

中国植物志

第七十六卷

第一分册

科学出版社

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 76 (1)

Science Press

1983

中 国 植 物 志

第七十六卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

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

*

1983 年 5 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1983 年 5 月第一次印刷 印张：10 1/8

精 1—3,950 插页：精 4 平 2

印数：平 1—1,950 字数：196,000

统一书号：13031·2200

本社书号：3010·13—8

定价：布面精装 3.20 元
平 装 1.75 元

科技新书目：44-精 39 平 40

第七十六卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

菊科(三)

春黄菊族

编 辑

林 鎔 石 铸

编 著 者

石 铸 傅国勋 (中国科学院植物研究所)

Tomus 76 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Compositae (3)

Anthemideae

Redactores

Ling Yong et Shih Chu

Auctores

Shih Chu et Fu Gou-xun

(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

中国植物志第七十六卷第一分册系统目录

菊科——COMPOSITAE(3)

7. 春黄菊族——ANTHEMIDEAE Cass.

1. 春黄菊亚族——ANTHEMIDINAE O. Hoffm.

90. 春黄菊属——*Anthemis* L.

- 1. 春黄菊 *A. tinctoria* L. 7
- 2. 田春黄菊 *A. arvensis* L. 7
- 3. 臭春黄菊 *A. cotula* L. 8

91. 果香菊属——*Chamaemelum* Mill.

- 1. 果香菊 *Ch. nobile* (L.) All. 9

92. 蓍属——*Achillea* L.

组 1. 蓍组——Sect. *Achillea*

- 1. 蓍 *A. millefolium* L.10
- 2. 丝叶蓍 *A. setacea* Waldst. et Kit.11
- 3. 亚洲蓍 *A. asiatica* Serg.12

组 2. 长舌组——Sect. *Ptarmica* (DC.) Koch

- 4. 齿叶蓍 *A. acuminata* (Ledeb.) Sch.-Bip.13
- 5. 柳叶蓍 *A. salicifolia* Bess.13
- 6. 褐苞蓍 *A. impatiens* L.14
- 7. 阿尔泰蓍 *A. ledebouri* Heimerl14
- 8. 高山蓍 *A. alpina* L.16
- 9. 短瓣蓍 *A. ptarmicoides* Maxim.17
- 10. 云南蓍 *A. wilsoniana* Heimerl ex Hand.-Mazz.18

93. 天山蓍属——*Handelia* Heimerl

- 1. 天山蓍 *H. trichophylla* (Schrenk ex Fisch. et Mey.) Heimerl19

2. 菊亚族——CHRYSANTHEMINAE O. Hoffm.

94. 木茼蒿属——*Argyranthemum* Webb. ex Sch.-Bip.

1. 木茼蒿 *A. frutescens* (L.) Sch.-Bip.20

95. 茼蒿属——*Chrysanthemum* L.

1. 蒿子杆 *Ch. carinatum* Schousb.22
 2. 茼蒿 *Ch. coronarium* L.22
 3. 南茼蒿 *Ch. segetum* L.22

96. 小滨菊属——*Leucanthemella* Tzvel.

1. 小滨菊 *L. linearis* (Matsum.) Tzvel.23

97. 滨菊属——*Leucanthemum* Mill.

1. 滨菊 *L. vulgare* Lam.25
 2. 大滨菊 *L. maximum* (Ramoed) DC.26

98. 短舌菊属——*Brachanthemum* DC.

1. 蒙古短舌菊 *B. mongolicum* Krasch.26
 2. 星毛短舌菊 *B. pulvinatum* (Hand.-Mazz.) Shih.27

99. 菊属——*Dendranthema* (DC.) Des Moul.组 1. 菊组——Sect. *Dendranthema*系 1. 野菊系——Ser. *Indica* Tzvel.

1. 毛华菊 *D. vestitum* (Hemsl.) Ling30
 2. 菱叶菊 *D. rhombifolium* Ling et Shih30
 3. 野菊 *D. indicum* (L.) Des Moul.32
 4. 小红菊 *D. chanetii* (Lévl.) Shih33
 5. 楔叶菊 *D. nakdongense* (Nakai) Tzvel.34
 6. 菊花 *D. morifolium* (Ramat.) Tzvel.35

系 2. 山菊系——Ser. *Oreastra* Shih

7. 黄花小山菊 *D. hypargyrum* (Diels) Ling et Shih39

8. 小山菊 *D. oreastrum* (Hance) Ling39

系 3. 甘菊系——*Ser. Lavandulifolia* Shih

9. 甘菊 *D. lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih40
 10. 委陵菊 *D. potentilloides* (Hand.-Mazz.) Shih43
 11. 阿里山菊 *D. arisanense* (Hayata) Ling et Shih43

系 4. 红花系——*Ser. Zawadskiana* Tzvel.

12. 紫花野菊 *D. zawadskii* (Herb.) Tzvel.45
 13. 细叶菊 *D. maximowiczii* (Komar.) Tzvel.46

系 5. 拟亚菊系——*Ser. Glabriuscula* Shih

14. 拟亚菊 *D. glabriusculum* (W. W. Smith) Shih46
 15. 异色菊 *D. dichrum* Shih47

组 2. 苞叶组——*Sect. Chlorochlamys* Shih

16. 银背菊 *D. argyrophyllum* (Ling) Ling et Shih48
 17. 蒙菊 *D. mongolicum* (Ling) Tzvel.48

100. 母菊属——*Matricaria* L.

组 1. 母菊组——*Sect. Matricaria*

1. 母菊 *M. recutita* L.49

组 2. 同花组——*Sect. Anactidea* DC.

2. 同花母菊 *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britton50

101. 三肋果属——*Tripleurospermum* Sch.-Bip.

1. 褐苞三肋果 *T. ambiguum* (Ledeb.) Franch. et Sav.51
 2. 无舌三肋果 *T. homogamum* G. X. Fu.....52
 3. 东北三肋果 *T. tetragonospermum* (F. Schmidt) Pobed.52
 4. 新疆三肋果 *T. inodorum* (L.) Sch.-Bip.....53
 5. 三肋果 *T. limosum* (Maxim.) Pobed.....53

102. 匹菊属——*Pyrethrum* Zinn.

组 1. 伞房组——*Sect. Parthenium* (Briq.) Tzvel.

1. 伞房匹菊 *P. parthenifolium* Willd.58
2. 短舌匹菊 *P. parthenium* (L.) Sm.58

组 2. 除虫菊组——Sect. *Cinerariifolia* (Heyw.) Tzvel.

3. 除虫菊 *P. cinerariifolium* Trev.59

组 3. 小匹菊组——Sect. *Pyrethrellum* Tzvel.

4. 红花除虫菊 *P. coccineum* (Willd.) Worosch.61

组 4. 岩匹菊组——Sect. *Lithophytum* Shih

5. 岩匹菊 *P. petrareum* Shih62

组 5. 匹菊组——Sect. *Pyrethrum*

- 匹菊 *P. corymbiforme* Tzvel.62

组 6. 黄匹菊组——Sect. *Chrysoglossa* Shih

6. 川西小黄菊 *P. tatsienense* (Bur. et Franch.) Ling ex Shih64
7. 藏匹菊 *P. atkinsonii* (C. B. Clarke) Ling et Shih65

组 7. 细裂组——Sect. *Richteria* (Kar. et Kir.) Tzvel.

8. 新疆匹菊 *P. alatavicum* (Herd.) O. et B. Fedtsch.65
9. 黑苞匹菊 *P. krylovianum* Krasch.66
10. 丝叶匹菊 *P. abrotanifolium* Bunge ex Ledeb.66
11. 美丽匹菊 *P. pulchrum* Ledeb.68
12. 单头匹菊 *P. richterioides* (C. Winkl.) Krassn.69
13. 灰叶匹菊 *P. pyrethroides* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. ex Krasch.69
14. 白花匹菊 *P. transiliense* (Herd.) Rgl. et Schmalh.70
15. 光滑匹菊 *P. arrasanicum* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.70
16. 托毛匹菊 *P. kaschgharicum* Krasch.71

103. 太行菊属——*Opisthopappus* Shih

1. 长裂太行菊 *O. longilobus* Shih73
2. 太行菊 *O. taihangensis* (Ling) Shih73

104. 鞘冠菊属——*Coleostephus* Cass.

1. 鞘冠菊 *C. myconis* (L.) Cass.74

105. 菊蒿属——*Tanacetum* L.组 1. 菊蒿组——Sect. *Tanacetum*

1. 菊蒿 *T. vulgare* L.76

组 2. 黄舌组——Sect. *Xanthoglossa* (DC.) Sch.-Bip.

2. 伞房菊蒿 *T. tanacetoides* (DC.) Tzvel.77
 3. 密头菊蒿 *T. crassipes* (Stschgel.) Tzvel.78
 4. 阿尔泰菊蒿 *T. barclayanum* DC.78
 5. 散头菊蒿 *T. santolina* C. Winkl.78
 6. 岩菊蒿 *T. scopulorum* (Krasch.) Tzvel.79

106. 复芒菊属——*Formania* W. W. Smith et J. Small

1. 复芒菊 *F. mekongensis* W. W. Smith et J. Small81

107. 扁芒菊属——*Waldheimia* Kar. et Kir.组 1. 羽叶组——Sect. *Allardia* (Decne.) Tzvel.

1. 羽叶扁芒菊 *W. tomentosa* (Decne.) Rgl.82
 2. 光叶扁芒菊 *W. stoliczkae* (C. B. Clarke) Ostenf.83

组 2. 扁芒菊组——Sect. *Waldheimia*

3. 扁芒菊 *W. tridactylites* Kar. et Kir.83
 4. 西藏扁芒菊 *W. glabra* (Decne.) Rgl.84
 5. 多毛扁芒菊 *W. huegelii* (Sch.-Bip.) Tzvel.84
 6. 厚毛扁芒菊 *W. vestita* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Pamp.86
 7. 小扁芒菊 *W. nivea* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Rgl.86
 8. 毛果扁芒菊 *W. lasiocarpa* G. X. Fu87

108. 女蒿属——*Hippolytia* Poljak.组 1. 束伞组——Sect. *Anthodesma* Shih

1. 女蒿 *H. trifida* (Turcz.) Poljak.88

2. 贺兰山女蒿 *H. alashanensis* (Ling) Shih 89
 3. 束伞女蒿 *H. desmantha* Shih 90
 4. 川滇女蒿 *H. delavayi* (Franch. ex W. W. Smith) Shih 90

组 2. 女蒿组——Sect. *Hippolytia*

5. 大叶女蒿 *H. yunnanensis* (J. F. Jeffr.) Shih 92
 6. 新疆女蒿 *H. herderi* (Rgl. et Schmalh.) Poljak. 92
 7. 普兰女蒿 *H. senecionis* (Jacq. ex Bess.) Poljak. 93
 8. 灰叶女蒿 *H. tomentosa* (DC.) Tzvel. 93
 9. 团伞女蒿 *H. glomerata* Shih 94
 10. 合头女蒿 *H. syncalathiformis* Shih 94
 11. 棉毛女蒿 *H. gossypina* (C. B. Clarke) Shih 94
 12. 垫状女蒿 *H. kennedyi* (Dunn) Ling 96

109. 百花蒿属——*Stilpnolepis* Krasch.

1. 百花蒿 *S. centiflora* (Maxim.) Krasch. 97

110. 素蒿属——*Elachanthemum* Ling et Y. R. Ling

1. 素蒿 *E. intricatum* (Franch.) Ling et Y. R. Ling 97

111. 小甘菊属——*Cancrinia* Kar. et Kir.

组 1. 伞房组——Sect. *Taenidesma* Shih

1. 灌木小甘菊 *C. maximowiczii* C. Winkl. 98

组 2. 草甘菊组——Sect. *Matricarioides* Tzvel.

2. 小甘菊 *C. discoidea* (Ledeb.) Poljak. 99

组 3. 小甘菊组——Sect. *Cancrinia*

3. 毛果小甘菊 *C. lasiocarpa* C. Winkl. 100
 4. 黄头小甘菊 *C. chrysocephala* Kar. et Kir. 100
 5. 天山小甘菊 *C. tianschanica* (Krasch.) Tzvel. 102

112. 亚菊属——*Ajania* Poljak.

组 1. 褐苞组——Sect. *Phaeoscyphus* Shih

系 1. 栎叶系——Ser. Quercifoliae Shih

1. 柳叶亚菊 *A. salicifolia* (Mattf.) Poljak.105
2. 栎叶亚菊 *A. quercifolia* (W. W. Smith) Ling et Shih105
3. 宽叶亚菊 *A. latifolia* Shih106

系 2. 异叶系——Ser. Variifoliae Tzvel.

4. 异叶亚菊 *A. variifolia* (Chang) Tzvel.108
5. 分枝亚菊 *A. ramosa* (Chang) Shih108

系 3. 细裂系——Ser. Tibeticae Tzvel.

6. 细裂亚菊 *A. przewalskii* Poljak.109
7. 短冠亚菊 *A. brachyantha* Shih110
8. 疏齿亚菊 *A. remotipinna* (Hand.-Mazz.) Ling et Shih.....110
9. 多花亚菊 *A. myriantha* (Franch.) Ling ex Shih110
10. 细叶亚菊 *A. tenuifolia* (Jacq.) Tzvel.112
11. 短裂亚菊 *A. breviloba* (Franch. ex Hand.-Mazz.) Ling et Shih112
12. 铺散亚菊 *A. khartensis* (Dunn) Shih113
13. 丽江亚菊 *A. adenantha* (Diels) Ling et Shih113
14. 西藏亚菊 *A. tibetica* (Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke) Tzvel.....115
15. 紫花亚菊 *A. purpurea* Shih115
16. 单头亚菊 *A. scharnhorstii* (Rgl. et Schmalh.) Tzvel.116
17. 矮亚菊 *A. trilobata* Poljak.116
18. 密绒亚菊 *A. sericea* Shih118
19. 黄花亚菊 *A. nubigena* (Wall.) Shih118
20. 多裂亚菊 *A. tripinnatisecta* Ling et Shih.....118

组 2. 亚菊组——Sect. Ajanina

21. 束伞亚菊 *A. parviflora* (Grün.) Ling120
22. 川甘亚菊 *A. potaninii* (Krasch.) Poljak.121
23. 蓍状亚菊 *A. achilloides* (Turcz.) Poljak. ex Grubov.122
24. 光苞亚菊 *A. nitida* Shih123
25. 灌木亚菊 *A. fruticulosa* (Ledeb.) Poljak.123
26. 丝裂亚菊 *A. nematoloba* (Hand.-Mazz.) Ling et Shih124
27. 亚菊 *A. pallasiana* (Fisch. ex Bess.) Poljak.124

28. 新疆亚菊 <i>A. fastigiata</i> (C. Winkl.) Poljak.....	125
113. 画笔菊属—— <i>Ajaniopsis</i> Shih	
1. 画笔菊 <i>A. penicilliformis</i> Shih	127
114. 线叶菊属—— <i>Filifolium</i> Kitam.	
1. 线叶菊 <i>F. sibiricum</i> (L.) Kitam.	128
115. 喀什菊属—— <i>Kaschgaria</i> Poljak.	
1. 密枝喀什菊 <i>K. brachanthemoides</i> (C. Winkl.) Poljak.	129
2. 喀什菊 <i>K. komarovii</i> (Krasch. et N. Rubtz.) Poljak.	129
116. 栉叶蒿属—— <i>Neopallasia</i> Poljak.	
1. 栉叶蒿 <i>N. pectinata</i> (Pall.) Poljak.....	130
117. 芙蓉菊属—— <i>Crossostephium</i> Less.	
1. 芙蓉菊 <i>C. chinense</i> (L.) Makino	131
118. 石胡荽属—— <i>Centipeda</i> Lour.	
1. 石胡荽 <i>C. minima</i> (L.) A. Br. et Aschers.....	132
119. 山茺蓂属—— <i>Cotula</i> L.	
1. 茺蓂菊 <i>C. anthemoides</i> L.....	134
2. 山茺蓂 <i>C. hemisphaerica</i> Wall.....	134
120. 裸柱菊属—— <i>Soliva</i> Ruiz et Pavon.	
1. 裸柱菊 <i>S. anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.....	135
中名索引	137
拉丁名索引	141

7. 春黄菊族——ANTHEMIDEAE Cass.

Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris 173, 1815 et in Dict. Sc. Nat. 2. Suppl.: 73, 1816, 20: 372, 1821, 24: 176, 1823, 60: 578, 1830; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 203, 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4 (5): 267, 1889—1894; Tzvel. in Fl. URSS 26: 1, 1961.—Ordo *Elichryseae* Link, Handb. 1: 712, 1829, pro. min. p. et ordo *Anthemideae* Link, l. c. 752, pp.—Trib. *Senecionideae* subtrib. *Chrysanthemeae* et subtrib. *Artemisieae* Less. Synops. Comp. 247, 257, 1832—Trib. *Hélianthées sous-série Anthémidées* Baill. Hist. des Plantes, 8: 71, 1882.—Fam. *Anthemidaceae* Bess. in Ann. Miss. Gard. 2: 164, 1915.

头状花序异型,有辐射状花和盘花,或无舌状花,而头状花序同型。花托有托片或有托毛,或无托片亦无托毛的。花药基部无尾,很少有几明显的尾。两性花花柱分枝顶端截形。花冠多数为黄色,少数为白色或淡红色;辐射状边花花冠的颜色或者与盘花花冠颜色相同而头状花序同色,或颜色不同而头状花序异色。叶互生,通常羽状或掌状或掌式羽状分裂。草本、小半灌木、半灌木或垫状植物。有气味。

按花粉表面结构,可以分成有刺和无刺两大类。就本族中分布在我国的属而言,下列各属花粉粒表面都是有刺的: 蓍属 *Achillea* L.、木茼蒿属 *Argyranthemum* Webb. ex Sch.-Bip.、茼蒿属 *Chrysanthemum* L.、小滨菊属 *Leucanthemella* Tzvel.、滨菊属 *Leucanthemum* Mill.、短舌菊属 *Brachanthemum* DC.、母菊属 *Matricaria* L.、菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul.、三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-Bip.、匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.、太行菊属 *Opisthopappus* Shih.、鞘冠菊属 *Coleostephus* Cass.、菊蒿属 *Tanacetum* L.、扁芒菊属 *Waldheimia* Kar. et Kir.、女蒿属 *Hippolytia* Poljak.、小甘菊属 *Cancrinia* Kar. et Kir.、亚菊属 *Ajania* Poljak.、线叶菊属 *Filifolium* Kitam.、山茼蒿属 *Cotula* L.、石胡荽属 *Centipeda* Lour.; 花粉粒表面无刺或刺之发育极其微弱而几不可察的属,有: 画笔菊属 *Ajaniopsis* Shih.、喀什菊属 *Kaschgaria* Poljak.、蒿属 *Artemisia* L. 和栝叶蒿属 *Neopallasia* Poljak.

本族的大多数属集中在非洲南部和地中海地区。也广布于全欧和亚洲大部分地区,在美洲和大洋洲仅有少数的属代表成员。

本族中有些属的植物是知名的蔬菜,如蒿子秆 *Chrysanthemum carinatum* Schousb. 和南茼蒿 *Chrysanthemum segetum* L.; 有些是世界的名卉,如菊花 *Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvel.; 有的植物的花果含高效杀虫物质(除虫菊精),

如匹菊属的除虫菊 *Pyrethrum cinerariifolium* Trev.; 有的药用, 如蒿属 *Artemisia* L. 的某些种(如茵陈蒿, *A. capillaris* Thunb. 等)。

分 属 检 索 表

1. 花托有托片。
 2. 头状花序大, 单生枝端(即具叶的侧枝上), 但植株有多数头状花序; 总苞直径 7—15 毫米。
 3. 花冠管基部不扩大增生。瘦果有 4—5(8) 条突起的肋, 冠状冠毛极短或果肋伸延在瘦果顶端成芒尖或尖头状, 或果肋在瘦果顶端成瘤状增生…………… 90. 春黄菊属 *Anthemis* L.
 3. 花冠管基部扩大增生, 包围于房上部; 瘦果有 3 条突起的肋; 瘦果无冠状冠毛, 顶端裸露…………… 91. 果香菊属 *Chamaemelum* Mill.
 2. 头状花序相当小, 在茎枝顶端排列成疏松或紧密的伞房花序, 花梗无真正的叶; 总苞直径 2—7 毫米, 极少达 9 毫米。
 4. 头状花序异型, 边缘雌花舌状, 舌片有时极小; 中央盘花两性, 管状…………… 92. 香属 *Achillea* L.
 4. 头状花序同型, 全部小花两性, 管状…………… 93. 天山香属 *Handelia* Heimerl
1. 花托无托毛或有托毛, 但绝无托片。
 5. 头状花序大或较大, 边缘雌花舌状或向舌状花转化, 中央盘花两性, 管状。
 6. 瘦果有翅肋: 边花瘦果 2—3 翅肋, 盘花瘦果 1—2 翅肋。
 7. 半灌木; 瘦果有长 0.4 毫米的冠状冠毛; 舌状花白色…………… 94. 木蒿属 *Argyranthemum* Webb. ex Sch.-Bip.
 7. 草本; 瘦果无冠状冠毛; 舌状花黄色…………… 95. 蒿属 *Chrysanthemum* L.
 6. 全部瘦果无翅肋。
 8. 瘦果无冠状冠毛或无真正冠状冠毛, 即果肋常在瘦果顶端伸延成钝形冠齿。
 9. 果肋在瘦果顶端伸延成钝形冠齿; 没有真正冠状冠毛。
 10. 沼生植物, 舌状花不育…………… 96. 小滨菊属 *Leucanthemella* Tzvel.
 10. 草原植物, 舌状花结实…………… 97. 滨菊属 *Leucanthemum* Mill.
 9. 瘦果果肋在瘦果顶端不形成冠齿伸延。
 11. 小半灌木; 总苞钟状、半球形或倒圆锥状; 舌状花黄色, 舌片短…………… 98. 短舌菊属 *Brachanthemum* DC.
 11. 一年生或多年生草本; 总苞浅盘状; 舌状花白色、红色、紫色, 极少黄色, 舌片长。
 12. 一年生草本。瘦果压扁, 背面突起, 腹面有 3—5 条白色细肋…………… 100. 母菊属 *Matricaria* L.
 12. 多年生草本。瘦果圆柱形, 有 5—8 条细肋…………… 99. 菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul.
 8. 瘦果有冠状冠毛, 冠状冠毛浅裂、深裂或全裂至基部, 或有毛状冠毛, 但基部扁平扩大, 或冠毛芒片状或鞘状。
 13. 冠状冠毛鞘状, 斜截形或冠状冠毛芒片状, 而着生于瘦果背面顶端边缘, 瘦果腹面顶端边缘裸露。
 14. 冠状冠毛鞘状; 叶不分裂, 但边缘有锯齿…………… 104. 鞘冠菊属 *Coleostephus* Cass.
 14. 冠状冠毛芒片状, 大小及长短不等, 着生于瘦果背面顶端边缘上, 腹面顶端裸露, 无芒片; 叶羽状或二回羽状分裂…………… 103. 太行菊属 *Opisthopappus* Shih
 13. 冠状冠毛, 绝不为鞘状或芒片状, 冠缘浅裂、深裂或全裂至基部, 或冠状冠毛毛状, 但基部扁

- 平扩大。101. 三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-Bip.
15. 冠状冠毛冠状, 冠缘浅裂、深裂或全裂至基部。101. 三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-Bip.
16. 瘦果有 3 条椭圆形突起的纵肋; 顶端背面有 2 颗红褐色或棕色大腺体 101. 三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-Bip.
16. 瘦果有 5—10 条椭圆形突起的纵肋, 顶端无粗大腺体。102. 匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.
17. 总苞钟状, 总苞片硬革质; 舌状花舌片短或向舌状花转化, 黄色 105. 菊属 *Tanacetum* L.
17. 总苞浅盘状, 总苞片革质; 舌状花舌片长, 白色或红色, 极少黄色或桔黄色, 如为黄色或桔黄色, 则头状花序单生茎顶 102. 匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.
15. 冠状冠毛毛状, 但基部扁平扩大。106. 复芒菊属 *Formania* W. W. Smith et J. Small
18. 毛状冠毛少数, 5 条为长, 长 3 毫米, 10—12 条为短, 短于 3 毫米; 灌木 106. 复芒菊属 *Formania* W. W. Smith et J. Small
18. 毛状冠毛多数, 25—50 条, 等长, 长 4—8 毫米, 基部连合成束; 冠毛束与果肋数目相等或几相等; 草本 107. 扁芒菊属 *Waldheimia* Kar. et Kir.
5. 头状花序小, 边缘花雌性或无雌蕊及雄蕊而为无性; 花冠管状、细管状或无管状花冠, 中央小花两性管状; 或头状花序基部积花为两性, 管状。
19. 头状花序全部小花两性, 管状。108. 女蒿属 *Hippolytia* Poljak.
20. 瘦果顶端无冠状冠毛。
21. 头状花序多数或少数在茎枝顶端排列成伞房花序、束状伞房花序或团伞花序或疏松不规则的伞房花序。108. 女蒿属 *Hippolytia* Poljak.
22. 多年生草本、小半灌木或垫状草本; 头状花序在茎枝顶端排成束状伞房花序、伞房花序或团伞花序 108. 女蒿属 *Hippolytia* Poljak.
22. 一年生草本植物。109. 百花蒿属 *Stilpnopsis* Krasch.
23. 瘦果纺锤形或长棒形, 两端收窄; 头状花序大, 通常下垂; 总苞直径 8—20 毫米 109. 百花蒿属 *Stilpnopsis* Krasch.
23. 瘦果斜倒卵形; 头状花序小; 总苞直径 5—6 毫米 110. 东蒿属 *Glacanthemum* Ling et Y. R. Ling
21. 头状花序排成穗状花序、总状花序或圆锥状花序 117. 绢蒿属 *Artemisia* L. [*Seriphidium* (Bess.) Rouy. 亚属]¹⁾
20. 瘦果顶端有冠状冠毛。102. 匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.
24. 瘦果背面有 2 颗红褐色大腺体, 粗肋 3 条; 龙骨状突起 101. 三肋果属 *Tripleurospermum* Sch.-Bip. (*T. homogamum* G. X. Fu)
24. 瘦果背面顶端无红褐色大腺体, 纵肋多条, 细弱或椭圆形突起。102. 匹菊属 *Pyrethrum* Zinn.
25. 头状花序单生茎顶 102. 匹菊属 *Pyrethrum* Zinn. [*P. tatsienense* var. *tahacetopsis* (W. W. Smith) (Ling et Shih)]
25. 头状花序在茎枝顶端成疏松伞房状排列或单生枝端, 但植株有多数或少数头状花序。
26. 一年生草本。瘦果压扁, 背面突起, 无肋, 腹面有 3—5 条细肋 100. 母菊属 *Matricaria* L. [*M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britton]
26. 二年生或多年生草本, 或小半灌木; 瘦果 3 棱状圆柱形, 有 5—6 条均匀分布的椭圆形突起的纵肋 111. 小甘菊属 *Canerella* Kar. et Kir.

1) 见《中国植物志》第 76 卷第 2 分册。

19. 头状花序边缘花雌性, 或雌雄蕊退化为无性, 花冠管状或细管状, 或无管状花冠。
27. 边缘雌花 1 层。
28. 头状花序在茎枝顶端排成伞房花序或穗状伞房花序。
29. 全部小花花冠外面无毛, 但有腺点。
30. 瘦果有 5—7 条椭圆形突起的纵肋, 顶端有长 0.1—0.4 毫米的冠状冠毛 105. 菊蒿属 *Tanacetum* L. (*T. vulgare* L.)
30. 瘦果有 2—6 条脉纹或钝稜, 顶端无冠状冠毛。
31. 全部小花结实。瘦果圆柱状, 下部收窄, 有 4—6 条脉纹, 顶端平 112. 亚菊属 *Ajania* Poljak.
31. 中央两性花不育。瘦果略压扁, 倒卵形, 果肋在瘦果顶端稍伸延, 而顶端不平整 114. 线叶菊属 *Filifolium* Kitam.
29. 全部小花花冠外面有毛。
32. 花冠顶端外围以稠密、光洁的毛刷状长硬毛; 一年生草本 113. 画笔菊属 *Ajaniopsis* Shih
32. 花冠外面散生星状毛, 叶也被星状毛。小半灌木 115. 喀什菊属 *Kaschgaria* Poljak.
28. 头状花序排成穗状花序、狭圆锥状花序或总状花序。
33. 瘦果无冠状冠毛。
34. 边花雌性, 中央花两性或雄性; 瘦果满布花托之上; 雌花花冠顶端 2—3—4 齿裂 116. 蒿属 *Artemisia* L. [包括 *Artemisia* 和 *Dracunculus* (Bess.) Rydb. 亚属]¹⁾
34. 边花部分雌性, 部分两性, 结实; 中央花两性, 不育; 瘦果 1 圈, 排列在花托下部或基部; 雌花花冠顶端截形或 2—3 微凹 118. 柃叶蒿属 *Neopallasia* Poljak.
33. 瘦果顶端有冠状冠毛; 冠状冠毛长 0.5 毫米。半灌木 119. 芙蓉菊属 *Crossostephium* Less.
27. 边缘雌花多层。
35. 边缘雌花有管状花冠。瘦果有毛 120. 石胡荽属 *Centipeda* Lour.
35. 边缘雌花无花冠或花冠退化成芒齿状。
36. 瘦果压扁, 边缘宽翅平展, 无横皱纹, 无毛; 花托乳突果期伸长成果柄 121. 山茺蓼属 *Cotula* L.
36. 瘦果压扁, 但边缘狭翅有横皱纹, 顶端有长柔毛; 花托乳突果期不伸长 122. 裸柱菊属 *Soliva* Ruiz et Pavon.

1. 春黄菊亚族——ANTHEMIDINAE O. Hoffm.

O. Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanzenfam. 4 (5): 268. 1889—1894; Tzvel. in Fl. URSS 26: 9, 1961.——Trib. *Senecionideae* Less. subtrib. VI. *Chrysanthemeae* Less. 1. *Anthemideae* Less., Synops. Comp. 247, 1832 et subtrib. VII. *Artemisieae* Less. 1. *Santolineae* Less. l. c. 258.

1) 见《中国植物志》第 76 卷第 2 分册。