

产四川(茂汶)。生长于海拔 2 600—3 400 米的高山阳坡、路旁、草丛或灌丛中。模式标本采自茂汶。

本种与疏叶当归 *A. laxifoliata* Diels 相似, 区别在于本种茎下部有较密的粗短白毛; 叶的末回裂片长圆形至椭圆形, 边缘有浅钝锯齿, 背面有疏散的白色短毛, 叶的基部下延成翅状; 伞辐(40—)60—80; 果实合生面有油管 3—4, 少为 2。

23. 东当归 延边当归、日本当归(吉林) 图版 21

Angelica acutiloba (Sieb. et Zucc.) Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 51: 658. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 682. 1965; Hiroe et Constance, Umbell. Jap. 105, f. 53. 1958; 东北草本植物志6: 256. 1977; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983.: 12. — *Ligusticum acutilobum* Sieb. et Zucc., Pl. Jap. Fam. Nat. 2: 203. 1845; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 332. 1888; de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(3): 953, 956. 1903; Diels, Fl. Tsin Ling Shan, 83. 1905; Makino, Ill. Fl. Jap. 273. 1953.

多年生草本。根长 10—25 厘米, 径 1—2.5 厘米, 有多数支根, 似马尾状, 外表皮黄褐色至棕褐色, 气味浓香。茎充实, 高 30—100 厘米, 绿色, 常带紫色, 无毛, 有细沟纹。叶一至二回三出羽状分裂, 膜质, 上表面亮绿色, 脉上有疏毛, 下表面苍白色, 末回裂片披针形至卵状披针形, 3 裂, 长 2—9 厘米, 宽 1—3 厘米, 无柄或有短柄, 先端渐尖至急尖, 基部楔形或截形, 边缘有尖锐锯齿; 叶柄长 10—30 厘米, 基部膨大成管状的叶鞘, 叶鞘边缘膜质; 茎顶部的叶简化成长圆形的叶鞘。复伞形花序, 花序梗、伞辐、花柄无毛或有疏毛, 花序梗长 5—20 厘米; 总苞片 1 至数个, 有时无, 线状披针形或线形, 长 1—2 厘米; 小总苞片 5—8, 线状披针形或线形, 无毛, 长 5—15 毫米, 常比花长; 小伞花序有花约 30 朵; 花白色; 萼齿不明显; 花瓣倒卵形至长圆形; 子房无毛; 花柱长为花柱基的 3 倍。果实狭长圆形, 略扁压, 长 4—5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 背棱线状, 尖锐, 侧棱狭翅状, 较背棱宽, 较果体狭, 棱槽内有油管 3—4, 合生面油管 4—8。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

模式标本产于日本中部横须贺近郊。

我国吉林省延边朝鲜族自治州的延吉、珲春、和龙等县栽培作“当归”使用已有长久的历史。日本和朝鲜以本种称当归, 栽培入药。功效与我国产当归类似, 主治月经不调, 经来腹痛, 腰痛、崩漏, 大便干燥, 痢疾腹痛等症。

24. 金山当归(四川南川) 乌独活、岩当归、防风草(南川), 叉风、尖头叉风(四川武隆) 图版 22

Angelica valida Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 501. 1901; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 12.

多年生草本, 高 30—60 厘米。根圆锥形, 表皮黑褐色至黄棕色, 常易剥脱, 长 8—15 厘米, 径 0.8—2 厘米。茎单生, 近实心, 稍带紫色, 有细沟纹, 光滑无毛, 仅上部被密短细毛。



金山当归 *Angelica valida* Diels: 1.根部, 2.基生叶, 3.果序, 4.分生果, 5.分生果横剖面。(陈荣道绘)

茎生叶为三出式二回羽状复叶，叶柄长达 20 厘米；茎生叶为三出式一至二回羽状复叶，轮廓为宽卵形，长 10—20 厘米，宽 11—17 厘米；叶柄长 5—8 厘米，基部稍膨大成长管状叶鞘，半抱茎，鞘部开口，背面密生柔毛；茎顶部叶简化成鞘状，顶端有 3 深裂的小叶片，末回裂片卵圆形或长圆形，近革质，有光泽，顶端渐尖至长尖，基部钝圆，通常 1—2 深裂，无柄或有时有短柄，边缘具圆钝浅齿，两面沿叶脉密被刚毛。复伞形花序直径达 15 厘米；花序梗长 2—6 厘米；伞辐(25)30—55；总苞片 1—3，早落；小伞花序有花 30—40；小总苞片 8—10，钻形，有缘毛，比花柄长；花白色；无萼齿；花瓣倒心形，基部渐狭，顶端有内凹的小舌片。果实椭圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，侧棱狭翅状，比果体狭，背棱线形，隆起，分生果棱槽内有油管 1，合生面油管 4。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产四川南部地区。生长于阴湿山坡草丛及石缝中。模式标本采自南川。

25. 疏叶当归(南京中山植物园论文集) 红果当归(药学学报)，骚羌活(四川茂汶)，猪独活(四川阿坝) 图版 23

Angelica laxifoliata Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 499. 1901; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 435. 1906 et in Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 296. 1915; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 12. — *Angelica erythrocarpa* Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 316. 1926; Sheh et al. in Act. Pharmaceut. Sin. 13(5): 331. f. 26. 1966, syn. nov.

多年生草本。根圆柱形，单一或稍有分枝，长 7—18 厘米，基部粗 1—2 厘米，灰黄色，微有香气。茎高 30—90 厘米，有时达 150 厘米，粗 4—7 毫米，绿色或带紫色，光滑无毛。基生叶及茎生叶均为二回三出式羽状分裂，叶片长 12—17 厘米，宽 10—12 厘米，有排列较疏远的小叶片 3—4 对，叶柄长 5—10 厘米，下部叶柄长达 30 厘米，叶鞘长 4—7 厘米，伸展，半抱茎，边缘膜质；茎顶端叶简化成长管状的膜质鞘，光滑无毛；末回裂片披针形至宽披针形，膜质，长 2.5—4 厘米，宽 1—2 厘米，基部钝圆形至楔形，无柄，顶端渐尖，边缘有细密锯齿，齿端有短尖头，背面粉绿色，网状脉细而明显，两面均光滑无毛，或脉上有时有微毛。复伞形花序顶生，直径 5—7(—10) 厘米，花序梗及伞辐有细棱，棱上有短柔毛；伞辐 30—50，长约 2.5—4 厘米，果期长达 9 厘米，总苞片 3—9，披针形，带紫色，有缘毛；小伞形花序有花 10—35，小总苞片 6—10，长披针形，有缘毛；无萼齿，花瓣白色，倒心形，基部渐狭，顶端内折，花柱基扁平，略凸出。果实卵圆形，长 4—6 毫米，宽 3—5 毫米，黄白色，边缘常带紫色或紫红色，无毛，背棱和中棱线形，稍隆起，侧棱翅状，厚膜质，较果体宽，棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 7—9 月。果期 8—10 月。

产甘肃南部秦岭山区、四川西部和东北部大巴山区。生长于海拔 2 300—3 000 米的山坡草丛中。模式标本采自四川茂汶杂谷脑。

四川阿坝藏族自治州有些地区用根称“猪独活”入药，也有用嫩叶作猪饲料的。

26. 大叶当归(新拟) 图版 24