

# 中国植物志

第五十五卷

第一分册

科学出版社

非外借

# 中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

## 第五十五卷

第一分册

科学出版社

## 内 容 简 介

《中国植物志》共 80 卷,计 126 分册,其编研获得 2009 年度国家自然科学奖一等奖。全套书记载了中国产的维管束植物(蕨类和种子植物)301 科 3408 属 31 142 种,图版 9000 余幅,是世界各国已出版的植物志中种类数量最多的一部。内容包括科、属、种的中外文献,植物形态特征,国内外的分布及其生态环境,科学研究价值及经济用途,系统分类的讨论等。

本套书可供植物学、农学、林学、药学和生态学等相关专业的学生及从业人员参考使用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中国植物志 / 中国科学院中国植物志编辑委员会编著. —北京:科学出版社,2010. 8(2013. 7 重印)

ISBN 978-7-03-027166-2

I. ①中… II. ①中 III. ①植物志-中国 IV. ①Q948. 52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 125327 号

责任编辑:曾建飞 霍春雁 / 责任校对:宋玲玲

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:槐寿明

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京世纪恒宇印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2016 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 7 月第三次印刷

定价(全套):45 000.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

# 第五十五卷

## 第一分册

### 被子植物门

#### 双子叶植物纲

#### 伞形科(一)

编辑：单人骅 余孟兰

#### 编著者：

江苏省植物研究所：刘守炉 王铁僧 袁昌齐 李 颖 余孟兰

中国科学院西北植物研究所：傅坤俊 何业祺

青海省生物研究所：张盍曾

四川省生物研究所：溥发鼎

新疆生物土壤沙漠研究所：沈观冕 徐朗然

# FLORA

## REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 55 (1)**

1979

Tomus 55 (1)

# ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

**Umbelliferae(1)**

Redactor: Shan, Ren-hwa et Sheh, Meng-lan

**Auctores:**

Institutum Botanicum Jiangsuense: Liou Shou-lu Wang Tieh-seng  
Yuan Chang-chi Li Yin  
Sheh Meng-lan

Institutum Botanicum Boreali-occidentalis Academiae Sinicae Edita:  
Fu Kun-tsun Ho Yeh-chi

Institutum Biologicum Qinghaiense: Chong Ho-tsen

Institutum Biologicum Sichuanense: Pu Fa-ting

Institutum Bio-Soil-Psammonium Xinjiangense: Shen Kuan-mien  
Hsü Lon-jan

# 中国植物志第五十五卷第一分册系统目录

## 伞形科——UMBELLIFERAE

### 1. 天胡荽亚科——Hydrocotyloideae Drude

#### 1. 天胡荽属——Hydrocotyle L.

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 红马蹄草 <i>H. nepalensis</i> Hook. ....                                                        | 14 |
| 2. 密伞天胡荽 <i>H. pseudo-conferta</i> Masamune .....                                              | 14 |
| 3. 天胡荽 <i>H. sibthorpioides</i> Lam. ....                                                      | 17 |
| 3a. 破铜钱 <i>H. sibthorpioides</i> Lam. var. <i>batrachium</i> (Hance) Hand.-Mazz. ex Shan ..... | 18 |
| 4. 裂叶天胡荽 <i>H. dielsiana</i> Wolff .....                                                       | 18 |
| 5. 普渡天胡荽 <i>H. handelii</i> Wolff .....                                                        | 18 |
| 6. 鄂西天胡荽 <i>H. wilsonii</i> Diels ex Wolff .....                                               | 20 |
| 7. 缅甸天胡荽 <i>H. burmanica</i> Kurz .....                                                        | 20 |
| 8. 中华天胡荽 <i>H. chinensis</i> (Dunn) Craib .....                                                | 23 |
| 9. 肾叶天胡荽 <i>H. wilfordi</i> Maxim. ....                                                        | 23 |
| 10. 长梗天胡荽 <i>H. ramiflora</i> Maxim. ....                                                      | 26 |
| 11. 阿萨姆天胡荽 <i>H. hookeri</i> (C. B. Clarke) Craib .....                                        | 26 |
| 12. 怒江天胡荽 <i>H. salwinica</i> Shan et S. L. Liou .....                                         | 28 |
| 13. 柄花天胡荽 <i>H. podantha</i> Molk. ....                                                        | 28 |
| 14. 刺毛天胡荽 <i>H. setulosa</i> Hayata .....                                                      | 30 |
| 15. 中缅天胡荽 <i>H. forrestii</i> Wolff .....                                                      | 30 |
| 16. 吕宋天胡荽 <i>H. benguetensis</i> Elm. ....                                                     | 30 |
| 17. 毛柄天胡荽 <i>H. dichondroides</i> Makino .....                                                 | 31 |

#### 2. 积雪草属——Centella L.

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. 积雪草 <i>C. asiatica</i> (L.) Urban ..... | 31 |
|--------------------------------------------|----|

#### 3. 马蹄芹属——Dickinsia Franch.

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1. 马蹄芹 <i>D. hydrocotyloides</i> Franch. .... | 33 |
|-----------------------------------------------|----|

2. 变豆菜亚科——*Saniculoideae* Drude4. 变豆菜属——*Sanicula* L.

1. 红花变豆菜 *S. rubriflora* Fr. Schmidt ..... 37
2. 瘤果变豆菜 *S. tuberculata* Maxim. .... 37
3. 鳞果变豆菜 *S. hacquetioides* Franch. .... 40
4. 天目变豆菜 *S. tienmuensis* Shan et Constance ..... 42
5. 锯叶变豆菜 *S. serrata* Wolff ..... 42
6. 长序变豆菜 *S. elongata* K. T. Fu ..... 45
7. 天蓝变豆菜 *S. coerulescens* Franch. .... 45
8. 台湾变豆菜 *S. petagnioides* Hayata ..... 48
9. 薄片变豆菜 *S. lamelligera* Hance ..... 48
10. 直刺变豆菜 *S. orthacantha* S. Moore ..... 51
- 10a. 短刺变豆菜 *S. orthacantha* S. Moore var. *brevispina* de Boiss. .... 53
- 10b. 走茎变豆菜 *S. orthacantha* S. Moore var. *stolonifera* Shan et S. L. Liou ..... 53
11. 皱叶变豆菜 *S. rugulosa* Diels ..... 53
12. 川滇变豆菜 *S. astrantiifolia* Wolff ex Kretsch. .... 56
13. 软雀花 *S. elata* Hamilt. .... 58
14. 变豆菜 *S. chinensis* Bunge ..... 58
15. 首阳变豆菜 *S. giraldii* Wolff ..... 61
- 15a. 卵萼变豆菜 *S. giraldii* Wolff var. *ovicalycina* Shan et S. L. Liou ..... 63

5. 刺芹属——*Eryngium* L.

1. 刺芹 *E. foetidum* L. .... 64
2. 扁叶刺芹 *E. planum* L. .... 64

3. 芹亚科——*Apioideae* Drude1. 针果芹族——*Scandicineae* DC.6. 细叶芹属——*Chaerophyllum* L.

- 1 细叶芹 *C. villosum* Wall. ex DC. .... 69
2. 新疆细叶芹 *C. prescottii* DC. .... 69

7. 迷果芹属——*Sphallerocarpus* Bess. ex DC.

1. 迷果芹 *S. gracilis* (Bess.) K.-Pol. .... 72

8. 峨参属——*Anthriscus* (Pers.) Hoffm.

1. 峨参 *A. sylvestris* (L.) Hoffm. .... 74  
2. 刺果峨参 *A. nemorosa* (M. Bieb.) Spreng. .... 75

9. 香根芹属——*Osmorhiza* Rafin.

1. 香根芹 *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe .... 77  
1a. 疏叶香根芹 *O. aristata* (Thunb.) Makino et Yabe var. *laxa* (Royle) Constance et Shan... 80

10. 块茎芹属——*Krasnovia* M. Pop. ex Schischk.

1. 块茎芹 *K. longiloba* (Kar. & Kir.) M. Pop. .... 80

11. 窃衣属——*Torilis* Adans.

1. 小窃衣 *T. japonica* (Houtt.) DC. .... 83  
2. 窃衣 *T. scabra* (Thunb.) DC. .... 85

12. 刺果芹属——*Turgenia* Hoffm.

1. 刺果芹 *T. latifolia* (L.) Hoffm. .... 87

2. 芫荽族——*Coriandreae* Koch13. 芫荽属——*Coriandrum* L.

1. 芫荽 *C. sativum* L. .... 89

14. 双球芹属——*Schrenkia* Fisch. et Meyer

1. 双球芹 *S. vaginata* (Ledeb.) Fisch. et Meyer .... 91

3. 美味芹族——*Smyrnieae* Koch15. 山茉莉芹属——*Oreomyrrhis* Endl.

1. 山茉莉芹 *O. involucrata* Hayata .... 94  
2. 台湾山茉莉芹 *O. taiwaniana* Masamune .... 96

16. 滇芎属——*Physospermopsis* Wolff

1. 全叶滇芎 *P. alepidioides* (Wolff et Hand.-Mazz.) Shan ..... 97
2. 滇芎 *P. delavayi* (Franch.) Wolff ..... 99
3. 楔叶滇芎 *P. cuneata* Wolff ..... 99
4. 紫脉滇芎 *P. rubrinervis* (Franch.) Norman ..... 102
5. 丽江滇芎 *P. forrestii* (Diels) Norman ..... 102
6. 木里滇芎 *P. muliensis* Shan et S. L. Liou ..... 105
7. 波棱滇芎 *P. obtusiuscula* (C. B. Clarke) Norman ..... 105

17. 滇芹属——*Sinodielsia* Wolff

1. 滇芹 *S. yunnanensis* Wolff ..... 108

18. 东俄芹属——*Tongoloa* Wolff

1. 牯岭东俄芹 *T. stewardii* Wolff ..... 110
2. 云南东俄芹 *T. loloensis* (de Boiss.) Wolff ..... 112
3. 城口东俄芹 *T. silaifolia* (de Boiss.) Wolff ..... 112
4. 条叶东俄芹 *T. taeniophylla* (de Boiss.) Wolff ..... 115
5. 宜昌东俄芹 *T. dunnii* (de Boiss.) Wolff ..... 115
6. 纤细东俄芹 *T. gracilis* Wolff ..... 118
7. 细叶东俄芹 *T. tenuifolia* Wolff ..... 118
8. 大东俄芹 *T. elata* Wolff ..... 118

19. 明党参属——*Changium* Wolff

1. 明党参 *C. smyrnioides* Wolff ..... 122

20. 矮泽芹属——*Chamaesium* Wolff

1. 大苞矮泽芹 *C. spatuliferum* (W. W. Sm.) Norman ..... 125
- 1a. 小矮泽芹 *C. spatuliferum* (W. W. Sm.) Norman var. *minor* Shan et S. L. Liou ..... 125
2. 松潘矮泽芹 *C. thalictrifolium* Wolff ..... 127
3. 矮泽芹 *C. paradoxum* Wolff ..... 127
4. 绿花矮泽芹 *C. viridiflorum* (Franch.) Wolff ex Shan ..... 130
5. 鹤庆矮泽芹 *C. delavayi* (Franch.) Shan et S. L. Liou ..... 130

21. 棱子芹属——*Pleurospermum* Hoffm.

1. 矮棱子芹 *P. nanum* Franch. .... 135

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2. 疏毛棱子芹 <i>P. pilosum</i> C. B. Clarke ex Wolff .....                                       | 137 |
| 3. 云南棱子芹 <i>P. yunnanense</i> Franch. ....                                                   | 137 |
| 4. 西藏棱子芹 <i>P. hookeri</i> C. B. Clarke var. <i>thomsonii</i> C. B. Clarke .....             | 140 |
| 5. 太白棱子芹 <i>P. giraldii</i> Diels .....                                                      | 140 |
| 6. 美丽棱子芹 <i>P. amabile</i> Craib ex W. W. Smith .....                                        | 143 |
| 7. 泽库棱子芹 <i>P. tsekuense</i> Shan .....                                                      | 143 |
| 8. 青藏棱子芹 <i>P. pulszkyi</i> Kanitz .....                                                     | 146 |
| 9. 二色棱子芹 <i>P. govanianum</i> (Wall.) Benth. ex C. B. Clarke var. <i>bicolor</i> Wolff ..... | 146 |
| 10. 翼叶棱子芹 <i>P. decurrens</i> Franch. ....                                                   | 149 |
| 11. 心叶棱子芹 <i>P. rivulorum</i> (Diels) K. T. Fu et Y. C. Ho .....                             | 149 |
| 12. 归叶棱子芹 <i>P. angelicoides</i> (Wall.) Benth. ex C. B. Clarke .....                        | 152 |
| 13. 皱果棱子芹 <i>P. nubigenum</i> Wolff .....                                                    | 154 |
| 14. 异伞棱子芹 <i>P. heterosciadium</i> Wolff .....                                               | 154 |
| 15. 垫状棱子芹 <i>P. hedinii</i> Diels .....                                                      | 154 |
| 16. 天山棱子芹 <i>P. lindleyanum</i> (Lipsky) B. Fedtsch. ....                                    | 158 |
| 17. 粗茎棱子芹 <i>P. crassicaule</i> Wolff .....                                                  | 158 |
| 18. 紫色棱子芹 <i>P. atropurpureum</i> K. T. Fu et Y. C. Ho .....                                 | 161 |
| 19. 单茎棱子芹 <i>P. simplex</i> (Rupr.) Benth. et Hook. f. ex Drude .....                        | 163 |
| 20. 岩生棱子芹 <i>P. rupestre</i> (M. Pop.) K. T. Fu et Y. C. Ho .....                            | 163 |
| 21. 青海棱子芹 <i>P. szechenyii</i> Kanitz .....                                                  | 166 |
| 22. 棱子芹 <i>P. camtschaticum</i> Hoffm. ....                                                  | 166 |
| 23. 芷叶棱子芹 <i>P. heracleifolium</i> Franch. ex de Boiss. ....                                 | 169 |
| 24. 大苞棱子芹 <i>P. macrochlaenum</i> K. T. Fu et Y. C. Ho .....                                 | 169 |
| 25. 松潘棱子芹 <i>P. franchetianum</i> Hemsl. ....                                                | 172 |
| 26. 宝兴棱子芹 <i>P. davidii</i> Franch. ....                                                     | 172 |
| 27. 丽江棱子芹 <i>P. foetens</i> Franch. ....                                                     | 175 |
| 28. 线裂棱子芹 <i>P. linearilobum</i> W. W. Smith .....                                           | 175 |
| 29. 鸡冠棱子芹 <i>P. cristatum</i> de Boiss. ....                                                 | 178 |
| 30. 雅江棱子芹 <i>P. astrantioideum</i> (de Boiss.) K. T. Fu et Y. C. Ho .....                    | 178 |
| 31. 瘤果棱子芹 <i>P. wrightianum</i> de Boiss. ....                                               | 181 |
| 32. 康定棱子芹 <i>P. prattii</i> Wolff .....                                                      | 181 |

## 22. 凹乳芹属——*Vicatia* DC.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 1. 西藏凹乳芹 <i>V. thibetica</i> de Boiss. .... | 185 |
|---------------------------------------------|-----|

2. 凹乳芹 *V. conifolia* (Wall.) DC. ....185

23. 羌活属——*Notopterygium* de Boiss.

1. 宽叶羌活 *N. forbesii* de Boiss. ....188  
 1a. 卵叶羌活 *N. forbesii* de Boiss. var. *oviforme* (Shan) H. T. Chang ....190  
 2. 羌活 *N. incisum* Ting ex H. T. Chang ....190

24. 舟瓣芹属——*Sinolimprichtia* Wolff

1. 舟瓣芹 *S. alpina* Wolff ....192  
 1a. 裂苞舟瓣芹 *S. alpina* Wolff var. *dissecta* Shan et S. L. Liou ....192

25. 紫伞芹属——*Melanosciadium* de Boiss.

1. 紫伞芹 *M. pimpinelloideum* de Boiss. ....194

26. 瘤果芹属——*Trachydium* Lindl.

1. 瘤果芹 *T. roylei* Lindl. ....197  
 2. 西藏瘤果芹 *T. tibeticum* Wolff ....197  
 3. 云南瘤果芹 *T. kingdon-wardii* Wolff ....197  
 4. 单叶瘤果芹 *T. simplicifolium* W. W. Smith ....201  
 5. 天山瘤果芹 *T. tianschanicum* Korov. ....203  
 6. 密瘤瘤果芹 *T. verrucosum* Shan et Pu ....203

27. 毒参属——*Conium* L.

1. 毒参 *C. maculatum* L. ....206

28. 绵果芹属——*Cachrys* L.

1. 大果绵果芹 *C. macrocarpa* Ledeb. ....208

29. 隐盘芹属——*Cryptodiscus* Schrenk

1. 隐盘芹 *C. cachroides* Schrenk ....210  
 2. 双生隐盘芹 *C. didymus* (Regel) Korov. ....210

30. 丝叶芹属——*Scaligeria* DC.

1. 丝叶芹 *S. setacea* (Schrenk) Korov. ....213

## 4. 阿米芹族——Ammineae Koch

## 1. 葛缕子亚族——Carinae Drude

## (1) 阿米芹族异型类 Ammineae-heteroclita Drude

31. 柴胡属——*Bupleurum* L.

1. 大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz. ....219
- 1a. 南方大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz. f. *australe* Shan et Y. Li ....221
- 1b. 短伞大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz. var. *breviradiatum* Fr. Schmidt ....221
- 1c. 紫花大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz. var. *porphyranthum* Shan et Y. Li ....221
2. 金黄柴胡 *B. aureum* Fisch. ....223
- 2a. 短苞金黄柴胡 *B. aureum* Fisch. var. *breviinvolutum* Trautv. ....223
3. 三辐柴胡 *B. triradiatum* Adams ex Hoffm. ....225
4. 密花柴胡 *B. densiflorum* Rupr. ....227
5. 兴安柴胡 *B. sibiricum* Vest ....227
- 5a. 雾灵柴胡 *B. sibiricum* Vest var. *jeholense* (Nakai) Chu ....230
6. 大苞柴胡 *B. euphorbioides* Nakai ....230
7. 黑柴胡 *B. smithii* Wolff ....232
- 7a. 耳叶黑柴胡 *B. smithii* Wolff var. *auriculatum* Shan et Y. Li ....232
- 7b. 小叶黑柴胡 *B. smithii* Wolff var. *parvifolium* Shan et Y. Li ....232
8. 匍枝柴胡 *B. dalhousieanum* (Clarke) K.-Pol. ....236
9. 云南柴胡 *B. yunnanense* Franch. ....236
10. 川滇柴胡 *B. candollei* Wall. ex DC. ....239
- 10a. 紫红川滇柴胡 *B. candollei* Wall. ex DC. var. *atropurpureum* C. Y. Wu ....239
- 10b. 多枝川滇柴胡 *B. candollei* Wall. ex DC. var. *virgatissimum* C. Y. Wu ....239
11. 紫花鸭跖柴胡 *B. commelynoideum* de Boiss. ....241
- 11a. 黄花鸭跖柴胡 *B. commelynoideum* de Boiss. var. *flaviflorum* Shan et Y. Li ....241
12. 丽江柴胡 *B. rockii* Wolff ....241
13. 有柄柴胡 *B. petiolulatum* Franch. ....245
- 13a. 细茎有柄柴胡 *B. petiolulatum* Franch. var. *tenerum* Shan et Y. Li ....247
- 14a. 抱茎柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *amplexicaule* C. Y. Wu ....247
- 14b. 空心柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *franchetii* de Boiss. ....247
- 14c. 秦岭柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *giraldii* Wolff ....251
- 14d. 坚挺柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *strictum* C. B. Clarke ....251

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15. 贵州柴胡 <i>B. kweichowense</i> Shan .....                                                        | 253 |
| 16. 锥叶柴胡 <i>B. bicaule</i> Helm.....                                                              | 253 |
| 17. 短茎柴胡 <i>B. pusillum</i> Krylov .....                                                          | 256 |
| 18. 翅果柴胡 <i>B. alatum</i> Shan et Sheh .....                                                      | 256 |
| 19. 簇生柴胡 <i>B. condensatum</i> Shan et Y. Li .....                                                | 259 |
| 20. 新疆柴胡 <i>B. exaltatum</i> Marsch.-Bieb. ....                                                   | 259 |
| 21. 纤细柴胡 <i>B. gracillimum</i> Klotzsch.....                                                      | 262 |
| 22. 长白柴胡 <i>B. komarovianum</i> Lincz. ....                                                       | 264 |
| 23. 阿尔泰柴胡 <i>B. krylovianum</i> Schischk. ex Kryl. ....                                           | 264 |
| 24. 天山柴胡 <i>B. tianschanicum</i> Freyn .....                                                      | 267 |
| 25. 红柴胡 <i>B. scorzonerifolium</i> Willd. ....                                                    | 267 |
| 25a. 长伞红柴胡 <i>B. scorzonerifolium</i> Willd. f. <i>longiradiatum</i> Shan et Y. Li .....          | 271 |
| 25b. 少花红柴胡 <i>B. scorzonerifolium</i> Willd. f. <i>pauciflorum</i> Shan et Y. Li .....            | 271 |
| 26. 线叶柴胡 <i>B. angustissimum</i> (Franch.) Kitagawa .....                                         | 271 |
| 27. 银州柴胡 <i>B. yinchowense</i> Shan et Y. Li .....                                                | 274 |
| 28. 马尔康柴胡 <i>B. malconense</i> Shan et Y. Li .....                                                | 276 |
| 29. 马尾柴胡 <i>B. microcephalum</i> Diels .....                                                      | 276 |
| 30. 太白柴胡 <i>B. dielsianum</i> Wolff .....                                                         | 279 |
| 31. 汶川柴胡 <i>B. wenchuanense</i> Shan et Y. Li .....                                               | 281 |
| 32. 小柴胡 <i>B. tenue</i> Buch.-Ham. ex D. Don .....                                                | 281 |
| 32a. 矮小柴胡 <i>B. tenue</i> Buch.-Ham. ex D. Don var. <i>humile</i> Franch. ....                    | 284 |
| 32b. 三苞小柴胡 <i>B. tenue</i> Buch.-Ham. ex D. Don var. <i>paucifulcrans</i> C. Y. Wu .....          | 284 |
| 33. 竹叶柴胡 <i>B. marginatum</i> Wall. ex DC. ....                                                   | 284 |
| 33a. 窄竹叶柴胡 <i>B. marginatum</i> Wall. ex DC. var. <i>stenophyllum</i> (Wolff) Shan et Y. Li ..... | 286 |
| 34. 柴首 <i>B. chaishoui</i> Shan et Sheh.....                                                      | 286 |
| 35. 细柄柴胡 <i>B. gracilipes</i> Diels .....                                                         | 288 |
| 36. 北柴胡 <i>B. chinense</i> DC. ....                                                               | 290 |
| 36a. 北京柴胡 <i>B. chinense</i> DC. f. <i>pekinense</i> (Franch.) Shan et Y. Li .....                | 290 |
| 36b. 烟台柴胡 <i>B. chinense</i> DC. f. <i>vanheurckii</i> (Muell.-Arg.) Shan et Y. Li.....           | 293 |
| 36c. 多伞北柴胡 <i>B. chinense</i> DC. f. <i>chiliosciadium</i> (Wolff) Shan et Y. Li .....            | 293 |
| 36d. 百花山柴胡 <i>B. chinense</i> DC. f. <i>octoradiatum</i> (Bunge) Shan et Sheh .....               | 293 |
| 附录: Diagnoses Plantarum Novarum (新种拉丁文特征集要).....                                                  | 296 |
| 中名索引 .....                                                                                        | 301 |
| 拉丁名索引 .....                                                                                       | 308 |

## 伞形科——UMBELLIFERAE

一年生至多年生草本，很少是矮小的灌木（在热带与亚热带地区）。根通常直生，肉质而粗，有时为圆锥形或有分枝自根颈斜出，很少根成束、圆柱形或棒形。茎直立或匍匐上升，通常圆形，稍有棱和槽，或有钝棱，空心或有髓。叶互生，叶片通常分裂或多裂，1回掌状分裂或1—4回羽状分裂的复叶，或1—2回三出式羽状分裂的复叶，很少为单叶；叶柄的基部有叶鞘，通常无托叶，稀为膜质。花小，两性或杂性，成顶生或腋生的复伞形花序或单伞形花序，很少为头状花序；伞形花序的基部有总苞片，全缘、齿裂、很少羽状分裂；小伞形花序的基部有小总苞片，全缘或很少羽状分裂；花萼与子房贴生，萼齿5或无；花瓣5，在花蕾时呈覆瓦状或镊合状排列，基部窄狭，有时成爪或内卷成小囊，顶端钝圆或有内折的小舌片或顶端延长如细线；雄蕊5；与花瓣互生。子房下位，2室，每室有一个倒悬的胚珠，顶部有盘状或短圆锥状的花柱基；花柱2，直立或外曲，柱头头状。果实在大多数情况下是干果，通常裂成两个分生果，很少不裂，呈卵形、圆心形、长圆形至椭圆形，果实由2个背面或侧面扁压的心皮合成，成熟时2心皮从合生面分离，每个心皮有1纤细的心皮柄和果柄相连而倒悬其上，因此2个分生果又称双悬果，心皮柄顶端分裂或裂至基部，心皮的外面有5条主棱（1条背棱，2条中棱，2条侧棱），外果皮表面平滑或有毛、皮刺、瘤状突起，棱和棱之间有沟槽，有时槽处发展为次棱，而主棱不发育，很少全部主棱和次棱（共9条）都同样发育；中果皮层内的棱槽内和合生面通常有纵走的油管1至多数。胚乳软骨质，胚乳的腹面有平直、凸出或凹入的，胚小。

全世界约200余属，2500种，广布于全球温热带。我国约90余属。

本科植物在国民经济中有着一定的作用，其中不少种类，可做药材、蔬菜、香料、农药等用。在药用方面如著名中药材当归、川芎、白芷、前胡、防风、柴胡、独活、藁本、明党参、羌活、北沙参等，这些种类在国内外市场上享有较高的声誉。近年来，国内外对伞形科植物的研究极为重视，并发现有些化学成分，具有多种生理活性，如治疗冠心病、肿瘤、白斑病等，获得初步的疗效和成果；各地民间将多种伞形科植物用于防治疾病，也相当广泛。在蔬菜食用方面，常见栽培的有茺荽、芹菜、水芹、胡萝卜等，此外供做香料调料用的有茴香、莨苳等；供农药用的有毒芹、刺果芹、毒参等。

### 亚科检索表

1. 单叶，叶片肾形或圆心形；伞形花序单生；内果皮木质；油管无或在主棱的内部，不分布在棱槽内……  
1. 天胡荽亚科 HYDROCOTYLOIDEAE
1. 复叶，很少单叶；复伞形花序，很少单生或近总状以至头状；内果皮为薄壁细胞组织；油管明显或不明显，分布在主棱或棱槽内。

2. 单叶, 常呈掌状分裂至齿状缺刻; 花序为单伞形花序或复伞形花序, 或由于伞辐简化成头状花序; 外果皮有皮刺、小瘤或薄鳞片, 极少平滑; 内果皮为薄壁细胞组织; 花柱长, 有头状柱头, 外被环状花盘围绕…………… 2. 变豆菜亚科 **SANICULOIDEAE**
2. 通常为复叶, 极少单叶; 复伞形花序, 很少单伞形花序, 伞辐多数而明显; 外果皮平滑或有柔毛, 有时有细刺; 内果皮除薄壁细胞外, 紧贴表皮下面, 有纤维层; 花柱短或长, 着生在花柱基的顶端…………… 3. 芹亚科 **APIOIDEAE**

### 中国伞形科植物分属检索表(初检表)

1. 伞形花序头状, 有不显著的伞辐和花柄, 或简化为单朵腋生的花, 不成伞形花序…………… 复检表 1\*
1. 伞形花序有明显的伞辐和花柄, 开展, 不为头状。
2. 单伞形花序…………… 复检表 3—6
2. 复伞形花序。
3. 子房和果实有刺毛、皮刺、小瘤、乳头状毛或硬毛…………… 复检表 7—17
3. 子房和果实无刺毛、皮刺, 有时有小瘤或柔毛。
4. 子房和果实的横剖面圆形或两侧扁压; 果棱无明显的翅。
5. 一年生植物, 矮小, 铺散, 有茎, 少有柔毛; 叶通常小, 小叶裂片通常线形至丝状; 花白色或淡红色; 花柱基扁压至圆锥状…………… 复检表 18—25
5. 二年生或多年生植物, 无茎或有茎, 光滑或有柔毛(一年生的柴胡属和茴芹属); 叶通常大, 小叶裂片宽; 花白色、黄色或紫红色; 有或无花柱基。
6. 矮小, 无茎或有短茎, 近花葶状或自基部叶丛中抽出细长、裸露、不分枝的伞梗…………… 复检表 26—34
6. 高大, 有茎, 有少数至多数的茎生叶…………… 复检表 35—83
4. 子房和果实的横剖面背腹扁压或侧面略扁; 果棱全部或部分有翅。
7. 果实的背棱和侧棱都发育成翅或背棱突起…………… 复检表 84—101
7. 果实通常背腹扁压至极扁压; 背棱有翅或线形无翅, 或不显, 侧棱有明显或不明显的翅…………… 复检表 102—121

### 中国伞形科植物分属检索表(复检表)

1. 伞形花序头状, 有不显著的伞辐和花柄, 或简化为单朵腋生的花, 不成伞形花序 (2 种, 1 产中南、西南各省区; 1 产我国新疆)…………… 刺芹属 **Eryngium** L.
1. 伞形花序有明显的伞辐和花柄, 开展, 不为头状。
2. 单伞形花序。
3. 叶为肾形或掌状分裂的单叶; 果实棱槽中的油管不显。
4. 植株矮小, 有匍匐茎, 通常节上生根; 有或无总苞, 但不呈叶形; 果实近圆形。
5. 花瓣在花蕾时镊合状排列; 果实棱间无或有不明显的小横脉, 表面不呈网状 (约 17 种, 产华中、中南、西南各省区)…………… 天胡荽属 **Hydrocotyle** L.
5. 花瓣在花蕾时覆瓦状排列; 果实棱间有小横脉, 表面呈网纹状 (1 种, 产华东、中南、西南各省区)…………… 积雪草属 **Centella** L.
4. 植株较高大, 有直立茎; 总苞 2 片, 叶形; 果实卵状长圆形, 侧棱呈翅状 (1 种, 产西南各省

\* 复检表编号指复检表的检索顺序号, 不是属名编号。

- 区)..... 马蹄芹属 *Dickinsia* Franch.
3. 叶为 1—3 回羽状分裂或三出分裂的复叶;果实棱槽中的油管显著。
6. 丛生,多毛;总苞有少数稍连合、全缘或分裂的苞片;花白色或紫色;果实长圆形,棱槽中油管 1,胚乳腹面有深槽(1—2 种,产台湾)..... 山茉莉芹属 *Oreomyrrhis* Endl.
6. 单生,光滑;总苞有少数钻状线形的苞片;花棕红色;果实倒卵形至倒圆或锥形,棱槽中油管 3;胚乳腹面不具深槽(2 种,产四川、云南、西藏)..... 单球芹属 *Haplosphaera* Hand.-Mazz.
2. 复伞形花序。
7. 子房和果实有刺毛、皮刺;小瘤、乳头状毛或硬毛。
8. 子房和果实有钩刺或具倒刺的刚毛、皮刺或小瘤。
9. 叶通常掌状分裂,裂片边缘有锯齿或缺刻;花绿色、黄色至紫蓝色,两性或单性,雄花与两性花合生于一杂性的小伞花序上,或雄花成单性的小伞花序;萼齿显著,不脱落(约 15 种,产全国各地,除新疆外)..... 变豆菜属 *Sanicula* L.
9. 叶通常为羽状复叶;花白色、粉红色至红色,在同一小伞花序上均为两性花,或仅小伞花序的中心花为雄花,如为杂性,则顶生的伞形花序为两性或两性,侧生或下部的伞形花序为两性;萼齿小或明显。
10. 子房及果实有海绵质的小瘤或皱褶;无刺;花杂性,顶生伞形花序为两性或两性,侧生伞形花序为杂性;茎分枝呈双叉式(1 种,产东北、华北各省区)..... 防风属 *Saposhnikovia* Schischk.
10. 子房及果实有钩刺;花两性或仅小伞花序的中心花为雄花;茎的分枝不呈双叉式。
11. 总苞片和小总苞片狭窄;胚乳腹面凹陷或成槽。
12. 外围花瓣不成辐射瓣;果实的主棱线形,次棱及棱槽有刺,刺的基部有小瘤(2 种,产全国各地)..... 窃衣属 *Torilis* Adans.
12. 外围花瓣为辐射瓣;果实的主棱线形,2 条侧面主棱各有刺 1 行或小瘤,其余的主棱和次棱相似,均具刺 2—3 行(1 种,产我国新疆)..... 刺果芹属 *Turgenia* Hoffm.
11. 总苞片和小总苞片羽状分裂;果实的主棱不显著,有刚毛,次棱成窄翅且有刺;胚乳腹面近平直或略凹陷(1 种及 1 变种,产全国各地)..... 胡萝卜属 *Daucus* L.
8. 子房和果实的刺状物不呈钩状,有刚毛状的硬毛。
13. 叶片为三出式羽状分裂,小叶裂片宽大,披针形至圆形,有锯齿或羽状浅裂;外缘花瓣不成辐射瓣;果实顶端尖细成喙,基部有尾;小总苞片叶状,凋落或缺乏(1 种 1 变种,产东北、华东、华中、西南各省区)..... 香根芹属 *Osmorhiza* Raf.
13. 叶片为三出式羽状分裂或羽状多裂,小叶裂片狭小,丝状或边缘羽状半裂;外缘花瓣通常成辐射瓣或稍增大;果实上部尖细成喙,但基部无尾;有小总苞片。
14. 果实顶端狭窄成喙,与果体不易区分;心皮柄 2 半裂至近基部或 2 深裂。
15. 有总苞;萼齿长于花柱;果实的次棱 3 条明显,有刚毛(1 种栽培,产我国新疆)..... 孜然芹属 *Cuminum* L.
15. 通常无总苞;萼齿不显;果实的次棱不显。
16. 果实圆筒形,有扁平的棱,顶端狭尖(1 种,产四川、云南)..... 细叶芹属 *Chaerophyllum* L.
16. 果实梨形或圆卵形,顶端狭尖(1 种,产我国新疆)..... 块茎芹属 *Krasnovia* M. Pop.
14. 果实有明显的喙,喙与果体易于区分;心皮柄不裂或仅顶端 2 裂。
17. 小总苞片浅裂或多裂;果喙伸长,较果体长数倍,边缘有粗毛(1 种,产我国新疆)..... 针果芹属 *Scandix* L.