

中国植物志

第七十七卷

第二分册

科学出版社

中国植物志

第七十七卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 于 拔 曾桂芳

科学出版社出版

北京市东黄城根北街 16 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

*

1989 年 7 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1989 年 7 月第一次印刷 印张：12 1/2

印数：平 1—910 插页：平 2 精 4

精 1—2,060 字数：243,000

ISBN 7-03-000937-1/Q·145(平)

ISBN 7-03-000938-X/Q·146(精)

定价：平 装 9.40 元
布面精装 12.30 元

科技新书目：192-平 092 精 093

第七十七卷

第二分册

被子植物门

双子叶植物纲

菊科(四)

千里光族

千里光亚族

编辑

林 鎔 刘尚武

编著者

刘尚武 (中国科学院西北高原生物研究所)

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 77 (2)

Science Press

1989

Tomus 77 (2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Compositae (4)

Senecioneae

Senecioninae

Redactores

Ling Yong et Liu Shang-wu

Auctor

Liu Shang-wu (*Institutum Biologicum Plantarum Excelsae
Boreali Occidentalis Academiae Sinicae*)

中国植物志第七十七卷第二分册系统目录

菊科——COMPOSITAE (4)

8. 千里光族——Trib. Senecioneae Cass.

2. 千里光亚族——Subtrib. Senecioninae Hoffm.

124. 大吴风草属——*Farfugium* Lindl.

1. 大吴风草 *F. japonicum* (L. f.) Kitam. 1

125. 橐吾属——*Ligularia* Cass.

组 1. 伞房组——Sect. 1. Corymbosae (Franch.) Hand.-Mazz.

系 1. 伞房系——Ser. 1. *Calthifoliae* S. W. Liu

1. 齿叶橐吾 *L. dentata* (A. Gray) Hara13
2. 大头橐吾 *L. japonica* (Thunb.) Less.14
3. 鹿蹄橐吾 *L. hodgsonii* Hook.17
4. 乌苏里橐吾 *L. calthifolia* Maxim.19

系 2. 小头系——Ser. 2. *Retusae* S. W. Liu

5. 垂头橐吾 *L. cremanthodioides* Hand.-Mazz.19
6. 黑毛橐吾 *L. retusa* DC.20
7. 康定橐吾 *L. kangtingensis* S. W. Liu21
8. 紫缨橐吾 *L. phcenicochaeta* (Franch.) S. W. Liu21
9. 梨叶橐吾 *L. pyrifolia* S. W. Liu22
10. 裂舌橐吾 *L. stenoglossa* (Franch.) Hand.-Mazz.22
11. 疏舌橐吾 *L. oligonema* Hand.-Mazz.23
12. 隐舌橐吾 *L. franchetiana* (Lévl.) Hand.-Mazz.25
13. 弯苞橐吾 *L. curvisquama* Hand.-Mazz.26
14. 独舌橐吾 *L. rockiana* Hand.-Mazz.26
15. 横叶橐吾 *L. transversifolia* Hand.-Mazz.28
16. 紫花橐吾 *L. dux* (C.B. Clarke) Ling29
17. 纤细橐吾 *L. tenuicaulis* Chang29
18. 东久橐吾 *L. tongkyukensis* Hand.-Mazz.30

19. 刚毛橐吾 <i>L. achyrotricha</i> (Diels) Ling	30
20. 大齿橐吾 <i>L. macrodonta</i> Ling	32
21. 黄毛橐吾 <i>L. xanthotricha</i> (Grüning) Ling	32
22. 大黄橐吾 <i>L. duciformis</i> (C. Winkl.) Hand.-Mazz.	33
23. 莲叶橐吾 <i>L. nelumbifolia</i> (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz.	35
24. 贡嘎岭橐吾 <i>L. kongkalingensis</i> Hand.-Mazz.	35
25. 褐毛橐吾 <i>L. purdomii</i> (Turrill) Chittenden	36
26. 云南橐吾 <i>L. yunnanensis</i> (Franch.) Chang	37
27. 浅齿橐吾 <i>L. potaninii</i> (C. Winkl.) Ling	37
28. 聚伞橐吾 <i>L. cymosa</i> (Hand.-Mazz.) S. W. Liu	39
29. 小头橐吾 <i>L. microcephala</i> (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.	39
30. 奇形橐吾 <i>L. paradoxa</i> Hand.-Mazz.	40

系 3. 羽脉系——Ser. 3. *Lapathifoliae* S. W. Liu

31. 黑紫橐吾 <i>L. atrovioacea</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	41
32. 心叶橐吾 <i>L. microcardia</i> Hand.-Mazz.	41
33. 盘状橐吾 <i>L. discoidea</i> S. W. Liu	43
34. 千花橐吾 <i>L. myriocephala</i> Ling ex S. W. Liu	43
35. 舟叶橐吾 <i>L. cymbulifera</i> (W. W. Smith) Hand.-Mazz.	44
36. 牛蒡叶橐吾 <i>L. lapathifolia</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	45
37. 广叶橐吾 <i>L. euryphylla</i> (C. Winkl.) Hand.-Mazz.	45
38. 东俄洛橐吾 <i>L. tongolensis</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	46

组 2. 线苞组——Sect. 2. *Stenostegia* Pojark.

39. 藏橐吾 <i>L. rumicifolia</i> (Drumm.) S. W. Liu	47
40. 准噶尔橐吾 <i>L. songarica</i> (Fisch.) Ling	47
41. 西域橐吾 <i>L. thomsonii</i> (C. B. Clarke) Pojark.	49
42. 塔序橐吾 <i>L. thyrsoides</i> (Ledeb.) DC.	50
43. 天山橐吾 <i>L. narynensis</i> (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.	50

组 3. 花葶组——Sect. 3. *Scapicaulis* S. W. Liu

44. 黑穗橐吾 <i>L. melanothyrsa</i> Hand.-Mazz.	52
45. 棉毛橐吾 <i>L. vellerea</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	53

组 4. 橐吾组——Sect. 4. *Ligularia*系 1. 橐吾系——Ser. 1. *Ligularia*

46. 橐吾 <i>L. sibirica</i> (L.) Cass.	55
47. 浅苞橐吾 <i>L. cyathiceps</i> Hand.-Mazz.	56
48. 川鄂橐吾 <i>L. wilsoniana</i> (Hemsl.) Greenm.	58
49. 亚东橐吾 <i>L. atkinsonii</i> (C. B. Clarke) S. W. Liu	59
50. 沼生橐吾 <i>L. lamarum</i> (Diels) Chang	59
51. 穗序橐吾 <i>L. subspicata</i> (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz.	60
52. 细茎橐吾 <i>L. hookeri</i> (C. B. Clarke) Hand.-Mazz.	62
53. 小叶橐吾 <i>L. parvifolia</i> Chang	63
54. 贵州橐吾 <i>L. leveillei</i> (Vant.) Hand.-Mazz.	63
55. 南川橐吾 <i>L. nanchuanica</i> S. W. Liu	64

系 2. 短缨系——Ser. 2. *Speciosae* Pojark.

56. 蹄叶橐吾 <i>L. fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	65
57. 浙江橐吾 <i>L. chekiangensis</i> Kitam.	66
58. 黑龙江橐吾 <i>L. sachalinensis</i> Nakai	68
59. 离舌橐吾 <i>L. veitchiana</i> (Hemsl.) Greenm.	68
60. 岷县橐吾 <i>L. ianthochaeta</i> Chang	69
61. 白序橐吾 <i>L. anoleuca</i> Hand.-Mazz.	70
62. 宽戟橐吾 <i>L. latihastata</i> (W. W. Smith) Hand.-Mazz.	70
63. 黄亮橐吾 <i>L. caloxantha</i> (Diels) Hand.-Mazz.	71
64. 马蹄叶橐吾 <i>L. odontomanes</i> Hand.-Mazz.	72
65. 叶状鞘橐吾 <i>L. phyllocolea</i> Hand.-Mazz.	72
66. 长毛橐吾 <i>L. villosa</i> (Hand.-Mazz.) S. W. Liu	74
67. 掌叶橐吾 <i>L. przewalskii</i> (Maxim.) Diels	75
68. 密花橐吾 <i>L. confertiflora</i> Chang	75
69. 窄头橐吾 <i>L. stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. et Koidz.	77
70. 太白山橐吾 <i>L. dolichobotrys</i> Diels	78
71. 台湾橐吾 <i>L. kojimae</i> Kitam.	79
72. 矢叶橐吾 <i>L. fargesii</i> (Franch.) Diels	79
73. 狭苞橐吾 <i>L. intermedia</i> Nakai	81

74. 河北橐吾 *L. hopeiensis* Nakai 82
 75. 缅甸橐吾 *L. chimiliensis* Chang 82
 76. 长戟橐吾 *L. longihastata* Hand.-Mazz. 83
 77. 节毛橐吾 *L. ruficoma* (Franch.) Hand.-Mazz. 83

系 3. 有翅系——Ser. 3. *Racemiferae* (Pojark.) S. W. Liu

78. 植夫橐吾 *L. fangiana* Hand.-Mazz. 84
 79. 复序橐吾 *L. jaluensis* Kom. 84
 80. 簇梗橐吾 *L. tenuipes* (Franch.) Diels 86
 81. 洱源橐吾 *L. lankongensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 88
 82. 林芝橐吾 *L. nyingchiensis* S. W. Liu 88
 83. 裸柱橐吾 *L. petiolaris* Hand.-Mazz. 89
 84. 宽舌橐吾 *L. platyglossa* (Franch.) Hand.-Mazz. 89
 85. 干崖子橐吾 *L. kanaitzensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 90
 86. 丽江橐吾 *L. lidjiangensis* Hand.-Mazz. 92
 87. 粗茎橐吾 *L. ghatsukup* Kitam. 93
 88. 苍山橐吾 *L. tsangchanensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 93
 89. 木里橐吾 *L. muliensis* Hand.-Mazz. 95
 90. 宽翅橐吾 *L. pterodonta* Chang 95
 91. 阔柄橐吾 *L. latipes* S. W. Liu 96
 92. 翅柄橐吾 *L. alatipes* Hand.-Mazz. 96
 93. 总状橐吾 *L. botryodes* (C. Winkl.) Hand.-Mazz. 97
 94. 箭叶橐吾 *L. sagitta* (Maxim.) Mattf. 97

系 4. 单头系——Ser. 4. *Monocephalae* (Nakai) Kitam.

95. 长白山橐吾 *L. jamesii* (Hemsl.) Kom. 100

组 5. 合苞组——Sect. 5. *Cyathocephalum* (Nakai) Kitam.

96. 合苞橐吾 *L. schmidtii* (Maxim.) Makino 101
 97. 无缨橐吾 *L. biceps* Kitam. 101

组 6. 蓝灰组——Sect. 6. *Senecillis* (Gaertn.) Kitam.

98. 全缘橐吾 *L. mongolica* (Turcz.) DC. 103
 99. 大叶橐吾 *L. macrophylla* (Ledeb.) DC. 104

100. 异叶橐吾 <i>L. heterophylla</i> Rupr.	106
101. 黑苞橐吾 <i>L. melanocephala</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	106
102. 网脉橐吾 <i>L. dictyoneura</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	108
103. 芥形橐吾 <i>L. brassicoides</i> Hand.-Mazz.	108
104. 君范橐吾 <i>L. lingiana</i> S. W. Liu	109
105. 阿勒泰橐吾 <i>L. altaica</i> DC.	109
106. 帕米尔橐吾 <i>L. alpigena</i> Pojark.	110
107. 长叶橐吾 <i>L. longifolia</i> Hand.-Mazz.	110
108. 灰苞橐吾 <i>L. chalybea</i> S. W. Liu	111
109. 侧茎橐吾 <i>L. pleurocaulis</i> (Franch.) Hand.-Mazz.	112
110. 黄帚橐吾 <i>L. virgaurea</i> (Maxim.) Mattf.	112
111. 缘毛橐吾 <i>L. liatroides</i> (C. Winkl.) Hand.-Mazz.	115
126. 垂头菊属—— <i>Cremanthodium</i> Benth.	
组 1. 垂头菊组——Sect. 1. <i>Cremanthodium</i>	
系 1. 钟花系——Ser. 1. <i>Campanulata</i> Ling et S. W. Liu	
1. 钟花垂头菊 <i>C. campanulatum</i> (Franch.) Diels	121
2. 裂叶垂头菊 <i>C. pinnatisectum</i> (Ludlow) Y. L. Chen et S. W. Liu	122
系 2. 钝苞系——Ser. 2. <i>Calcicola</i> Ling et S. W. Liu	
3. 黑垂头菊 <i>C. atrocapitatum</i> Good	124
4. 兜鞘垂头菊 <i>C. cucullatum</i> Ling et S. W. Liu	125
5. 长鞘垂头菊 <i>C. calcicola</i> W. W. Smith	125
系 3. 垂头菊系——Ser. 3. <i>Cremanthodium</i>	
6. 红花垂头菊 <i>C. farreri</i> W. W. Smith	126
7. 长柱垂头菊 <i>C. rhodocephalum</i> Diels	126
8. 掌叶垂头菊 <i>C. palmatum</i> Benth.	128
9. 垂头菊 <i>C. reniforme</i> (DC.) Benth.	128
10. 叶状柄垂头菊 <i>C. phyllodineum</i> S. W. Liu	130
11. 叉舌垂头菊 <i>C. thomsonii</i> C. B. Clarke	131
12. 珠芽垂头菊 <i>C. bulbiferum</i> W. W. Smith	131

系4. 尖舌系——Ser. 4. Decaisneana Ling et S. W. Liu

13. 紫茎垂头菊 *C. smithianum* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. 132
 14. 喜马拉雅垂头菊 *C. decaisnei* C. B. Clarke 133
 15. 柠檬色垂头菊 *C. citriflorum* Good 133
 16. 美丽垂头菊 *C. pulchrum* Good 135
 17. 狭舌垂头菊 *C. stenoglossum* Ling et S. W. Liu 136

组2. 羽脉组——Sect. 2. Pinnatinervus Ling et S. W. Liu

系1. 截舌系——Ser. 1. Cuneata Ling et S. W. Liu

18. 细裂垂头菊 *C. dissectum* Griens. 136
 19. 羽裂垂头菊 *C. pinnatifidum* Benth. 137
 20. 矢叶垂头菊 *C. forrestii* J. F. Jeffr. 137
 21. 裂舌垂头菊 *C. trilobum* S. W. Liu 139
 22. 铲叶垂头菊 *C. sino-oblongatum* Good 140

系2. 灰绿系——Ser. 2. Glauca Ling et S. W. Liu

23. 向日垂头菊 *C. helianthus* (Franch.) W. W. Smith 140
 24. 木里垂头菊 *C. suave* W. W. Smith 141
 25. 柴胡叶垂头菊 *C. bupleurifolium* W. W. Smith 141
 26. 短缨垂头菊 *C. brachychaetum* Chang 143
 27. 灰绿垂头菊 *C. glaucum* Hand.-Mazz. 143
 28. 舌叶垂头菊 *C. lingulatum* S. W. Liu 144
 29. 亚东垂头菊 *C. yadongense* S. W. Liu 144
 30. 总状垂头菊 *C. botryocephalum* S. W. Liu 145
 31. 匙叶垂头菊 *C. spatulifolium* S. W. Liu 145

系3. 矩叶系——Ser. 3. Oblongata Ling et S. W. Liu

32. 矮垂头菊 *C. humile* Maxim. 146
 33. 条裂垂头菊 *C. laciniatum* Ling et Y. L. Chen ex S. W. Liu 146
 34. 小叶垂头菊 *C. microphyllum* S. W. Liu 148
 35. 小垂头菊 *C. nanum* (Decne.) W. W. Smith 148
 36. 长柄垂头菊 *C. petiolatum* S. W. Liu 149
 37. 盘花垂头菊 *C. discoideum* Maxim. 149

38. 硕首垂头菊 <i>C. obovatum</i> S. W. Liu	150
39. 毛叶垂头菊 <i>C. puberulum</i> S. W. Liu	152
40. 大理垂头菊 <i>C. delavayi</i> (Franch.) Diels ex Lévl.	152
41. 箭叶垂头菊 <i>C. sagittifolium</i> Ling et Y. L. Chen ex S. W. Liu	153
42. 长舌垂头菊 <i>C. prattii</i> (Hemsl.) Good	153
43. 稻城垂头菊 <i>C. daochengense</i> Ling et S. W. Liu	154
44. 壮观垂头菊 <i>C. nobile</i> (Franch.) Diels ex Lévl.	154
45. 戟叶垂头菊 <i>C. potaninii</i> C. Winkl.	156
46. 仙客来垂头菊 <i>C. cyclaminanthum</i> Hand.-Mazz.	156
47. 方叶垂头菊 <i>C. principis</i> (Franch.) Good	157
48. 显脉垂头菊 <i>C. nervosum</i> S. W. Liu	157
49. 尼泊尔垂头菊 <i>C. nepalense</i> Kitam.	159
50. 紫叶垂头菊 <i>C. purpureifolium</i> Kiatm.	159
51. 变叶垂头菊 <i>C. variifolium</i> Good	160
52. 无毛垂头菊 <i>C. pseudo-oblongatum</i> Good	160
53. 车前状垂头菊 <i>C. ellisii</i> (Hook. f.) Kitam.	161
54. 腺毛垂头菊 <i>C. glandulipilosum</i> Y. L. Chen ex S. W. Liu	162
55. 矩叶垂头菊 <i>C. oblongatum</i> C. B. Clarke	163
56. 宽舌垂头菊 <i>C. arnicoides</i> (DC. ex Royle) Good	164
57. 中甸垂头菊 <i>C. chungtienense</i> Ling et S. W. Liu	164
58. 革叶垂头菊 <i>C. coriaceum</i> S. W. Liu	165

组 3. 平行脉组——Sect. 3. *Parallelinervus* Ling et S. W. Liu

59. 不丹垂头菊 <i>C. bhutanicum</i> Ludlow	166
60. 错那垂头菊 <i>C. conaense</i> S. W. Liu	166
61. 条叶垂头菊 <i>C. lineare</i> Maxim.	168
62. 狭叶垂头菊 <i>C. angustifolium</i> W. W. Smith	169
63. 褐毛垂头菊 <i>C. brunneo-pilosum</i> S. W. Liu	169
64. 膜苞垂头菊 <i>C. stenactinium</i> Diels ex Limpr.	170
中名索引	172
拉丁名索引	176

菊科——COMPOSITAE (4)

8. 千里光族——Trib. Senecioneae Cass.

2. 千里光亚族——Subtrib. Senecioninae Hoffm.

124. 大吴风草属——*Farfugium* Lindl.

Lindl. in Gard. Chron. 4. 1857; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot.

8: 77. 1939 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 16: 179.

1942; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 36.

1968.

多年生草本或常绿多年生草本，有极长的根状茎，颈部略膨大，被一圈密的长毛。茎花葶状，无叶或有少数苞片状叶。叶全部基生，幼时内卷成拳状，被密毛，莲座状，叶柄基部膨大成鞘状，叶片肾形或近圆肾形，叶脉掌状。头状花序辐射状，排列成疏的伞房状花序；总苞钟形，基部有少数小苞片，总苞片2层，覆瓦状排列，外层狭，内层宽，有白色膜质边缘，近等长。花托浅蜂窝状，小孔边缘有齿。边花雌性，舌状，1层；中央花两性，管状，多数，檐部5裂。花药先端附片长圆形，钝圆，基部有尾，花丝光滑。花柱分枝先端圆形，有短毛。冠毛白色，糙毛状，多数。瘦果圆柱形，被成行的短毛。

属模式种：大吴风草 *F. japonicum* (L. f.) Kitam.

单种属，产我国和日本。

本属与橐吾属 *Ligularia* (L.) Cass. 及千里光属 *Senecio* L. 相近。与前者区别是植株具长的根状茎，幼叶内卷；与后者的不同是茎基部被一圈密的长毛，幼叶内卷，基生叶柄有鞘。

1. **大吴风草**(中国高等植物图鉴) 八角乌、活血莲、金钵盂、独角莲、一叶莲、大马蹄香、大马蹄、铁冬苋、马蹄当归(湖北、湖南、福建) 图版 1:1—5

Farfugium japonicum (L. f.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 268. 1939 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 16: 180. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 262. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 38. 1968;中国高等植物图鉴 4: 590. 图 6593. 1975; Kitam. et al. Colour. Ill. Herb. Pl. Jap. 40. t. 12. f. 1. pl. 13: 85. 1978; 台湾植物志 4: 866. 1978. — *Tussilago japonica* L. f. Mant. Pl. 1: 113. 1767. — *Arnica tussilaginea* Burm. f.

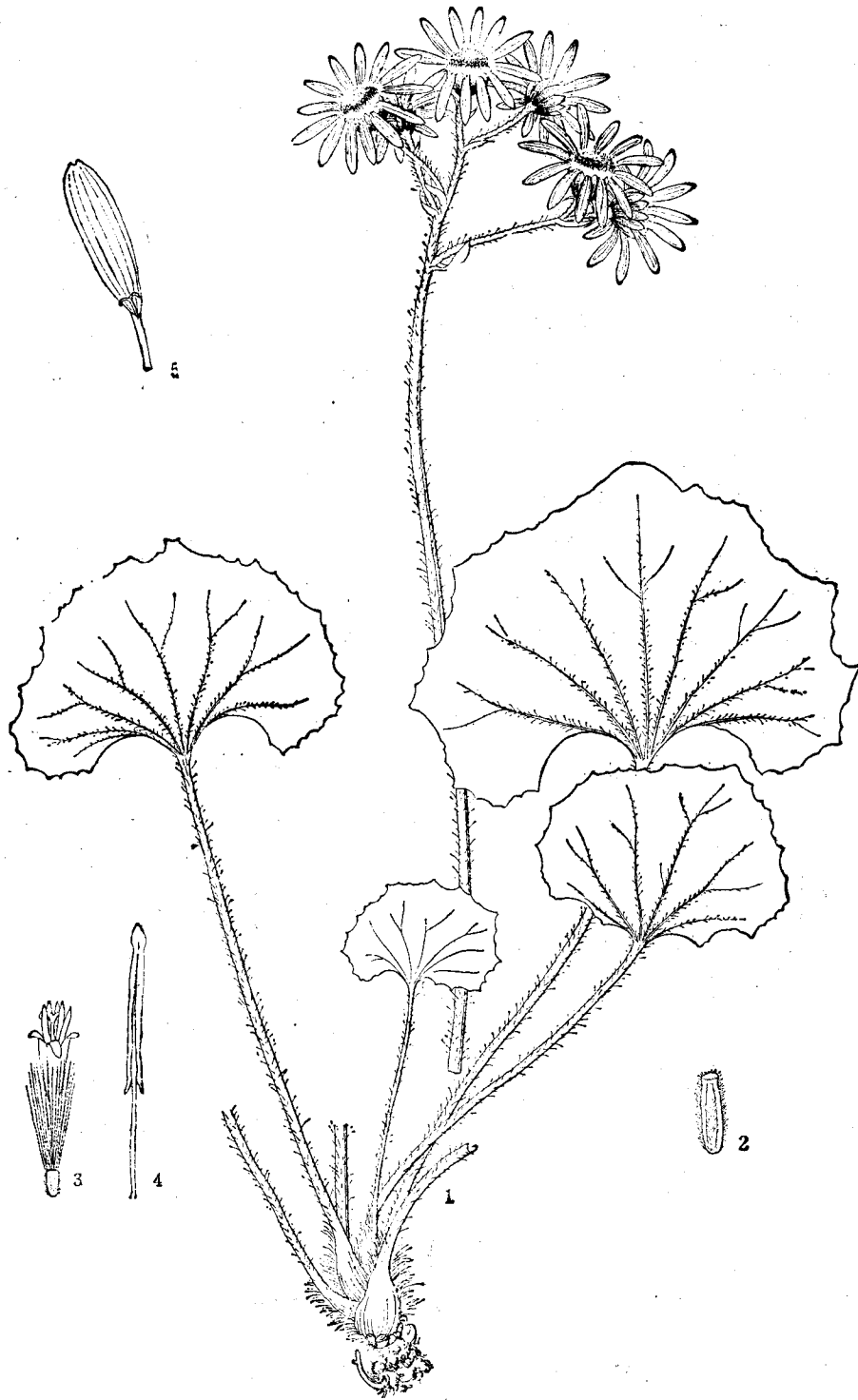
Fl. Ind. 182. 1768. — *Senecio japonicus* Less. Syn. Comp. 392. 1835. — *Ligularia kaempferi* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 77. t. 35. 1832; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 18: t. 5302. 1862. — *Senecio kaempferi* DC. Prodr. 6: 363. 1837; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. 8: 14. 1871; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 454. 1888; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 307. 1892; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 508. 1922; 林谔, 北研丛刊 3: 218. 1935. — *Farfugium grande* Lindl. in Gard. Chron. 4: 1857. — *F. kaempferi* Benth. Fl. Hongk. 191. 1861. — *Senecio tussilagineus* (Burm. f.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 364. 1891. — *Ligularia tussilaginea* (Burm. f.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 18: 52. 1904; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 116. 1938; Dress in Bailey 10: 79. t. 22. 1962. — *Ligularia tussilaginea* var. *formosana* Hayata, Icon. Pl. Formosa 8: 69. 1919; Hand.-Mazz. l. c. 117. — *L. nokozanense* Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formosa, 4: 22. 1928. — *Farfugium tussilagineum* (Burm. f.) Kitam. l. c. 73, 78. 1939. — *F. japonicum* var. *formosum* (Hayata) Kitam. l. c. 16: 182. 1942; H. Koyama, l. c. 2: 28. 1968; 台湾植物志 4: 866. 1978.

多年生茎状草本。根茎粗壮, 直径达 1.2 厘米。花茎高达 70 厘米, 幼时被密的淡黄色柔毛, 后多少脱毛, 基部直径 5—6 毫米, 被极密的柔毛。叶全部基生, 莲座状, 有长柄, 柄长 15—25 厘米, 幼时被与花茎上一样的毛, 后多脱毛, 基部扩大, 呈短鞘, 抱茎, 鞘内被密毛, 叶片肾形, 长 9—13 厘米, 宽 11—22 厘米, 先端圆形, 全缘或有小齿至掌状浅裂, 基部弯缺宽, 长为叶片的 1/3, 叶质厚, 近革质, 两面幼时被灰色柔毛, 后脱毛, 上面绿色, 下面淡绿色; 茎生叶 1—3, 苞叶状, 长圆形或线状披针形, 长 1—2 厘米。头状花序辐射状, 2—7, 排列成伞房状花序; 花序梗长 2—13 厘米, 被毛; 总苞钟形或宽陀螺形, 长 12—15 毫米, 口部宽达 15 毫米, 总苞片 12—14, 2 层, 长圆形, 先端渐尖, 背部被毛, 内层边缘褐色宽膜质。舌状花 8—12, 黄色, 舌片长圆形或匙状长圆形, 长 15—22 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端圆形或急尖, 管部长 6—9 毫米; 管状花多数, 长 10—12 毫米, 管部长约 6 毫米, 花药基部有尾, 冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形, 长达 7 毫米, 有纵肋, 被成行的短毛。 花果期 8 月至翌年 3 月。

产湖北、湖南、广西、广东、福建、台湾。生于低海拔地区的林下, 山谷及草丛。也栽培于国内外的一些植物园中和家庭中。在日本(模式标本产地)常见, 野生或栽培。

本种的叶从近全缘, 有小尖齿、缺刻状齿、棱角状至掌状浅裂, 其间并无间断。因此, 以边缘棱角状或掌状浅裂作为唯一的划分种下等级的标准显然是不合适的, 所以合并了前人的两个变种。

本种早在 1856 年就由 Fortune 从我国清朝政府的花园中引至英国栽培, 并选出了一些栽培品种。



1—4.大吴风草 *Farfugium japonicum* (L. f.) Kitam:
1.植株, 2.瘦果, 3.管状花, 4.花药, 5.舌状花。(刘进军绘)

本种根含千里光酸(二甲基丙烯酸),主治咳嗽、咯血、便血、月经不调、跌打损伤、乳腺炎。叶含挥发油约1%,主要成分为乙烯醛,用于杀虫。

125. 橐吾属——*Ligularia* Cass.*

Cass. in Bull. Soc. Philom. 198. 1816, non Duval 1809, nom. cons. et in Dict. Sci. Nat. 26: 401. 1823; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 95. 1938.——*Senecio* Sect. *Ligularia* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 449. 1873, p. p.; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 279. 1892.——*Ligularia* Subgen. *Ligularia* Pojark. in Fl. URSS 26: 797. 1961.

多年生草本。根茎极短,从不伸长。根肉质或草质,粗壮或纤细,光滑或有时被密短毛。茎直立,常单生,自丛生叶丛的外围叶腋中抽出,当年开花后死亡。幼叶外卷。不育茎的叶丛生(丛生叶),发达,具长柄,基部膨大成鞘,叶片肾形、卵形、箭形、戟形或线形,叶脉掌状或羽状,稀为掌式羽状;茎生叶互生,少数,叶柄较短,常具膨大的鞘,叶片多与丛生叶同形,较小。头状花序辐射状或盘状,大或极小,排列成总状或伞房状花序或单生。总苞狭筒形、钟形、陀螺形或半球形,基部有少数或多数小苞片(小外苞片),总苞片2层,分离,覆瓦状排列,外层窄,内层宽,常具膜质边缘,或1层,合生,仅顶端具2—5齿。花托平,浅蜂窝状。边花雌性,舌状或管状,花冠有时缺如;中央花两性,管状,檐部5裂。花药顶端三角形或卵形,急尖,基部钝,无尾,花丝光滑,近花药处膨大。花柱分枝细,先端钝或近圆形。瘦果光滑,有肋。冠毛2—3层,糙毛状,长或极短,稀无冠毛。

属模式种: 橐吾 *L. sibirica* (L.) Cass.

全属约130种,绝大多数种类产亚洲,仅2种分布于欧洲,另有齿叶橐吾 *L. dentata* (A. Gray) Hara 在英国有栽培或逸生。我国有111种,大部分种类集中于西南山区。

本属一些种类的根含橐吾醚、橐吾醚醇、橐吾醇、艾里橐吾醇、橐吾酮、橐吾内酯等化学成分,并以紫菀或山紫菀之名入药。主治支气管炎、哮喘、肺结核、咯血等症。

分种检索表

1. 头状花序排列成伞房状或复伞房状聚伞花序,稀单生。(伞房组 Sect. *Corymbosae* (Franch.) Hand.-Mazz.)
 2. 叶脉掌状,具3—9条主脉;苞片卵形至线形;冠毛与管状花花冠或仅与花冠管部等长。
 3. 头状花序连同舌状花直径3—12厘米;总苞半球形或宽钟形,宽(7)10—30毫米;舌状花多数,舌

* 本属的拉丁名为保留属名(国际植物命名法规,1959年8月,蒙特利尔)。

片较长而宽。

4. 叶肾形或卵状肾形, 边缘具齿或掌状分裂; 小苞片 2—4。

5. 总苞片呈紧密的覆瓦状排列, 不开展, 内层背部隆起, 两侧有脊, 边缘宽膜质; 冠毛红褐色。

6. 总苞半球形, 宽大于长, 长 15—25 毫米, 宽 18—30 毫米; 舌状花的舌片长 4—6.5 厘米。

7. 叶仅边缘有齿; 冠毛与管状花花冠等长 1. 齿叶橐吾 *L. dentata* (A. Gray) Hara

7. 叶掌状 3—5 全裂; 冠毛与管状花的管部等长 2. 大头橐吾 *L. japonica* (Thunb.) Less.

6. 总苞宽钟形, 长 10—14 毫米, 宽 7—18 毫米; 舌状花的舌片长 15—30 毫米。

8. 头状花序 1 至多数; 总苞长大于宽, 总苞片先端钝, 宽三角形, 背部光滑或有疏的白色柔毛; 冠毛与管状花花冠等长 3. 鹿蹄橐吾 *L. hodgsonii* Hook.

8. 头状花序 2—4; 总苞长宽近相等与宽大于长; 总苞片先端急尖, 背部被褐色有节短柔毛; 冠毛比管状花管部稍长 4. 乌苏里橐吾 *L. calthifolia* Maxim.

5. 总苞片呈疏松的覆瓦状排列, 开展, 背部不隆起, 无脊, 仅内层边缘狭膜质; 冠毛黄白色或紫褐色。

9. 冠毛黄白色与管状花花冠等长。

10. 总苞宽 10—20 毫米, 总苞片被毛。

11. 茎上部被黄色有节短柔毛; 总苞片被白色柔毛 5. 垂头橐吾 *L. cremanthodioides* Hand.-Mazz.

11. 茎上部及总苞片被黑色有节短柔毛 6. 黑毛橐吾 *L. retusa* DC.

10. 总苞宽 10—12 毫米, 总苞片光滑; 茎上部被白色柔毛 7. 康定橐吾 *L. kangtingensis* S. W. Liu

9. 冠毛紫褐色与管状花管部等长或较短; 茎上部被紫褐色有节短柔毛 8. 紫缨橐吾 *L. phoenicochaeta* (Franch.) S. W. Liu

4. 叶卵形, 基部心形或近圆形, 边缘具整齐的尖锯齿; 头状花序 3—5, 总苞宽钟形, 具多数小苞片; 冠毛黄色与管状花花冠等长; 舌状花的舌片披针形, 先端渐尖 9. 梨叶橐吾 *L. pyrifolia* S. W. Liu

3. 头状花序小, 连同舌状花直径不超过 2 厘米; 总苞狭钟形或狭筒形, 宽 2—7 毫米; 若总苞宽, 则头状花序无舌状毛。

12. 头状花序有少数舌状花, 舌片大都稍伸出总苞之外, 稀较长而分裂。

13. 舌状花的舌片长 10—15 毫米, 2—5 深裂至全裂, 稀不分裂。

14. 头状花序具 10—15 个小花; 总苞宽 4—6 毫米, 总苞片 7—10; 舌状花 3—5, 舌片 3—5 全裂, 裂片线状 10. 裂舌橐吾 *L. stenoglossa* (Franch.) Hand.-Mazz.

14. 头状花序具 5—7 个小花; 总苞宽 2—3 毫米, 总苞片 5; 舌状花 1—2, 舌片 2—3 深裂或全缘 11. 疏舌橐吾 *L. oligonema* Hand.-Mazz.

13. 舌状花的舌片长 4—7 毫米, 不分裂, 先端有 2—3 齿或舌状花近似管状。

15. 头状花序有 2—5 个小花; 总苞宽 2—3 毫米, 光滑; 舌状花常 1 个, 近似管状, 仅一侧开裂, 与管状花等长 12. 隐舌橐吾 *L. franchetiana* (Lévl.) Hand.-Mazz.

15. 头状花序有 5—10 个小花; 总苞宽 4—7 毫米, 被有节短柔毛或近光滑; 舌状花 1—6。

16. 全部总苞片线状披针形, 先端渐尖, 弯曲; 舌状花 1 个, 与管状花等长, 舌片小而窄; 管状花完全伸出总苞之外, 冠毛褐色与花冠管部等长