

中国植物志

第五十五卷

第一分册

科学出版社

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

1979

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 55 (1)

1979

410

中国植物志

第五十五卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1979年10月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1979年10月第一次印刷 印张：20 1/2

插：1—5,780 插页：4 平 3

印数：平：1—3,450 字数：411,000

统一书号：13031·992

本社书号：1397·13—8

定价：精装本 4.45 元
平装本 3.20 元

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：张益曾

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

Tomus 55 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Umbelliferae(1)

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

Auctores:

Institutum Botanicum Jiangsuense: Liou Shou-lu Wang Tich 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 Drude

4. 变豆菜属——*Sanicula* L.

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

5. 刺芹属——*Eryngium* L.

- | | |
|----------------------------------|----|
| 1. 刺芹 <i>E. foetidum</i> L. | 64 |
| 2. 扁叶刺芹 <i>E. planum</i> L. | 64 |

3. 芹亚科——Apioideae Drude

1. 针果芹族——Scandicineae DC.

6. 细叶芹属——*Chaerophyllum* L.

- | | |
|---|----|
| 1. 细叶芹 <i>C. villosum</i> Wall. ex DC. | 69 |
| 2. 新疆细叶芹 <i>C. prescottii</i> 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. ioloensis* (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——*Pleuropermum* 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. tibetica</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. Chang190

2. 羌活 *N. incisum* Ting ex H. T. Chang190

24. 舟瓣芹属——*Sinolimprichtia* Wolff

1. 舟瓣芹 *S. alpina* Wolff192

1a. 裂苞舟瓣芹 *S. alpina* Wolff var. *dissecta* Shan et S. L. Liou192

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* Wolff197

3. 云南瘤果芹 *T. kingdon-wardii* Wolff197

4. 单叶瘤果芹 *T. simplicifolium* W. W. Smith201

5. 天山瘤果芹 *T. tianschanicum* Korov.203

6. 密瘤瘤果芹 *T. verrucosum* Shan et Pu203

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* Schrenk210

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-heteroclitae 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. Li221
- 1b. 短伞大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz. var. *breviradiatum* Fr. Schmidt221
- 1c. 紫花大叶柴胡 *B. longiradiatum* Turcz. var. *porphyranthum* Shan et Y. Li221
2. 金黄柴胡 *B. aureum* Fisch.223
- 2a. 短苞金黄柴胡 *B. aureum* Fisch. var. *breviinvolucratum* 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) Chu230
6. 大苞柴胡 *B. euphorbioides* Nakai230
7. 黑柴胡 *B. smithii* Wolff232
- 7a. 耳叶黑柴胡 *B. smithii* Wolff var. *auriculatum* Shan et Y. Li232
- 7b. 小叶黑柴胡 *B. smithii* Wolff var. *parvifolium* Shan et Y. Li232
8. 匍枝柴胡 *B. dalhousicanum* (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. Wu239
- 10b. 多枝川滇柴胡 *B. candollei* Wall. ex DC. var. *virgatissimum* C. Y. Wu239
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. Li241
12. 丽江柴胡 *B. rockii* Wolff241
13. 有柄柴胡 *B. petiolulatum* Franch.245
- 13a. 细茎有柄柴胡 *B. petiolulatum* Franch. var. *tenerum* Shan et Y. Li247
- 14a. 抱茎柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *amplexicaule* C. Y. Wu247
- 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* Wolff251
- 14d. 坚挺柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. var. *strictum* C. B. Clarke251

15. 贵州柴胡 <i>B. kwichowense</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. scorzoniferifolium</i> Willd.	267
25a. 长伞红柴胡 <i>B. scorzoniferifolium</i> Willd. f. <i>longiradiatum</i> Shan et Y. Li	271
25b. 少花红柴胡 <i>B. scorzoniferifolium</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. chaishouii</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>vanbeurckii</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、莳萝等；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,或由于伞柄简化成头状花序;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,近花茎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雄性; 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* Adams.
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* Heftm.
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.