

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：12
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：5184·13—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*)

Aa Zheng-xi (*Collegium 1-August Agriculturae 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. planisiliqua* 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. ruderaie</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. 菥蓂属——*Thlaspi* L.

1. 菥蓂 *Th. arvense* L.80
 2. 云南菥蓂 *Th. yunnanense* Franch.81
 3. 山菥蓂 *Th. thlaspidioides* (Pall.) Kitag.83
 4. 新疆菥蓂 *Th. ferganense* N. Busch83
 5. 西藏菥蓂 *Th. andersonii* (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz83
 6. 四川菥蓂 *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——*Hemidiphia* Franch.

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

24. 蛇头芥属——*Dipoma* Franch.

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

25. 双脊芥属——*Dilophia* Thoms.

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

26. 宽框芥属——*Platycraspedum* O. E. Schulz

1. 宽框芥 *P. tibeticum* O. E. Schulz 96

27. 岩芥属——*Cochlearia* L.

组 1. 岩芥组——Sect. *Cochlearia*

1. 岩芥 *C. officinalis* L. 98

组 2. 弯缺组——Sect. *Sinuatae* K. C. Kuan

2. 弯缺岩芥 *C. sinuata* K. C. Kuan 98

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

3. 锐棱岩芥 *C. acutangula* O. E. Schulz 100
 4. 小果岩芥 *C. microcarpa* K. C. Kuan 100
 5. 叉毛岩芥 *C. furcatopilosa* K. C. Kuan 100
 6. 柔毛岩芥 *C. henryi* (Oliv.) O. E. Schulz 104
 7. 翅柄岩芥 *C. alatipes* Hand.-Mazz. 104
 8. 紫堇叶岩芥 *C. fumaroides* Dunn 106
 9. 浙江岩芥 *C. warburgii* O. E. Schulz 106
 10. 台湾岩芥 *C. formosana* Hayata 106
 11. 卵叶岩芥 *C. paradoxa* (Hance) O. E. Schulz 107
 12. 河岸岩芥 *C. rivulorum* (Dunn) O. E. Schulz 107
 13. 武功山岩芥 *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 <i>A. linifolium</i> Steph. ex Willd. | 119 |
| 2. 粗果庭荠 <i>A. dasycarpum</i> Steph. ex Willd. | 120 |
| 3. 欧洲庭荠 <i>A. alyssoides</i> (L.) L. | 120 |
| 4. 庭荠 <i>A. desertorum</i> Stapf | 120 |
| 5. 新疆庭荠 <i>A. minus</i> (L.) Rothm. | 121 |
| 6. 北方庭荠 <i>A. lenense</i> Adams | 121 |
| 7. 西伯利亚庭荠 <i>A. sibiricum</i> Willd. | 123 |
| 8. 球果庭荠 <i>A. fedtschenkoanum</i> N. Busch | 125 |
| 9. 扭庭荠 <i>A. tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. | 125 |
| 10. 哈密庭荠 <i>A. magicum</i> Z. X. An | 125 |

38. 燥原芥属——*Ptilotricum* C. A. Mey.

- | | |
|--|-----|
| 1. 燥原芥 <i>P. canescens</i> (DC.) C. A. Mey. | 126 |
| 2. 西藏燥原芥 <i>P. wagneri</i> Jafri | 127 |

39. 香雪球属——*Lobularia* Desv.

- | | |
|---|-----|
| 1. 香雪球 <i>L. maritima</i> (L.) Desv. | 127 |
|---|-----|

40. 团扇芥属——*Berteroa* DC.

- | | |
|---|-----|
| 1. 团扇芥 <i>B. incana</i> (L.) DC. | 129 |
| 2. 大果团扇芥 <i>B. potanini</i> Maxim. | 130 |

6. 葶苈族——Trib. *Drabeae* O. E. Schulz41. 穴丝芥属——*Coelonema* Maxim.

- | | |
|--|-----|
| 1. 穴丝芥 <i>C. draboides</i> 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 <i>D. sibirica</i> (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. orcaedes</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> Poble	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. scapoza* 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. circacoides* 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