

中国植物志

第三十三卷



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

第三十三卷

科学出版社

1987

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 33

Science Press

1987

中 国 植 物 志

第三十三卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 马素卿 潘秀敏

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

*

1987年10月第 一 版 开本：787×1092 1/16
1987年10月第一次印刷 印张：32
印数：精 1—2,700 插页：精 4 平 2
平 1—1,700 字数：632,000

统一书号：13031·3670

本社书号：5185·13—8

定价：布面精装 9.60 元
平 装 7.60 元

科技新书目：150-平 026 精 027

第三十三卷

被子植物门

双子叶植物纲

十字花科

编辑

周太炎

编著者

周太炎 郭荣麟 蓝永珍 陆莲立
(江苏省植物研究所)

关克俭 (中国科学院植物研究所)

安争夕 (新疆八一农学院)

Tomus 33

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

CRUCIFERAE

Redactor

Cheo Tai-yien

Auctores

Cheo Tai-yien, Gue Rong-lin, Lan Yong-zhen et Lou Lian-li
(*Institutum Botanicum Jiangsuense*)

Kuan Ke-chien (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

An Zheng-xi (*Collegium 1-August Agriculurae Xinjiangense*)

中国植物志第三十三卷系统目录

十字花科——CRUCIFERAE

1. 长柄芥族——Trib. **Stanleyeae** O. E. Schulz

1. 长柄芥属——**Macropodium** R. Br.

1. 长柄芥 *M. nivale* (Pall.) R. Br.12

2. 芸苔族——Trib. **Brassiceae** Hayek

2. 芸苔属——**Brassica** L.

1. 甘蓝 *B. oleracea* L.16
2. 擘蓝 *B. caulorapa* Pasq.18
3. 芥蓝 *B. alboglabra* L. H. Bailey18
4. 欧洲油菜 *B. napus* L.19
5. 芜青甘蓝 *B. napobrassica* (L.) Mill.19
6. 芜青 *B. rapa* L.21
7. 芸苔 *B. campestris* L.21
8. 白菜 *B. pekinensis* (Lour.) Rupr.23
9. 塌棵菜 *B. narinosa* L. H. Bailey25
10. 青菜 *B. chinensis* L.25
11. 菜苔 *B. parachinensis* L. H. Bailey27
12. 芥菜疙瘩 *B. napiformis* L. H. Bailey27
13. 芥菜 *B. juncea* (L.) Czern. et Coss.28
14. 苦芥 *B. integrifolia* (West) O. E. Schulz30

3. 白芥属——**Sinapis** L.

1. 白芥 *S. alba* L.33

4. 二行芥属——**Diplotaxis** DC.

1. 二行芥 *D. muralis* (L.) DC.34

5. 芝麻菜属——*Eruca* Mill.

1. 芝麻菜 *E. sativa* Mill.34

6. 萝卜属——*Raphanus* L.

1. 萝卜 *R. sativus* L.36
2. 野萝卜 *R. raphanistrum* L.39

7. 两节芥属——*Crambe* L.

1. 两节芥 *C. kotschyana* Boiss.40

8. 诸葛菜属——*Orychophragmus* Bunge

1. 诸葛菜 *O. violaceus* (L.) O. E. Schulz40

9. 线果芥属——*Conringia* Adans.

1. 线果芥 *C. planisilqua* Fisch. et Mey.44

3. 独行菜族——Trib. *Lepidieae* DC.10. 独行菜属——*Lepidium* L.组 1. 厚翅组——Sect. *Lepia* (Desv.) DC.

1. 绿独行菜 *L. campestre* (L.) R. Br. f. *glabratum* (Lej. et Court.) Thell.47

组 2. 具瓣组——Sect. *Cardamon* DC.

2. 家独行菜 *L. sativum* L.48

组 3. 少蕊组——Sect. *Lepidium*

3. 心叶独行菜 *L. cordatum* Willd. ex Stev.50
4. 碱独行菜 *L. cartilagineum* (J. May.) Thell.50
5. 全缘独行菜 *L. ferganense* Korsh.50
6. 宽叶独行菜 *L. latifolium* L.51
7. 钝叶独行菜 *L. obtusum* Basin.53
8. 抱茎独行菜 *L. perfoliatum* L.53
9. 头花独行菜 *L. capitatum* Hook. f. et Thoms.54

10. 楔叶独行菜 <i>L. cuneiforme</i> C. Y. Wu	54
11. 北美独行菜 <i>L. virginicum</i> L.	54
12. 柱毛独行菜 <i>L. ruderae</i> L.	56
13. 密花独行菜 <i>L. densiflorum</i> Schrad.	56
14. 独行菜 <i>L. apetalum</i> Willd.	57
15. 阿拉善独行菜 <i>L. alashanicum</i> S. L. Yang	57

11. 臭芥属——*Coronopus* J. G. Zinn

1. 臭芥 <i>C. didymus</i> (L.) J. E. Smith	58
2. 单叶臭芥 <i>C. integrifolius</i> (DC.) Spreng.	59

12. 群心菜属——*Cardaria* Desv.

1. 群心菜 <i>C. draba</i> (L.) Desv.	60
2. 球果群心菜 <i>C. chalepensis</i> (L.) Hand.-Mazz.	61
3. 毛果群心菜 <i>C. pubescens</i> (C. A. Mey.) Jarm.	61

13. 菘蓝属——*Isatis* L.

1. 宽翅菘蓝 <i>I. violascens</i> Bunge	63
2. 欧洲菘蓝 <i>I. tinctoria</i> L.	64
3. 菘蓝 <i>I. indigotica</i> Fortune	65
4. 长圆果菘蓝 <i>I. oblongata</i> DC.	65
5. 三肋菘蓝 <i>I. costata</i> C. A. Mey.	66
6. 小果菘蓝 <i>I. minima</i> Bunge	66

14. 厚壁芥属——*Pachypterygium* Bunge

1. 厚壁芥 <i>P. multicaule</i> (Kar. et Kir.) Bunge	67
--	----

15. 沙芥属——*Pugionium* Gaertn.

1. 沙芥 <i>P. cornutum</i> (L.) Gaertn.	68
2. 距果沙芥 <i>P. calcaratum</i> Kom.	70
3. 鸡冠沙芥 <i>P. cristatum</i> Kom.	70
4. 斧翅沙芥 <i>P. dolabratum</i> Maxim.	70

16. 屈曲花属——*Iberis* L.

1. 披针叶屈曲花 *I. intermedia* Guersent71
2. 屈曲花 *I. amara* L.72

17. 高河菜属——*Megacarpaea* DC.

1. 高河菜 *M. delavayi* Franch.73
2. 大果高河菜 *M. megalocarpa* (Fisch. ex DC.) Fedtsch.77
3. 多蕊高河菜 *M. polyandra* Benth. ex Madden77

18. 双果芥属——*Megadenia* Maxim.

1. 双果芥 *M. pygmaea* Maxim.78

19. 蔊菜属——*Thlaspi* L.

1. 蔊菜 *Th. arvense* L.80
2. 云南蔊菜 *Th. yunnanense* Franch.81
3. 山蔊菜 *Th. thlaspidioides* (Pall.) Kitag.83
4. 新疆蔊菜 *Th. ferganense* N. Busch83
5. 西藏蔊菜 *Th. andersonii* (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz83
6. 四川蔊菜 *Th. flagelliferum* O. E. Schulz84

20. 芥属——*Capsella* Medic.

1. 芥 *C. bursa-pastoris* (L.) Medic.85

21. 藏芥属——*Hedinia* Ostenf.

1. 藏芥 *H. tibetica* (Thoms.) Ostenf.86

22. 薄果芥属——*Hymenolobus* Nutt.

1. 薄果芥 *H. procumbens* (L.) Nutt.88

23. 半脊芥属——*Hemilophia* Franch.

1. 半脊芥 *H. pulchella* Franch.89
2. 小叶半脊芥 *H. rockii* O.E. Schulz89

24. 蛇头荠属——*Dipoma* Franch.

1. 蛇头荠 *D. iberideum* Franch. 90
 2. 西藏蛇头荠 *D. tibeticum* O. E. Schulz 91

25. 双脊荠属——*Dilophia* Thoms.

1. 双脊荠 *D. fontana* Maxim. 92
 2. 盐泽双脊荠 *D. salsa* Thoms. 94
 3. 无苞双脊荠 *D. ebracteata* Maxim. 94

26. 宽框荠属——*Platycraspedum* O. E. Schulz

1. 宽框荠 *P. tibeticum* O. E. Schulz 96

27. 岩荠属——*Cochlearia* L.组 1. 岩荠组——Sect. *Cochlearia*

1. 岩荠 *C. officinalis* L. 98

组 2. 弯缺组——Sect. *Sinuatae* K. C. Kuan

2. 弯缺岩荠 *C. sinuata* K. C. Kuan 98

组 3. 羽裂组——Sect. *Hilliella* O. E. Schulz

3. 锐棱岩荠 *C. acutangula* O. E. Schulz 100
 4. 小果岩荠 *C. microcarpa* K. C. Kuan 100
 5. 叉毛岩荠 *C. furcatopilosa* K. C. Kuan 100
 6. 柔毛岩荠 *C. henryi* (Oliv.) O. E. Schulz 104
 7. 翅柄岩荠 *C. alatipes* Hand.-Mazz. 104
 8. 紫堇叶岩荠 *C. fumarioides* Dunn 106
 9. 浙江岩荠 *C. warburgii* O. E. Schulz 106
 10. 台湾岩荠 *C. formosana* Hayata 106
 11. 卵叶岩荠 *C. paradoxa* (Hance) O. E. Schulz 107
 12. 河岸岩荠 *C. rivulorum* (Dunn) O. E. Schulz 107
 13. 武功山岩荠 *C. hui* O. E. Schulz 107

28. 革叶芥属——*Stroganowia* Kar. et Kir.

1. 革叶芥 *S. brachyota* Kar. et Kir. 108

29. 弯梗芥属——*Lignariella* Baehni

1. 弯梗芥 *L. hobsonii* (Pers.) Baehni 109

4. 乌头芥族——Trib. *Euclidieae* DC.30. 绵果芥属——*Lachnoloma* Bunge

1. 绵果芥 *L. lehmannii* Bunge 110

31. 螺喙芥属——*Spirorrhynchus* Kar. et Kir.

1. 螺喙芥 *S. sabulosus* Kar. et Kir. 110

32. 舟果芥属——*Tauscheria* Fisch. ex DC.

1. 舟果芥 *T. lasiocarpa* Fisch. ex DC. 112

33. 乌头芥属——*Euclidium* R. Br.

1. 乌头芥 *E. syriacum* (L.) R. Br. 113

34. 脱喙芥属——*Litwinowia* Woron.

1. 脱喙芥 *L. tenuissima* (Pall.) N. Busch 115

35. 球果芥属——*Neslia* Desv.

1. 球果芥 *N. paniculata* (L.) Desv. 116

36. 匙芥属——*Bunias* L.

1. 匙芥 *B. cochlearioides* Murr. 117

2. 疣果匙芥 *B. orientalis* L. 117

5. 庭荠族——Trib. **Alysseae** Gren. et Godr.37. 庭荠属——**Alyssum** L.

1. 条叶庭荠 *A. linifolium* Steph. ex Willd. 119
2. 粗果庭荠 *A. dasycarpum* Steph. ex Willd. 120
3. 欧洲庭荠 *A. alyssoides* (L.) L. 120
4. 庭荠 *A. desertorum* Stapf 120
5. 新疆庭荠 *A. minus* (L.) Rothm. 121
6. 北方庭荠 *A. leneri* Adams 121
7. 西伯利亚庭荠 *A. sibiricum* Willd. 123
8. 球果庭荠 *A. fedtschenkoanum* N. Busch 125
9. 扭庭荠 *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. 125
10. 哈密庭荠 *A. magicum* Z. X. An 125

38. 燥原荠属——**Ptilotricum** C. A. Mey.

1. 燥原荠 *P. canescens* (DC.) C. A. Mey. 126
2. 西藏燥原荠 *P. wageri* Jafri 127

39. 香雪球属——**Lobularia** Desv.

1. 香雪球 *L. maritima* (L.) Desv. 127

40. 团扇荠属——**Berteroa** DC.

1. 团扇荠 *B. incana* (L.) DC. 129
2. 大果团扇荠 *B. potanini* Maxim. 130

6. 葶苈族——Trib. **Drabeae** O. E. Schulz41. 穴丝荠属——**Coelonema** Maxim.

1. 穴丝荠 *C. draboides* Maxim. 131

42. 葶苈属——**Draba** L.组 1. 裸茎葶苈组——Sect. *Chrysodraba* DC.

1. 西伯利亚葶苈 *D. sibirica* (Pall.) Thell. 134

2. 线叶葶苈 <i>D. linearifolia</i> L. L. Lou et T. Y. Cheo	135
3. 高山葶苈 <i>D. alpina</i> L.	135
4. 刚毛葶苈 <i>D. setosa</i> Royle	136
5. 喜山葶苈 <i>D. oreades</i> Schrenk	136
6. 沼泽葶苈 <i>D. rockii</i> O. E. Schulz	139
7. 衰老葶苈 <i>D. senilis</i> O. E. Schulz	139
8. 匍匐葶苈 <i>D. piepunensis</i> O. E. Schulz	140
9. 总苞葶苈 <i>D. involucrata</i> (W. W. Smith) W. W. Smith	140
10. 愉悦葶苈 <i>D. jucunda</i> W. W. Smith	141
11. 星毛葶苈 <i>D. incompta</i> Steven	141

组 2. 多叶葶苈组——Sect. *Phyllodraba* O. E. Schulz

12. 山景葶苈 <i>D. oreodoxa</i> W. W. Smith	144
13. 中甸葶苈 <i>D. serpens</i> O. E. Schulz	145
14. 草原葶苈 <i>D. stepposa</i> L. L. Lou et T. Y. Cheo	145
15. 马塘葶苈 <i>D. matangensis</i> O. E. Schulz	146
16. 高茎葶苈 <i>D. elata</i> Hook. f. et Thoms.	146
17. 多叶葶苈 <i>D. polyphylla</i> O. E. Schulz	146
18. 抱茎葶苈 <i>D. amplexicaulis</i> Franch.	148
19. 山菜葶苈 <i>D. surculosa</i> Franch.	151
20. 云南葶苈 <i>D. yunnanensis</i> Franch.	151
21. 灰岩葶苈 <i>D. calcicola</i> O. E. Schulz	152
22. 宝兴葶苈 <i>D. moupinensis</i> Franch.	152
23. 疏花葶苈 <i>D. remotiflora</i> O. E. Schulz	153
24. 乌苏里葶苈 <i>D. ussuriensis</i> Pohle	153

组 3. 葶苈组——Sect. *Draba*

25. 丽江葶苈 <i>D. lichiangensis</i> W. W. Smith	157
26. 阿尔泰葶苈 <i>D. altaica</i> (C. A. Mey.) Bunge	158
27. 球果葶苈 <i>D. glomerata</i> Royle	160
28. 福地葶苈 <i>D. fladnizensis</i> Wulfen	160
29. 锡金葶苈 <i>D. sikkimensis</i> (Hook. f. et Thoms.) Pohle	161
30. 柱形葶苈 <i>D. dasyastra</i> Gilg et O. E. Schulz	161
31. 棉毛葶苈 <i>D. winterbottomii</i> (Hook. f. et Thoms.) Pohle	163

32. 矮葶苈 <i>D. handelii</i> O. E. Schulz	163
33. 硬毛葶苈 <i>D. hirta</i> L.	164
34. 半抱茎葶苈 <i>D. subamplexicaulis</i> C. A. Mey.	164
35. 小花葶苈 <i>D. parviflora</i> (E. Regel) O. E. Schulz	165
36. 蒙古葶苈 <i>D. mongolica</i> Turcz.	165
37. 毛叶葶苈 <i>D. lasiophylla</i> Royle	167
38. 北方葶苈 <i>D. borealis</i> DC.	168
39. 灰白葶苈 <i>D. incana</i> L.	168
40. 锥果葶苈 <i>D. lanceolata</i> Royle	169
41. 伊宁葶苈 <i>D. stylaris</i> J. Gay ex. E. Thomas	170
42. 西藏葶苈 <i>D. tibetica</i> Hook. f. et Thoms.	171
43. 苞序葶苈 <i>D. ladyginii</i> Pohle	171
44. 扭果葶苈 <i>D. torticarpa</i> L. L. Lou et T. Y. Cheo	172

组 4. 短柱葶苈组——Sect. *Drabella* DC.

45. 葶苈 <i>D. nemorosa</i> L.	173
46. 天山葶苈 <i>D. melanopus</i> Komar.	175
47. 狭果葶苈 <i>D. stenocarpa</i> Hook. f. et Thoms.	175
48. 毛葶苈 <i>D. eriopoda</i> Turcz.	176
49. 纤细葶苈 <i>D. gracillima</i> Hook. f. et Thoms.	177
50. 岩葶苈 <i>D. granitica</i> Hand.-Mazz.	177
51. 椭圆果葶苈 <i>D. ellipsoidea</i> Hook. f. et Thoms.	180
52. 台湾葶苈 <i>D. sekiyana</i> Ohwi	180
53. 山葶苈 <i>D. multiceps</i> Kitag.	180

43. 辣根属——*Armoracia* Gaertn., B. Mey. et Scherb.

1. 辣根 <i>A. rusticana</i> (Lam.) Gaertn., B. Mey. et Scherb.	181
---	-----

7. 南芥族——Trib. *Arabideae* DC.

44. 碎米荠属——*Cardamine* L.

组 1. 石芥花组——Sect. *Dentaria* L.

1. 紫花碎米荠 <i>C. tangutorum</i> O. E. Schulz	189
--	-----

组 2. 圆块茎组——Sect. *Sphaerotorrhiza* O. E. Schulz

2. 细叶碎米荠 *C. schulziana* Baehni 191

组 3. 裸茎组——Sect. *Giraldiella* O. E. Schulz

3. 裸茎碎米荠 *C. scaposa* Franch. 191

组 4. 大叶组——Sect. *Macrophyllum* O. E. Schulz

4. 华中碎米荠 *C. urbaniana* O. E. Schulz 193
 5. 大叶碎米荠 *C. macrophylla* Willd. 194
 6. 白花碎米荠 *C. leucantha* (Tausch) O. E. Schulz 195
 7. 光头山碎米荠 *C. engleriana* O. E. Schulz 196

组 5. 耳叶组——Sect. *Lygophyllum* O. E. Schulz

8. 堇色碎米荠 *C. violacea* (D. Don) Wall. ex Hook. f. et Thoms. 199
 9. 翼柄碎米荠 *C. komarovii* Nakai 199

组 6. 碎米荠组——Sect. *Cardamine*

10. 堇叶碎米荠 *C. violifolia* O. E. Schulz 201
 11. 心叶碎米荠 *C. limprichtiana* Pax 201
 12. 露珠碎米荠 *C. circaeoides* Hook. f. et Thoms. 202
 13. 阿玉碎米荠 *C. agyokumontana* Hayata 202
 14. 肾叶碎米荠 *C. reniformis* Hayata 204
 15. 腺萼碎米荠 *C. smithiana* Biswas 204
 16. 洱源碎米荠 *C. delavayi* Franch. 205
 17. 长白山碎米荠 *C. baishanensis* P. Y. Fu 205
 18. 三小叶碎米荠 *C. trifoliolata* Hook. f. et Thoms. 205
 19. 异叶碎米荠 *C. heterophylla* T. Y. Cheo et R. C. Fang 206
 20. 高山碎米荠 *C. arisanensis* Hayata 206
 21. 岩生碎米荠 *C. calcicola* W. W. Smith 207
 22. 云南碎米荠 *C. yunnanensis* Franch. 207
 23. 弹裂碎米荠 *C. impatiens* L. 209
 24. 四川碎米荠 *C. glaphyropoda* O. E. Schulz 212
 25. 多花碎米荠 *C. multiflora* T. Y. Cheo et R. C. Fang 213

26. 碎米荠 <i>C. hirsuta</i> L.	213
27. 圆齿碎米荠 <i>C. scutata</i> Thunb.	216
28. 弯曲碎米荠 <i>C. flexuosa</i> With.	216
29. 小花碎米荠 <i>C. parviflora</i> L.	218
30. 水田碎米荠 <i>C. lyrata</i> Bunge	219
31. 浙江碎米荠 <i>C. zhejiangensis</i> T. Y. Cheo et R. C. Fang	221
32. 山芥碎米荠 <i>C. griffithii</i> Hook. f. et Thoms.	221
33. 湿生碎米荠 <i>C. hygrophila</i> T. Y. Cheo et R. C. Fang	223
34. 伏水碎米荠 <i>C. prorepens</i> Fisch. ex DC.	224
35. 草甸碎米荠 <i>C. pratensis</i> L.	224
36. 单茎碎米荠 <i>C. simplex</i> Hand.-Mazz.	225
37. 小叶碎米荠 <i>C. microzyga</i> O. E. Schulz	225
38. 鞭枝碎米荠 <i>C. rockii</i> O. E. Schulz	227
39. 纤细碎米荠 <i>C. gracilis</i> (O. E. Schulz) T. Y. Cheo et R. C. Fang	229

组 7. 矮小碎米荠组——Sect. *Cardaminella* Prantl

40. 天池碎米荠 <i>C. resedifolia</i> L. var. <i>morii</i> Nakai	229
---	-----

45. 弯蕊芥属——*Loxostemon* Hook. f. et Thoms.

1. 匍匐弯蕊芥 <i>L. repens</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	232
2. 腋生弯蕊芥 <i>L. axillus</i> Y. C. Lan et T. Y. Cheo	232
3. 大花弯蕊芥 <i>L. loxostemonoides</i> (O. E. Schulz) Y. C. Lan et T. Y. Cheo	233
4. 宽翅弯蕊芥 <i>L. delavayi</i> Franch.	233
5. 三叶弯蕊芥 <i>L. granulifer</i> (Franch.) O. E. Schulz	235
6. 弯蕊芥 <i>L. pulchellus</i> Hook. f. et Thoms.	235
7. 紫花弯蕊芥 <i>L. purpurascens</i> (O. E. Schulz) R. C. Fang ex Y. C. Lan et T. Y. Cheo ...	237
8. 白花弯蕊芥 <i>L. smithii</i> O. E. Schulz	237
9. 灰毛弯蕊芥 <i>L. incanus</i> R. C. Fang ex T. Y. Cheo et Y. C. Lan	239
10. 狭叶弯蕊芥 <i>L. stenolobus</i> (Hemsl.) Y. C. Lan et T. Y. Cheo	239

46. 单花芥属——*Pegaeophyton* Hayek et Hand.-Mazz.

1. 单花芥 <i>P. scapiflorum</i> (Hook. f. et Thoms.) Marq. et Shaw	242
2. 小单花芥 <i>P. minutum</i> Hara	244