
25. 山芥碎米荠 <i>C. griffithii</i> Hook. f. et Thoms.	102
26. 湿生碎米荠 <i>C. hygrophila</i> T. Y. Cheo et R. C. Fang	104
27. 小叶碎米荠 <i>C. microzyga</i> O. E. Schulz	104
27a. 重齿小叶碎米荠 <i>C. microzyga</i> O. E. Schulz var. <i>dupliclobata</i> C. Y. Wu et T. Y. Cheo	105
28. 轩枝碎米荠 <i>C. rockii</i> O. E. Schulz	105
29. 细裂碎米荠 <i>C. caroides</i> C. Y. Wu	106

### 21. 弯蕊芥属 *Loxostemon* Hook. f. et Thoms.

1. 腋生弯蕊芥 <i>L. axillus</i> Y. C. Lan et T. Y. Cheo	107
2. 宽翅弯蕊芥 <i>L. delavayi</i> Franch.	109
3. 弯蕊芥 <i>L. pulchellus</i> Hook. f. et Thoms.	109
4. 紫花弯蕊芥 <i>L. purpurascens</i> (O. E. Schulz) R. C. Fang ex Y. C. Lan et T. Y. Cheo	110
5. 白花弯蕊芥 <i>L. smithii</i> O. E. Schulz	110
5a. 汶川白花弯蕊芥 <i>L. smithii</i> O. E. Schulz var. <i>wenchuanensis</i> Y. C. Lan et T. Y. Cheo	112
6. 狹叶弯蕊芥 <i>L. stenolobus</i> (Hemsl.) Y. C. Lan et T. Y. Cheo	112

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

1. 单花芥 <i>P. scapiflorum</i> (Hook. f. et Thoms.) Marq. et Shaw	113
---	-----

### 23. 南芥属 *Arabis* L.

1. 贺兰山南芥 <i>A. alaschanica</i> Maxim.	114
2. 大花南芥 <i>A. macrantha</i> C. C. Yuan et T. Y. Cheo	115
3. 垂果南芥 <i>A. pendula</i> L.	115
4. 康定南芥 <i>A. kangdingensis</i> Y. H. Zhang	117
5. 小花南芥 <i>A. alpina</i> L. var. <i>parviflora</i> Franch.	117

6. 硬毛南芥 *A. hirsuta* (L.) Scop. ..... 119

#### 24. 拟南芥属 *Arabidopsis* (DC.) Heynh.

1. 拟南芥 *A. thaliana* (L.) Heynh. ..... 120
2. 喜马拉雅拟南芥 *A. himalaica* (Edgew.) O. E. Schulz ..... 122
3. 西藏拟南芥 *A. tibetica* (Hook. f. et Thoms.) Y. C. Lan ..... 122
4. 柔毛拟南芥 *A. mollissima* (C. A. Mey.) N. Busch ..... 123
5. 劲直拟南芥 *A. stricta* (Camb.) N. Busch ..... 123

#### 25. 高原芥属 *Christolea* Camb.

1. 柔毛高原芥 *Ch. villosa* (Maxim.) Jafri ..... 124

#### 26. 荠菜属 *Rorippa* Scop.

1. 荠菜 *R. indica* (L.) Hiern ..... 126
2. 无瓣荠菜 *R. dubia* (Pers.) Hara ..... 126
3. 广州荠菜 *R. cantoniensis* (Lour.) Ohwi ..... 128
4. 高芥菜 *R. elata* (Hook. f. et Thoms.) Hand. - Mazz. ..... 128
5. 沼生芥菜 *R. islandica* (Oed.) Borb. ..... 129

#### 27. 豆瓣菜属 *Nasturtium* R. Br.

1. 豆瓣菜 *N. officinale* R. Br. ..... 130
2. 西藏豆瓣菜 *N. tibeticum* Maxim. ..... 131

#### 28. 异蕊芥属 *Dimorphostemon* Kitag.

1. 异蕊芥 *D. pinnatus* (Pers.) Kitag. ..... 132
2. 腺异蕊芥 *D. glandulosus* (Kar. et Kir.) Golubk. ..... 132
3. 山西异蕊芥 *D. shanxiensis* R. L. Guo et T. Y. Cheo ..... 134

29. 丛菔属 *Solms - Laubachia* Muschl.

1. 倒毛丛菔 *S. - L. retropilosa* Botsch. ..... 136
2. 多花丛菔 *S. - L. floribunda* Y. C. Lan et T. Y. Cheo ..... 136
3. 短柄宽果丛菔 *S. - L. eurycarpa* (Maxim.) Botsch. var. *brevistipes* Y. C. Lan et T. Y. Cheo ..... 138
4. 宽叶丛菔 *S. - L. latifolia* (O. E. Schulz) Y. C. Lan et T. Y. Cheo ..... 138
5. 丛菔 *S. - L. pulcherrima* Muschl. ..... 139
- 5a. 狹叶丛菔 *S. - L. pulcherrima* Muschl. f. *angustifolia* O. E. Schulz ..... 139
6. 长果丛菔 *S. - L. dolichocarpa* Y. C. Lan et T. Y. Cheo ..... 139
7. 线叶丛菔 *S. - L. linearifolia* (W. W. Smith) O. E. Schulz ..... 141
- 7a. 光果线叶丛菔 *S. - L. linearifolia* (W. W. Smith) O. E. Schulz var. *leiocarpa* O. E. Schulz ..... 141
8. 旱生丛菔 *S. - L. xerophyta* (W. W. Smith) Comber ..... 141
9. 细叶丛菔 *S. - L. minor* Hand. - Mazz. ..... 142
10. 缘毛丛菔 *S. - L. ciliaris* (Bur. et Franch.) Botsch. ..... 142

30. 紫罗兰属 *Matthiola* R. Br. corr. Spreng.

1. 紫罗兰 *M. incana* (L.) R. Br. ..... 143

31. 涩芥属 *Malcolmia* R. Br. corr. Spreng.

1. 涩芥 *M. africana* (L.) R. Br. ..... 144

32. 糖芥属 *Erysimum* L.

1. 具苞糖芥 *E. bracteatum* W. W. Smith ..... 145
2. 糖芥 *E. bungei* (Kitag.) Kitag. ..... 146
3. 四川糖芥 *E. benthamii* P. Monnet ..... 146
4. 小花糖芥 *E. cheiranthoides* L. ..... 148
5. 长角糖芥 *E. longisiliquum* Hook. f. et Thoms. ..... 148

### 33. 桂竹香属 *Cheiranthus* L.

- |  |     |
|--|-----|
| 1. 无茎桂竹香 <i>C. acaulis</i> Hand. - Mazz. | 149 |
| 2. 红紫桂竹香 <i>C. roseus</i> Maxim.         | 150 |
| 3. 桂竹香 <i>C. cheriri</i> L.              | 150 |

### 34. 山萮菜属 *Eutrema* R. Br.

- |  |     |
|--|-----|
| 1. 密序山萮菜 <i>E. edwardsii</i> R. Br. var. <i>heterophyllum</i> (W. W. Smith) W. T. Wang | 153 |
| 2. 川滇山萮菜 <i>E. lancifolium</i> (Franch.) O. E. Schulz                                  | 153 |
| 3. 三角叶山萮菜 <i>E. deltoideum</i> (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz                       | 155 |
| 4. 山萮菜 <i>E. yunnanense</i> Franch.  | 155 |
| 4a. 细弱山萮菜 <i>E. yunnanense</i> Franch. var. <i>tenerum</i> O. E. Schulz                | 156 |
| 5. 缺柱山萮菜 <i>E. thibeticum</i> Franch.  | 156 |

### 35. 大蒜芥属 *Sisymbrium* L.

- |   |     |
|---|-----|
| 1. 黄花大蒜芥 <i>S. luteum</i> (Maxim.) O. E. Schulz | 157 |
| 2. 垂果大蒜芥 <i>S. heteromallum</i> C. A. Mey.      | 158 |

### 36. 寒原芥属 *Aphragmus* Andrz. ex DC.

- |   |     |
|---|-----|
| 1. 尖果寒原芥 <i>A. oxycarpus</i> (Hook. f. et Thoms.) Jafri | 160 |
| 2. 寒原芥 <i>A. tibeticus</i> O. E. Schulz                 | 160 |

### 37. 念珠芥属 *Torularia* (Coss.) O. E. Schulz

- |  |     |
|--|-----|
| 1. 蚓果芥 <i>T. humilis</i> (C. A. Mey.) O. E. Schulz | 161 |
|--|-----|

### 38. 肉叶芥属 *Braya* Sternb. et Hoppe