

1959; Kitagawa in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5(1): 6. 1960; Gorov. Umbell. Primor et Priamur. 134. f. 83, 84. 1966. — *Angelica cartilaginomarginata* Nakai var. *maitsukurtae* auct. non Kitagawa: 东北植物检索表 248. 图 78-3. 1959.

多年生草本。根粗大，纺锤形至圆柱形，常分枝，长达 20 厘米，径 0.6—3 厘米，表皮黄褐色至灰褐色。茎高 80—150 厘米，基部径 1—2 厘米，有细沟纹，带紫色，被短毛。基生叶开展，几贴伏地面，三回羽状全裂；茎生叶二至三回羽状全裂，叶片轮廓为卵状三角形，长 15—20 厘米，宽 8—15 厘米，有一回羽片 2—4 对；叶柄比叶片短，基部膨大成长椭圆状披针形的叶鞘，抱茎，几不开展，外面密生短毛，末回裂片椭圆形至披针形，长 2—4 厘米，宽 0.3—1.5 厘米，有时 3 裂，渐尖至急尖，基部一般不下延或稍下延成翅状，无柄或有柄，边缘具尖锐细锯齿，并有白色软骨质边缘；茎上部叶的叶柄全部成长圆筒状的鞘，不膨大，贴伏抱茎，带紫色。复伞形花序，花序梗、伞辐和花柄均密生短糙毛；花序梗长 5—20 厘米，伞辐 20—45，开展，上举；无总苞或 1 片早落；小总苞片 3—7，线状锥形，膜质，被短毛；小伞形花序有花 20—40；花白色，萼齿不明显，花瓣倒卵形，花柱比短圆锥状的花柱基长 2 倍。果实长圆形至卵形，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，背棱线形，隆起，侧棱宽翅状，与果体近等宽，但显著地比背棱宽；棱槽内有油管 1，黑褐色，合生面油管 2，油管宽而扁。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林和内蒙古。生长于山坡、路旁、草地、林缘、水溪旁、阔叶林下和石砾质河滩上。分布于朝鲜、苏联西伯利亚东部。模式标本产额尔古纳河。

根药用，黑龙江省依兰县一带曾用以代替独活（香大活），称为“水大活”，但根部的辣香气较薄，质量较次。

Nakai 1914 年发表在朝鲜北部发现的新种 *A. jaluana* 时，指出该种与 *A. anomala* Ave-Lall. 的区别在于伞辐和幼果有毛，而 *A. anomala* 无毛。伞形科植物的果实在不同发育阶段上被毛的程度往往不同，经常开始被毛，以后脱落。根据对我国东北产 *A. anomala* 的标本观察，在同株植物上有的幼果被毛，有的无毛。因此，仅以幼果被毛程度不同而另立新种，根据是不足的。有些学者认为 *A. jaluana* 的上部叶鞘为长圆状披针形，不膨大，贴茎，背面有短毛，而这恰是 *A. anomala* 的鉴别特征。

据国内各种中草药书籍的报道，多将中药川白芷的原植物订名为 *A. anomala*，但其记述和附图都与本种不符。经鉴定川白芷的原植物为杭白芷 *A. dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. f. cv. *hangbaizhi* Hort. 有关内容参见该种的记载。

6. 峨眉当归(中草药) 羌活、野当归、岩白芷、骚羌活(峨眉山)、当归(雷波县)、香白芷(茂汶) 图版 9

Angelica omeiensis Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 6. fig. 2.

多年生草本。根粗大，圆锥形，单一或 2 至数个分枝，黄棕色至土黄色，根头部有细密



峨眉山当归 *Angelica omeiensis* Yuan et Shan 1.根, 2.叶片, 3.花序, 4.分生果, 5.分生果横剖面。(陈荣道绘)

的环纹,有特异气味。茎直立,高 1.2—2.5 米,中空,常带紫色,基部径 1.2—1.5 厘米,有纵沟纹,光滑无毛或上部有稀疏短毛。叶柄长 5—15 厘米,基部膨大成带紫色的膜质叶鞘,贴茎,光滑无毛;叶片轮廓为长卵状三角形,长 10—18 厘米,宽 5—12 厘米,二至三回羽状分裂,光滑或仅表面的主脉上有短毛,叶轴及小叶柄偶有反转或扭曲;基生叶的末回裂片长圆形,长 3—5.5 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,基部多有不等的 2 深裂,边缘有长短不等的深锯齿。茎生叶的末回裂片长圆形至菱状长圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 0.7—1.0 厘米,边缘锯齿状,有齿尖,顶端的小叶有长尾尖。复伞形花序直径 3—6 厘米,少数达 8 厘米,花序梗、伞辐及花柄有短糙毛,花序梗长 4—7 厘米,伞辐 14—18(—21),长 2—5 厘米,开展;无总苞片;小伞形花序有花 15—23(—27)朵;小总苞片 5—12,长钻形;花黄绿色,无萼齿,花瓣卵圆形,顶端稍内凹,花柱长而叉开,花柱基圆柱形。果实近圆形至阔卵形,长 4—7 毫米,宽 3.5—6 毫米,背棱隆起,线形,尖锐、侧棱翅状,厚膜质,与果体近等宽或略宽,棱槽内有油管 1,合生面油管 2。花期 6—8 月,果期 8—11 月。

产四川(峨眉、天全、宝兴、马边、茂汶、冕宁、洪溪、雷波、越西等县)。生长于海拔 2 100—3 000 米的高山的山坡、林下、阴湿草地、林缘、溪涧阔叶林下。模式标本采自峨眉。

本种与当归 *A. sinensis* (Oliv.) Diels 近似,不同点在于根多单一,气味弱;花无萼齿;果实近圆形至阔卵形,长 4—5 毫米,宽 3.5—5 毫米,侧棱翅状,厚膜质。

7. 东川当归(云南种子植物名录) 图版 10: 1—3

Angelica duclouxii Fedde ex Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 28: 111. 1930.

多年生高大草本。茎圆柱形,有纵条棱,幼时被长柔毛。基生叶未见;茎中、下部叶具柄,柄长 10 厘米,两侧翅状,基部具狭长形叶鞘,密被柔毛;叶片轮廓宽卵形,长 30—35 厘米,三回三出式羽状分裂,叶轴密被柔毛,一回羽片 4 对,具长柄,末回裂片近于无柄,长 2.5—6 厘米,宽 1.7—4.5 厘米,形状变化大,长圆状卵形至近圆形,不裂或 2—3 裂,边缘具细圆锯齿,两面沿叶脉被柔毛;茎上部叶逐渐简化,叶片小,一回羽状分裂。复伞形花序顶生和侧生,花序梗长 4—6 厘米,密被柔毛;总苞片无;伞辐约 50,长 3—10 厘米,不等长,一侧密被毛;小总苞片 7—8,线状披针形,长 4—6 毫米,边缘疏生毛;小伞形花序花多数,花柄长 4—10 毫米;萼齿不显著;花瓣白色,倒心形,顶端微凹,内曲;花柱基扁圆锥形,花柱短。据原始文献记载,分生果稍两侧扁压,边缘具狭翅。花期 8 月。

产云南。模式标本采自东川。

8. 丽江当归(云南种子植物名录) 图版 10: 4—7

Angelica likiangensis Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 28: 110. 1930.

多年生草本,高 80—100 厘米,根褐色,圆锥形,分叉。茎圆柱形,有细条棱,幼时被微柔毛。基生叶及茎下部叶具柄,柄长 7—12 厘米,基部具小型叶鞘;叶片轮廓宽卵形,长 10—20 厘米,三回三出式羽状分裂,一回羽片具柄,末回裂片卵状长圆形或披针形,长 1.5—3.5 厘米,基部宽楔形,顶端渐尖,边缘具不显著的细锯齿,两面沿叶脉粗糙或疏生短刺毛;茎