

014155

新疆植物志

FLORA XINJIANGENSIS

第五卷

新疆科技卫生出版社(K)

新疆植物志

第五卷

新疆植物志编辑委员会

新疆科技卫生出版社(K)

1999

4-1

图书在版编目(CIP)数据

新疆植物志 第5卷/新疆植物志编辑委员会编著. —乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社, 1999.9

ISBN 7-5372-1679-7

I. 新… II. 新… III. 植物志-新疆 IV. Q948.524.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 13905 号

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

第 五 卷

菊 科

编 辑

安争夕

编 著 者

安争夕 魏 岩 地立夏提 (新疆农业大学)

沈观冕 (中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所)

翟大彤 (山西大学师范学院)

FLORA XINJIANGENSIS

Tomus 5

COMMISSIONE REDACTORUM FLORAE
XINJAINGENSIS

Xinjiang Science & Technology & Hygiene Publishing House

1999

Tomus 5

Compositae

Redactore
An Zheng-xi

Auctores

An Zheng-xi, Wei Yan, Dilixat (Xinjiang Agricultural University)
Shen Guan-mian (Xinjiang Institute of Biology, Pedology and Desert
Research Academia Sinica)
Zhai Da-tong (Shanxi University Teachers College)

出版说明

新疆植物志共分六卷。第一卷包括蕨类植物、裸子植物及被子植物的双子叶植物杨柳科至蓼科；第二卷包括藜科至蔷薇科；第三卷包括豆科至伞形科；第四卷包括鹿蹄草科至桔梗科；第五卷菊科；第六卷单子叶植物。

第五卷菊科 115 属, 538 种, 1 亚种, 39 变种; 图版 122 幅。书中对每一个种的名称、形态、生境、产地及用途作了记述。书后附有新分类群特征集要、中名索引、拉丁名索引及维、汉植物名称对照索引。

新疆植物志第五卷系统目录

菊科 COMPOSITAE

一、紫菀族 Astereae Cass

1. 一枝黄花属 *Solidago* L.

1. 毛果一枝黄花 *S. virgaurea* L. 3

2. 雏菊属 *Bellis* L.

1. 雏菊 *B. perennis* L. 4

3. 翠菊属 *Callistephus* Cass.

1. 翠菊 *C. chinensis* (L.) Ness 4

4. 狗娃花属 *Heteropappus* Less.

1. 阿尔泰狗娃花 *H. altaicus* (Willd.) Novopokr. 6
2. 半卧狗娃花 *H. semiprostratus* Griens. 7
3. 青藏狗娃花 *H. boweri* (Hemsl.) Griens. 8

5. 紫菀属 *Aster* L.

1. 高山紫菀 *A. alpinus* L. 10
2. 萎软紫菀 *A. flaccidus* Bge. 10
3. 若羌紫菀 *A. ruoqiagensis* Y. Wei et Z. X. An 11
4. 荷兰菊 *A. novi-belgii* L. 12

6. 岩菀属 *Krylovia* Schischk.

1. 岩菀 *K. limoniifolia* (Less.) Schischk. 14
2. 沙生岩菀 *K. eremophila* (Bge.) Schischk. 14

7. 紫菀木属 *Asterothamnus* Novopokr.

1. 灌木紫菀木 *A. fruticosus* (C. Winkl.) Novopokr. 15
2. 高大中亚紫菀木 (变种) *A. centrali-asiaticus* Novopokr. var. *procerior* Novopokr. 17
3. 毛叶紫菀木 *A. poliiifolius* Novopokr. 17

8. 乳菀属 *Galatella* Cass.

1. 紫缨乳菀 *G. chromopappa* Novopokr. 19

3

2. 阿尔泰乳菀	<i>G. altaica</i> Tzvel.	19
3. 博格达乳菀	<i>G. bogidaica</i> Y. Wei et Z. X. An	20
4. 新疆乳菀	<i>G. songorica</i> Novopokr.	20
5. 乳菀	<i>G. punctata</i> (Waldst. et Kit.) Nees	22
6. 帚枝乳菀	<i>G. fastigiiformis</i> Novopokr.	22
7. 盘花乳菀	<i>G. biflora</i> (L.) Nees	24
8. 昭苏乳菀	<i>G. regelii</i> Tzvel.	24
9. 天山乳菀	<i>G. tianschanica</i> Novopokr.	25
10. 鳞苞乳菀	<i>G. hauptii</i> (Ledeb.) Lindl.	25
11. 窄叶乳菀	<i>G. angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	27
12. 卷缘乳菀	<i>G. scoparia</i> (Kar. et Kir.) Novopokr.	27

9. 麻菀属 *Linosyris* Cass.

1. 新疆麻菀	<i>L. tatarica</i> (Less.) C. A. Mey.	28
2. 灰毛麻菀	<i>L. villosa</i> (L.) DC.	30

10. 碱菀属 *Tripolium* Nees

1. 碱菀	<i>T. vulgare</i> Nees	30
-------	------------------------	----

11. 短星菊属 *Brachyactis* Ledeb.

1. 短星菊	<i>B. ciliata</i> Ledeb.	31
2. 西疆短星菊	<i>B. roylei</i> (DC.) Wendelbo	32
3. 腺毛短星菊	<i>B. pubescens</i> (DC.) Aitch. et Clarke	32
4. 高山短星菊	<i>B. alpinus</i> Y. Wei et Z. X. An	34

12. 寒蓬属 *Psychrogeton* Boiss

1. 藏寒蓬	<i>P. poncinsii</i> (Franch.) Ling et Y. L. Chen	35
2. 黑山寒蓬	<i>P. nigromontanus</i> (Boiss. et Buhse) Griens.	35

13. 飞蓬属 *Erigeron* L.

1. 光山飞蓬	<i>E. leioreades</i> M. Pop.	38
2. 泽山飞蓬	<i>E. seravschanicus</i> M. Pop.	39
3. 阿尔泰飞蓬	<i>E. altaicus</i> M. Pop.	39
4. 蓝舌飞蓬	<i>E. vicarius</i> Botsch.	41
5. 橙舌飞蓬	<i>E. aurantiacus</i> Rgl.	41
6. 异色飞蓬	<i>E. allochrous</i> Botsch.	41
7. 新疆飞蓬	<i>E. songoricus</i> Y. Wei et Z. X. An	43
8. 柄叶飞蓬	<i>E. petiolaris</i> Vivrh.	43
9. 绵苞飞蓬	<i>E. ericalyx</i> (Ledeb.) Vierh.	44

10. 毛苞飞蓬	<i>E. lachnocephalus</i> Botsch.	44
11. 矛叶飞蓬	<i>E. lonchophyllus</i> Hook.	46
12. 山地飞蓬	<i>E. oreades</i> (Schrenk) Fisch. et Mey.	46
13. 飞蓬	<i>E. acer</i> L.	47
14. 堪察加飞蓬	<i>E. kamtschaticus</i> DC.	47
15. 长茎飞蓬	<i>E. elongatus</i> Ledeb.	48
16. 西疆飞蓬	<i>E. krylovii</i> Serg.	48
17. 假泽山飞蓬	<i>E. pseudoseravschanicus</i> Botsch.	49
18. 天山飞蓬	<i>E. tianschanicus</i> Botsch.	49
19. 革叶飞蓬	<i>E. schmalhausonii</i> M. Pop.	51

14. 白酒草属 *Conyza* Less.

1. 小蓬草	<i>C. canadensis</i> (L.) Cronq.	53
--------	---------------------------------------	----

二、旋覆花族 *Inuleae* Cass.

15. 花花柴属 *Karelinia* Less.

1. 花花柴	<i>K. caspica</i> (Pall.) Less.	54
--------	--------------------------------------	----

16. 絮菊属 *Filago* L.

1. 絮菊	<i>F. arvensis</i> L.	56
2. 匙叶絮菊	<i>F. spathulata</i> Presl.	58

17. 蝶须属 *Antennaria* Gaertn.

1. 蝶须	<i>A. dioica</i> (L.) Gaertn.	58
-------	------------------------------------	----

18. 火绒草属 *Leontopodium* R. Br.

1. 矮火绒草	<i>L. nanum</i> (Hook. f. et Thoms.) Hand.-Mazz.	60
2. 短星火绒草	<i>L. brachyactis</i> Gandog.	60
3. 弱小火绒草	<i>L. pusillum</i> (Beauv.) Hand.-Mazz.	62
4. 山野火绒草	<i>L. campestre</i> (Ledeb.) Hand.-Mazz.	62
5. 黄白火绒草	<i>L. ochroleucum</i> Beauv.	64
6. 火绒草	<i>L. leontopodioides</i> (Willd) Beauv.	64

19. 香青属 *Anaphalis* DC.

1. 香青	<i>A. virgata</i> Thoms.	65
-------	-------------------------------	----

20. 鼠鞠草属 *Gnaphalium* L.

1. 天山鼠鞠草	<i>G. kasachstanicum</i> Kirp.	66
----------	-------------------------------------	----

- | | | |
|----------|---------------------------------------|----|
| 2. 近似鼠麴草 | <i>G. affine</i> D. Don. | 66 |
| 3. 林地鼠麴草 | <i>G. sylvaticum</i> L. | 67 |
| 4. 挪威鼠麴草 | <i>G. norvegicum</i> Gunn. | 67 |
| 5. 矮鼠麴草 | <i>G. stewarti</i> Clarke ex Hook. f. | 67 |
| 6. 仰卧鼠麴草 | <i>G. supium</i> L. | 69 |

21. 蜡菊属 *Helichrysum* Mill.

- | | | |
|---------|------------------------------------|----|
| 1. 沙生蜡菊 | <i>H. arenarium</i> (L.) Moench. | 70 |
| 2. 天山蜡菊 | <i>H. tianschanicum</i> Rgl. | 70 |
| 3. 喀什蜡菊 | <i>H. kashgaricum</i> Z. X. An | 71 |
| 4. 蜡菊 | <i>H. bracteatum</i> (Vent.) Andr. | 71 |

22. 旋覆花属 *Inula* L.

- | | | |
|----------|--|----|
| 1. 总状土木香 | <i>I. racemosa</i> Hook. f. | 74 |
| 2. 土木香 | <i>I. helenium</i> L. | 74 |
| 3. 大叶土木香 | <i>I. grandis</i> Schrenk ex Fisch et Mey. | 75 |
| 4. 羊眼花 | <i>I. rhizocephala</i> Schrenk | 75 |
| 5. 蓼子朴 | <i>I. salsoloides</i> (Turcz.) Ostenf. | 75 |
| 6. 柳叶旋覆花 | <i>I. salicina</i> L. | 77 |
| 7. 新疆旋覆花 | <i>I. aspera</i> Poir. | 77 |
| 8. 里海旋覆花 | <i>I. caspica</i> Blume | 79 |
| 9. 欧亚旋覆花 | <i>I. britannica</i> L. | 80 |

23. 蚤草属 *Pulicaria* Gaertn.

- | | | |
|---------|--------------------------------------|----|
| 1. 蚤草 | <i>P. prostrata</i> (Gilib.) Ascher. | 83 |
| 2. 鼠尾蚤草 | <i>P. salviifolia</i> Bge. | 83 |

24. 天名精属 *Carpesium* L.

- | | | |
|---------|---------------------------|----|
| 1. 烟管头草 | <i>C. cernuum</i> L. | 85 |
| 2. 天名精 | <i>C. abrotanoides</i> L. | 85 |

三、向日葵族 *Heliantheae* Cass.

25. 苍耳属 *Xanthium* L.

- | | | |
|-------|-------------------------------------|----|
| 1. 苍耳 | <i>X. sibiricum</i> Patr. ex Widder | 87 |
|-------|-------------------------------------|----|

26. 百日菊属 *Zinnia* L.

- | | | |
|--------|-------------------------|----|
| 1. 百日菊 | <i>Z. elegans</i> Jacq. | 88 |
|--------|-------------------------|----|

27. 金光菊属 *Rudbeckia* L.

1. 金光菊 *R. laciniata* L. 89
 2. 黑心金光菊 *R. hirta* L. 89

28. 向日葵属 *Helianthus* L.

1. 向日葵 *H. annuus* L. 91
 2. 菊芋 *H. tuberosus* L. 91

29. 秋英属 *Cosmos* Cav.

1. 秋英 *C. bipinnata* Cav. 92

30. 大丽花属 *Dahlia* Cav.

1. 大丽花 *D. pinnata* Cav. 92

31. 金鸡菊属 *Coreopsis* L.

1. 两色金鸡菊 *C. tinctoria* Nutt. 93

32. 鬼针草属 *Bidens* L.

1. 狼把草 *B. tripartita* L. 94
 2. 柳叶鬼针草 *B. cernua* L. 95
 3. 薄叶鬼针草 *B. leptophylla* Z. X. An 95
 4. 大羽鬼针草 *B. radiata* Thuill. 95

四、堆心菊族 *Helenieae* Cass.33. 万寿菊属 *Tagetes* L.

1. 万寿菊 *T. erecta* L. 98
 2. 孔雀草 *T. patula* L. 98

34. 天人菊属 *Gaillardia* Foug.

1. 天人菊 *G. pulchella* Foug. 99

五、春黄菊族 *Anthemideae* Cass.35. 春黄菊属 *Anthemis* L.

1. 春黄菊 *A. tinctoria* L. 101

36. 蓍属 *Achillea* L.

1. 蓍 *A. millefolium* L. 102
2. 丝叶蓍 *A. setacea* Waldst. et Kit. 102
3. 亚洲蓍 *A. asiatica* Serg. 104
4. 褐苞蓍 *A. impatiens* L. 104
5. 阿尔泰蓍 *A. ledebouri* Heimerl 105
6. 柳叶蓍 *A. salicifolia* Bess. 105

37. 天山蓍属 *Handelia* Heimerl

1. 天山蓍 *H. trichophylla* (Schrenk ex Fisch. et Mey.) Heimerl 106

38. 茼蒿属 *Chrysanthemum* L.

1. 蒿子杆 *C. carinatum* Schousb. 108

39. 短舌菊属 *Brachanthemum* DC.

1. 蒙古短舌菊 *B. mongolicum* Krasch. 108
2. 星毛短舌菊 *B. pulvinatum* (Hand.-Mazz.) Shih 109
3. 无毛短舌菊 *B. titovii* Krasch. 109
4. 吉尔吉斯短舌菊 *B. kirghisorum* Krasch. 111
5. 灌木短舌菊 *B. fruticosum* (Ledeb.) DC. 111

40. 菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul.

1. 菊花 *D. morifolium* (Ramat.) Tzvel. 112
2. 甘菊 *D. lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih 112

41. 母菊属 *Matricaria* L.

1. 母菊 *M. recutita* L. 113

42. 三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-Bip.

1. 褐苞三肋果 *T. ambiguum* (Ledeb.) Franch. et Sav. 114
2. 无舌三肋果 *T. homogamum* G. X. Fu 114
3. 新疆三肋果 *T. inodorum* (L.) Sch.-Bip. 114

43. 匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.

1. 匹菊 *P. corymbiforme* Tzvel. 117
2. 托毛匹菊 *P. kaschgaricum* Krasch. 118
3. 灰叶匹菊 *P. pyrethroides* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. ex Krasch. 118
4. 准噶尔匹菊 *P. songaricum* Tzvel. 118

5. 火绒匹菊	<i>P. leontopodium</i> (Winkl.) Tzvel.	119
6. 单头匹菊	<i>P. richterioides</i> (Winkl.) Krassn.	119
7. 光滑匹菊	<i>P. arrasanicum</i> (Winkl.) O. et B. Fedtsch.	121
8. 白花匹菊	<i>P. transiliense</i> (Herd.) Rgl. et Schmalh.	121
9. 美丽匹菊	<i>P. pulchrum</i> Ledeb.	121
10. 黑苞匹菊	<i>P. krylovianum</i> Krasch.	122
11. 新疆匹菊	<i>P. alatavicum</i> (Herd.) O. et B. Fedtsch.	122
12. 丝叶匹菊	<i>P. abrotanifolium</i> Bge. ex Ledeb.	123
13. 岩匹菊	<i>P. petrareum</i> Shih	123
14. 天山匹菊	<i>P. tianschanicum</i> Krasch.	123
15. 伞房匹菊	<i>P. parthenifolium</i> Willd.	124

44. 菊蒿属 *Tanacetum* L.

1. 菊蒿	<i>T. vulgare</i> L.	125
2. 伞房菊蒿	<i>T. tanacetoides</i> (DC.) Tzvel.	125
3. 密头菊蒿	<i>T. crassipes</i> (Stschgel.) Tzvel.	127
4. 阿尔泰菊蒿	<i>T. barclayanum</i> DC.	127
5. 散头菊蒿	<i>T. santolina</i> Winkl.	127
6. 中亚菊蒿	<i>T. karelinii</i> Tzvel.	128
7. 岩菊蒿	<i>T. scopulorum</i> (Krasch.) Tzvel.	128

45. 扁芒菊属 *Waldheimia* Kar. et Kir.

1. 扁芒菊	<i>W. tridactylites</i> Kar. et Kir.	129
2. 西藏扁芒菊	<i>W. glabra</i> (Decne.) Rgl.	129
3. 羽叶扁芒菊	<i>W. tomentosa</i> (Decne.) Rgl.	130
4. 光叶扁芒菊	<i>W. stoliczkae</i> (Clarke) Ostenf.	130

46. 女蒿属 *Hippolytia* Poljak.

1. 大花女蒿	<i>H. megacephala</i> (Rupr.) Poljak.	132
2. 新疆女蒿	<i>H. herderi</i> (Rgl. et Schmalh.) Poljak.	134
3. 喀什女蒿	<i>H. kaschgarica</i> (Krasch.) Poljak.	134

47. 素蒿属 *Elachanthemum* Ling et Y. R. Ling

1. 素蒿	<i>E. intricatum</i> (Franch.) Ling et Y. R. Ling	135
-------	--	-----

48. 小甘菊属 *Cancrinia* Kar. et Kir.

1. 小甘菊	<i>C. discoidea</i> (Ledeb.) Poljak.	136
2. 黄头小甘菊	<i>C. chrysocephala</i> Kar. et Kir.	136
3. 天山小甘菊	<i>C. tianschanica</i> (Krasch.) Tzvel.	137

4. 灌木小甘菊 *C. maximowiczii* Winkl. 137

49. 腺果菊属 *Pseudohandelia* Tzvel.

1. 腺果菊 *P. umbellifera* (Boiss.) Tzvel. 138

50. 亚菊属 *Ajania* Poljak.

1. 单头亚菊 *A. scharnhorstii* (Rgl. et Schmalh.) Tzvel. 139
 2. 西藏亚菊 *A. tibetica* (Hook. f. et Thoms. ex Clarke) Tzvel. 139
 3. 矮亚菊 *A. trilobata* Poljak. 140
 4. 新疆亚菊 *A. fastigiata* (Winkl.) Poljak. 140
 5. 灌木亚菊 *A. fruticulosa* (Ledeb.) Poljak. 140
 6. 策勒亚菊 *A. qiraica* Z. X. An ex Dilxat 142

51. 喀什菊属 *Kaschgaria* Poljak.

1. 密枝喀什菊 *K. brachanthemoides* (Winkl.) Poljak. 143
 2. 喀什菊 *K. kamarovii* (Krasch. et N. Rubtz.) Poljak. 143

52. 栉叶蒿属 *Neopallasia* Poljak.

1. 栉叶蒿 *N. pectinata* (Pall.) Poljak. 145

53. 蒿属 *Artemisia* L.

1. 大花蒿 *A. macrocephala* Jacq. ex Bess. 150
 2. 大籽蒿 *A. sieversiana* Ehrhart. ex Willd. 151
 3. 绢毛蒿 *A. sericea* Web. ex Stechm. 151
 4. 褐头蒿 *A. aschurbajewii* Winkl. 153
 5. 中亚苦蒿 *A. absinthium* L. 153
 6. 冷蒿 *A. frigida* Willd. 154
 7. 银叶蒿 *A. argyrophylla* Ledeb. 155
 8. 岩蒿 *A. rupestris* L. 155
 9. 内蒙古旱蒿 *A. xerophytica* Krasch. 157
 10. 香叶蒿 *A. rutifolia* Steph. ex Spreng. 157
 11. 钝裂蒿 *A. obtusiloba* Ledeb. 159
 12. 矮丛光蒿 *A. disjuncta* Krasch. 159
 13. 垫型蒿 *A. minor* Jacq. ex Bess. 160
 14. 碱蒿 *A. anethifolia* Web. ex Stechm. 160
 15. 蒺藜蒿 *A. anethoides* Mattf. 161
 16. 亚洲大花蒿 *A. macrantha* Ledeb. 161
 17. 西北蒿 *A. pontica* L. 162
 18. 甘新青蒿 *A. polybotryoidea* Y. R. Ling 162

19. 白莲蒿	<i>A. sacrorum</i> Ledeb.	163
20. 细裂叶莲蒿	<i>A. gmelinii</i> Web. ex Stechm.	163
21. 毛莲蒿	<i>A. vestita</i> Wall. ex Bess.	165
22. 褐苞蒿	<i>A. phaeolepis</i> Krasch.	166
23. 裂叶蒿	<i>A. tanacetifolia</i> L.	166
24. 黄花蒿	<i>A. annua</i> L.	167
25. 臭蒿	<i>A. hedinii</i> Ostenf. et Pauls.	167
26. 湿地蒿	<i>A. tournefortiana</i> Reichb.	169
27. 矮丛蒿	<i>A. caespitosa</i> Ledeb.	169
28. 银蒿	<i>A. austriaca</i> Jacq.	171
29. 亮绿蒿	<i>A. glabella</i> Kar. et Kir.	171
30. 苏联肉质叶蒿	<i>A. succulenta</i> Ledeb.	172
31. 野艾蒿	<i>A. lavandulaefolia</i> DC.	172
32. 北艾	<i>A. vulgaris</i> L.	174
33. 白叶蒿	<i>A. leucophylla</i> (Turcz. ex Bess.) Clarke	174
34. 蒙古蒿	<i>A. mongolica</i> (Fisch. ex Bess.) Nakai	175
35. 龙蒿	<i>A. dracunculus</i> L.	175
36. 圆头蒿	<i>A. sphaerocephala</i> Krasch.	178
37. 盐蒿	<i>A. halodendron</i> Turcz. ex Bess.	178
38. 准噶尔沙蒿	<i>A. songarica</i> Schrenk	179
39. 黑沙蒿	<i>A. ordosica</i> Krasch.	179
40. 荒野蒿	<i>A. campestris</i> L.	180
41. 中亚旱蒿	<i>A. marschalliana</i> Spreng.	180
42. 昆仑沙蒿	<i>A. saposchnikovii</i> Krasch. ex Poljak.	182
43. 掌裂蒿	<i>A. kuschakewiczii</i> Winkl.	182
44. 柔毛蒿	<i>A. pubescens</i> Ledeb.	182
45. 纤杆蒿	<i>A. demissa</i> Krasch.	183
46. 猪毛蒿	<i>A. scoparia</i> Waldst. et Kit.	183
47. 直茎蒿	<i>A. edgeworthii</i> Balakr.	185
48. 纤梗蒿	<i>A. pewzowii</i> Winkl.	185
49. 球序蒿	<i>A. eranthema</i> Bge.	186
50. 中亚草原蒿	<i>A. depauperata</i> Krasch.	186
51. 沙蒿	<i>A. desertorum</i> Spreng.	188
52. 昆仑蒿	<i>A. nanschanica</i> Krasch.	188

54. 绢蒿属 *Seriphidium* (Bess.) Poljak.

1. 草原绢蒿	<i>S. schrenkianum</i> (Ledeb.) Poljak.	192
2. 伊犁绢蒿	<i>S. transiliense</i> (Poljak.) Poljak.	192
3. 西北绢蒿	<i>S. nitrosum</i> (Web. ex Stechm.) Poljak.	194

4. 卡拉套绢蒿	<i>S. karatavicum</i> (Krasch. et Abol. ex Poljak.) Ling ex Y. R. Ling	194
5. 沙湾绢蒿	<i>S. sawanense</i> Y. R. Ling et J. H. Humphries	195
6. 帚状绢蒿	<i>S. scopiforme</i> (Ledeb.) Poljak.	195
7. 新疆绢蒿	<i>S. kaschgaricum</i> (Krasch.) Poljak.	196
8. 苍绿绢蒿	<i>S. fedtschenkoanum</i> (Krasch.) Poljak.	196
9. 伊塞克绢蒿	<i>S. issykkulense</i> (Poljak.) Poljak.	197
10. 蚬蒿	<i>S. cinum</i> (Berg. ex Poljak.) Poljak.	197
11. 费尔干绢蒿	<i>S. ferganense</i> (Krasch. ex Poljak.) Poljak.	199
12. 纤细绢蒿	<i>S. gracilescens</i> (Krasch. et Iljin) Poljak.	199
13. 白茎绢蒿	<i>S. terrae-albae</i> (Krasch.) Poljak.	200
14. 半凋萎绢蒿	<i>S. semiaridum</i> (Krasch. et Lavr.) Ling et Y. R. Ling	200
15. 半荒漠绢蒿	<i>S. heptapotamicum</i> (Poljak.) Ling et Y. R. Ling	202
16. 针裂叶绢蒿	<i>S. sublessingianum</i> (Kell.) Poljak.	202
17. 小针裂叶绢蒿	<i>S. amoenum</i> (Poljak.) Poljak.	204
18. 沙漠绢蒿	<i>S. santolinum</i> (Schrenk) Poljak.	204
19. 博乐绢蒿	<i>S. borotalense</i> (Poljak.) Ling et Y. R. Ling	205
20. 高山绢蒿	<i>S. rhodanthum</i> (Rupr.) Poljak.	205
21. 昆仑绢蒿	<i>S. korovinii</i> (Poljak.) Poljak.	207
22. 高原绢蒿	<i>S. grenardii</i> (Franch.) Y. R. Ling et C. J. Hmphries	207
23. 聚头绢蒿	<i>S. compactum</i> (Fisch. et Bess.) Poljak.	207
24. 球序绢蒿	<i>S. lehmannianum</i> (Bge.) Poljak.	208
25. 民勤绢蒿	<i>S. minchunense</i> Y. R. Ling	208
26. 三裂叶绢蒿	<i>S. junceum</i> (Kar. et Kir.) Poljak.	209

六、千里光族 *Senecioneae* Cass

55. 款冬属 *Tussilago* L.

1. 款冬	<i>T. farfara</i> L.	210
-------	----------------------	-----

56. 多榔菊属 *Doronicum* L.

1. 阿尔泰多榔菊	<i>D. altaicum</i> Pall.	211
2. 天山多榔菊	<i>D. tianshanicum</i> Z. X. An	211
3. 突厥多榔菊	<i>D. turkestanicum</i> Cavill.	212
4. 毛多头多榔菊(变种)	<i>D. bargusinense</i> Serg. var. <i>pilosum</i> Z. X. An	212

57. 千里光属 *Senecio* L.

1. 芸芥叶千里光	<i>S. erucifolius</i> L.	216
2. 异果千里光	<i>S. jacobaea</i> L.	216
3. 林荫千里光	<i>S. nemorensis</i> L.	218

4. 天山千里光	<i>S. tianschanicus</i> Rgl. et Schmalh.	218
5. 木犀叶千里光	<i>S. resedifolius</i> Less.	220
6. 北极千里光	<i>S. arcticus</i> Rupr.	220
7. 亚洲千里光	<i>S. asiaticus</i> Schischk. et Serg.	221
8. 红花千里光	<i>S. pyroglossus</i> Kar. et Kir.	221
9. 北千里光	<i>S. dubitabilis</i> Jaffer et Y. L. Chen.	221
10. 昆仑山千里光	<i>S. kunlunshanicus</i> Z. X. An	223
11. 卷舌千里光	<i>S. krascheninnikovii</i> Schischk.	223
12. 疏齿千里光	<i>S. subdentatus</i> Ledeb.	224
13. 灰千里光	<i>T. turczaninowii</i> DC.	224

58. 橐吾属 *Ligularia* Cass.

1. 准噶尔橐吾	<i>L. songarica</i> (Fisch.) Ling	227
2. 西域橐吾	<i>L. thomsonii</i> (Clarke) Pojark.	227
3. 新疆橐吾	<i>L. xinjiangensis</i> C. Y. Yang. et S. L. Keng	228
4. 天山橐吾	<i>L. tianshanica</i> C. Y. Yang et S. L. Keng	228
5. 特克斯橐吾	<i>L. knorringiana</i> Pojark.	230
6. 高山橐吾	<i>L. schischkinii</i> N. Rubtz.	230
7. 山地橐吾	<i>L. narynensis</i> (Winkl.) O. et B. Fedtsch.	231
8. 塔序橐吾	<i>L. thyrsoides</i> (Ledeb.) DC.	231
9. 昆仑山橐吾	<i>L. kunlunshanica</i> Z. X. An	233
10. 吐鲁番橐吾	<i>L. tulupanica</i> Z. X. An	233
11. 哈密橐吾	<i>L. hamica</i> Z. X. An	234
12. 大叶橐吾	<i>L. macrophylla</i> (Ledeb.) DC.	234
13. 异叶橐吾	<i>L. heterophylla</i> Rupr.	235
14. 阿尔泰橐吾	<i>L. altaica</i> DC.	235
15. 帕米尔橐吾	<i>L. alpigena</i> Pojark.	236

七、金盏菊族 *Calenduleae* Cass.

59. 金盏菊属 *Calendula* L.

1. 金盏花	<i>C. officinalis</i> L.	236
--------	--------------------------	-----

八、蓝刺头族 *Echinopsidae* Cass.

60. 蓝刺头属 *Echinops* L.

1. 白茎蓝刺头	<i>E. albicaulis</i> Kar. et Kir.	238
2. 天山蓝刺头	<i>E. tjanschanicus</i> Bobr.	239