

产东北各地及河北雾灵山。生长于草地、柞木林内及水甸子。模式标本采自雾灵山莲花池。

76. 当归属——*Angelica* L.

L. Sp. Pl.ed. 1:250.1753.

二年生或多年生草本,通常有粗大的圆锥状直根。茎直立,圆筒形,常中空,无毛或有毛。叶三出式羽状分裂或羽状多裂,裂片宽或狭,有锯齿、牙齿或浅齿,少为全缘;叶柄膨大成管状或囊状的叶鞘。复伞形花序,顶生和侧生;总苞片和小总苞片多数至少数,全缘,稀缺少;伞辐多数至少数;花白色带绿色,稀为淡红色或深紫色;萼齿通常不明显;花瓣卵形至倒卵形,顶端渐狭,内凹成小舌片,背面无毛,少有毛;花柱基扁圆锥状至垫状,花柱短至细长,开展或弯曲。果实卵形至长圆形,光滑或有柔毛,背棱及中棱线形、肋状,稍隆起,侧棱宽阔或狭翅状,成熟时两个分生果互相分开;分生果横剖面半月形,每棱槽中有油管1至数个,合生面有油管2至数个。胚乳腹面平直或稍凹入;心皮柄2裂至基部。

本属约80种,大部分产于北温带和新西兰。我国有26种5变种1变型,分布于南北各地,主产东北、西北和西南地区。

本属中有很多药用植物,常用中药如当归、白芷、独活。有些种类可作食用或饲料,也可提取芳香油。

本属模式种: 林当归 *Angelica silvestris* L.

分 种 检 索 表

1. 基生叶多为一回羽状全裂或三出式二回羽状分裂。

2. 末回裂片深裂;果实椭圆形至卵圆形,长2—4毫米,宽1.5—3毫米,油管明显,黑褐色,扁而宽。

3. 叶片一回羽状全裂,裂片3—9,阔卵形或卵状披针形,长4—9厘米,宽0.8—2.5厘米,仅顶部裂片3深裂……………1b. 东北长鞘当归 *A. cartilaginomarginata* (Makino) Nakai var. *matsumurae* (de Boiss.) Kitagawa

3. 叶片三出式二回羽状分裂(有时下部叶非三出式),二回羽片5—7,长圆形,长5—6.5厘米,宽2—3厘米,边缘多2—3深裂……………

……………1c. 骨缘当归 *A. cartilaginomarginata* (Makino) Nakai var. *foliosa* Yuan et Shan

2. 末回裂片浅裂,果实长圆形,长3—6毫米,宽3—5毫米,油管狭长,不明显。

4. 茎高60—130厘米;羽片3,末回裂片长7—13厘米,宽5—9厘米,边缘有不整齐的粗锯齿,质薄……………2. 秦岭南当归 *A. tsinlingensis* K. T. Fu

4. 茎高30—90厘米;羽片具5—9小叶,末回裂片长1.5—4厘米,宽1—2厘米,边缘锯齿钝圆,质厚;果实具宿存的紫褐色扁平花柱基……………3. 青海当归 *A. nitida* Wolff

1. 基生叶二至三回三出式羽状分裂。

5. 无总苞片。

6. 分生果棱槽中的油管黑褐色, 宽扁, 显著地比背棱宽。

7. 茎无毛; 叶柄基部膨大成椭圆形的鞘, 开展, 外面无毛 4. 黑水当归 *A. amurensis* Schischk.7. 茎有柔毛; 叶柄基部膨大成椭圆状披针形的长叶鞘, 抱茎, 几不开展, 外面密生短毛 5. 狭叶当归 *A. anomala* Ave-Lall.

6. 分生果棱槽中的油管不明显, 比背棱狭。

8. 伞幅14—21, 根颈部有细密环纹 6. 峨眉当归 *A. omeiensis* Yuan et Shan

8. 伞幅20—60, 根颈部无细密环纹。

9. 叶轴密被柔毛, 叶片长30—35厘米, 末回裂片形状变化大, 长圆状卵形至近圆形, 长2.5—6厘米 7. 东川当归 *A. duclouxii* Fedde ex Wolff9. 叶轴无毛, 叶片长10—20厘米, 末回裂片卵状长圆形至披针形, 长1.5—3.5厘米 8. 丽江当归 *A. likiangensis* Wolff

5. 有总苞片。

10. 花瓣背面有硬毛; 分生果侧棱木栓质, 棱槽中有油管2—3, 合生面油管7—8, 生长于海滨地区 9. 滨当归 *A. hirsutiflora* Liu, Chao et Chuang

10. 花瓣无毛; 分生果侧棱非木栓质, 不生长于海滨地区。

11. 茎顶部叶鞘为囊状或阔兜状。

12. 花有萼齿; 分生果棱槽中有油管1—3, 合生面油管4—6。

13. 花瓣紫色, 茎通常紫色 10a. 紫花前胡 *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. f. *decursiva*13. 花瓣白色, 茎通常绿色 10b. 鸭巴前胡 *A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. f. *albiflora* (Maxim.) Nakai

12. 花无萼齿; 分生果棱槽中有油管1—2, 合生面油管4。

14. 茎上部叶鞘阔兜状, 抱茎 11. 林当归 *A. silvestris* L.

14. 茎上部叶鞘囊状。

15. 花紫色; 根无香味 12. 朝鲜当归 *A. gigas* Nakai

15. 花白色或黄绿色。

16. 高大草本, 茎高1—2.5米, 粗3—8厘米; 小总苞片线状披针形; 分生果棱槽中油管1, 合生面油管2。

17. 茎高1.5—2.5米, 基部粗5—8厘米, 茎及叶鞘常带紫色。

18. 子房及果实无毛或偶有短毛 13a. 白芷 *A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. var. *dahurica*18. 子房及果实有毛 13b. 台湾独活 *A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. var. *formosana* (de Boiss.) Yen

17. 茎高1—1.5米, 基部粗3—5厘米, 茎及叶鞘常带黄绿色。

19. 根长圆锥形, 上部近方形, 表面灰棕色, 有多数较大的皮孔样横向突起, 或排列成四纵行, 断面白色, 粉性大 13c. 杭白芷 *A. dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. *hangbaizhi* Hort.

19. 根圆锥形, 表面灰黄色至黄棕色, 皮孔样的横向突起散生, 油性较大

-13d. 祁白芷 *A. dahurica*
(Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. qibaizhi Hort.
16. 茎高1—2米, 粗至1.5厘米; 小总苞片阔披针形, 顶端有长尖; 分生果棱槽中有油管1—3, 合生面油管2—6
- 14. 重齿当归 *A. biserrata* (Shan et Yuan) Yuan et Shan
11. 茎顶部叶鞘非囊状或阔兜状。
20. 花有萼齿。
21. 叶轴及小叶柄膝曲或反卷..... 15. 拐芹 *A. polymorpha* Maxim.
21. 叶轴及小叶柄不膝曲或反卷。
22. 末回裂片阔卵形, 3深裂至中部, 叶两面沿叶脉被短毛; 分生果侧棱有明显的边缘; 花序梗长8—16厘米..... 16. 隆萼当归 *A. oncosepala* Hand. -Mazz.
22. 末回裂片卵形至长圆状披针形; 分生果侧棱无边缘。
23. 植株较粗壮, 高0.4—1米; 伞辐9—30; 根有浓郁香气.....
- 17. 当归 *A. sinensis* (Oliv.) Diels
23. 植株较细, 高0.3—0.5米; 伞辐20—50
- 18. 太鲁阁当归 *A. tarokoensis* Hayata
20. 花无萼齿。
24. 叶片有卷缩的棕色毛或粗硬毛。
25. 叶片至少沿中脉和侧脉有卷缩的棕色毛
- 19a. 玉山当归 *A. morrisonicola* Hayata var. *morrisonicola*
25. 叶片两面密被粗硬毛
- 19b. 南湖当归 *A. morrisonicola* Hayata var. *nanhutashanensis* Liu, Chao et Chuang
24. 叶片不具卷缩的棕色毛或糙硬毛。
26. 二回羽片具小叶片3—5。
27. 小叶片3, 狭长披针形, 顶端有长尖; 分生果棱槽中有油管1—3, 合生面油管3—6.....
- 20. 长尾叶当归 *A. longicaudata* Yuan et Shan
27. 小叶片3—5, 宽卵形; 分生果棱槽中有油管1, 合生面油管2; 根长至50厘米, 具细密横纹.....
- 21. 三小叶当归 *A. ternata* Regel et Schmalh.
26. 二回羽片具小叶或5个裂片以上。
28. 茎有纵深沟纹, 密被粗短毛; 伞辐60—80.....
- 22. 茂汶当归 *A. maowenensis* Yuan et Shan
28. 茎光滑无毛或具浅沟纹。
29. 分生果狭长圆形, 棱槽中有油管3—4, 合生面油管4—8
- 23. 东当归 *A. acutiloba* (Sieb. et Zucc.) Kitagawa
29. 分生果非狭长圆形, 棱槽中有油管1, 合生面油管2—4。
30. 茎近实心; 根皮多为黑褐色, 易剥落; 叶近革质, 有光泽; 分生果合生面有油管4.....
- 24. 金山当归 *A. valida* Diels
30. 茎中空; 根皮非黑色, 不易剥落; 叶非革质; 分生果合生面有油管2。
31. 二回羽片有排列较疏远的小叶片; 分生果卵圆形, 侧棱较果体宽。
32. 叶末回裂片披针形至宽披针形, 长2.5—4厘米, 宽1—2厘米, 边缘有细密锯齿; 有小总苞片6—10.....
- 25. 疏叶当归 *A. laxifoliata* Diels

32. 叶末回裂片长圆形至椭圆形, 长5—10厘米, 宽4—6厘米, 边缘有镰刀状深锯齿; 无小总苞片…………… 26. 大叶当归 *A. megaphylla* Diels
31. 羽片上的小叶片排列紧密; 分生果侧棱较果体狭。
33. 小叶片卵形至卵状披针形, 常3裂至3深裂, 边缘有缺刻状锯齿, 齿端尖, 有缘毛; 伞辐在20以下…………… 27. 福参 *A. morii* Hayata
33. 小叶片长圆形至长卵形, 边缘锯齿不呈缺刻状, 无缘毛, 伞辐在20以上。
34. 小叶片长卵形, 常3深裂, 上部边缘有粗锯齿3—5, 下部全缘; 果实长圆形, 长5—7毫米, 宽3—4毫米, 棱槽中油管不明显…………… 28. 牡丹叶当归 *A. paeoniifolia* Shan et Yuan
34. 小叶片长圆形, 基部下延, 边缘有内曲的锯齿, 齿端有暗紫色短尖头; 果实卵圆形, 长4—5毫米, 宽3—4毫米, 棱槽中油管明显, 条状, 深褐色…………… 29. 管鞘当归 *A. pseudoselinum* de Boiss.

✓ 1. 长鞘当归(南京中山植物园论文集)

Angelica cartilaginomarginata (Makino) Nakai, Fl. Kor. 1:269. 1909; Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 7:243. 1936. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 474. 1979; Ohwi Fl. Jap. 858. 1953. — *Peucedanum cartilaginomarginata* Makino mss. ex Nakagawa in Tokyo Bot. Mag. 8: 54. 1899, nom. nud. — *Peucedanum cartilaginomarginata* Makino ex Yabe, Rev. Umbell. Jap. 100. f. 100. 1902; Hiroe et Constance, Umbell. Jap. 131.f. 70. 1958. — *Pimpinella cartilaginomarginata* (Makino) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90: 289. 1927.

✓ 1a. 长鞘当归(原变种)

var. *cartilaginomarginata*

原产日本, 分布于朝鲜。我国未见分布。

✓ 1b. 东北长鞘当归(东北草本植物志) 长鞘独活(东北植物检索表) 图版5: 1—4

var. *matsumurae* (de Boiss.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12: 244. 1935 et in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 16. pl. II. f. 2. 1936; 东北草本植物志 6: 256. 图105. 1977; Kitagawa Neo-Lineam. Fl. Mansh. 474. 1979; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 5. fig. 1.1—4. — *Sium matsumurae* de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (3): 954. 1903. — *Angelica crucifolia* Komarov in Act. Hort. Petrop. 25: 170. 1905 (Fl. Mansh. 3 1905). — *Peucedanum crucifolium* (Komarov) de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (8): 643. 1908.

二年生草本。根纺锤形, 略分枝, 茎直立, 常单一, 高0.5—1.5米, 圆柱形, 有细条纹, 光滑无毛, 径约0.5厘米, 上部叉状分枝。基生叶及下部茎生叶的叶柄略膨大成长鞘状, 鞘长至5厘米, 基部抱茎, 背面近无毛或稀被短毛; 叶片卵形至长卵形, 一回羽状全裂, 具羽片3—9对, 最下的1对羽片有短柄或无柄, 有时基部再2—3裂, 顶部裂片3分裂, 裂片阔