

有油管 1, 合生面油管 2。胚乳腹面平直。

产我国台湾中部南投、嘉义、花莲等县。生长于海拔 3 000—3 500 米的高山地区。模式标本采自台湾。

19b. 南湖当归(变种)(台湾植物志)

var. *nanhutashanensis* Liu, Chao et Chuang in Quart. Journ. Taiwan Mus. 14(1—2):21. 1961; 台湾植物志 3: 943. 1977; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983:10.

本变种与原变种的区别在于: 叶较小, 两面均密被糙硬毛。产于我国台湾省宜兰县南湖大山。

20. 长尾叶当归(南京中山植物园论文集) 曲前、尾独活(叙永)、云山当归(綦江)、土羌活(峨眉山) 图版 18

Angelica longicaudata Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983:10. fig. 3

多年生草本。根圆柱形, 肉质, 粗壮, 棕黄色至棕褐色, 长 10—20 厘米, 粗 1.5—2.5 厘米, 下部多有分枝。茎高 60—100(—150)厘米, 有细纵沟纹, 光滑无毛, 偶有稀疏短毛, 中空、空洞小。基生叶和茎生叶均为一至二回羽状复叶, 三角状卵形, 长 15—18(—25)厘米, 宽 13—15(—22)厘米, 叶柄长 9—15(—20)厘米, 下部膨大成开口的膜质鞘, 长 4—6 厘米, 宽达 1 厘米, 膜质, 无毛, 向外开展; 顶生叶简化成管状鞘, 边缘膜质, 透明, 两面无毛, 幼嫩时背面沿纵脉疏生短毛, 顶端有 3 深裂的小叶片, 小叶片边缘有深锯齿, 顶端长尖; 末回裂片披针形, 至长圆状披针形, 多 3 深裂, 长 4—7 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端长尖, 基部楔形, 下延, 边缘有不规则的深锯齿, 中央裂片特长, 两面光滑无毛, 仅主脉上有短刚毛。复伞形花序, 直径 7—15 厘米; 花序梗、伞辐及花柄均被短毛, 花序梗长达 7—15 厘米; 伞辐 20—28(—32); 总苞片 3—7, 线状披针形, 有缘毛; 伞形花序密集, 有花 13—22; 小总苞片 6—10, 披针形至线形, 略短于花柄; 花白色, 无萼齿; 花瓣卵圆形, 顶端稍内凹, 花柱基扁盘状, 花柱短而又开。果实长卵形至长圆形, 长 5—8(—9)毫米, 宽 2.5—3.5(—4)毫米, 背棱 3, 隆起, 线状, 侧棱翅状, 与果体近等宽或略狭, 棱槽中有油管 1—3, 合生面油管 3—6。花期 5—7 月, 果期 6—8 月。

产四川(峨眉、叙永、綦江、天全)、云南(大关)。生长于海拔 1 500 米左右的山地、沟边、岩边崖隙中和灌木林缘或山坡草丛中。模式标本产于四川綦江。叙永县用根做烧酒的药。

本种与分布于日本的 *A. shikokiana* Mak. 近似, 区别在于本种叶边缘锯齿较深, 有苞片和小总苞片, 果实背棱尖锐隆起, 棱槽内有油管 1—3, 合生面 3—6。

21. 三小叶当归(南京中山植物园论文集) 图版 19

Angelica ternata Regel et Schmalh. in Regel Act. Hort. Petrop. 5:2, 590. 1878

(descr. sect.); ejusd., Proc. Soc. Amat. Nat. Anthropol. et Ethnogr. **34**:2, 32. 1882; Schischk. Fl. URSS **17**:25. 1951; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983:11. — *Angelica stratoniana* Aitch. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **19**:164. 1882. — *Callisace ternata* K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n.s. **29**:179. 1905

多年生草本，高 40—80 厘米。全株光滑无毛。根单一，圆柱形，粗大，长达 50 厘米，径约 2.5 厘米，土棕色，具细密横纹，有香气。茎通常单一，有细沟纹。基生叶及茎生叶为三出式，二至三回羽状复叶，叶柄基部具长卵状叶鞘；叶片轮廓为阔三角形，长 15—30 厘米，宽 15—20 厘米，小叶 3—5，宽卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端钝圆或渐尖，基部心形至楔形，边缘有不规则的浅齿，齿端有短尖。复伞形花序，主伞直径 6—12 厘米，伞辐 12—23；侧伞直径 2.5—4 厘米，伞辐 7—13；无总苞片；小伞形花序有花 15—25；小总苞片 6—8，披针形，反卷，与花柄近等长；无萼齿；花瓣白色或黄绿色，卵形，顶端内折；花柱基圆盘状，边缘波状，花柱叉开。果实长卵形。长 0.7—1.1 厘米，中部宽 4—6 毫米；侧棱翅状，边缘微波状，与果体等宽或略宽；背棱线形，隆起；分生果棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆(乌恰)。生长于海拔 2 800 米以上的高山，阴湿岩缝、灌丛及山溪附近。分布于天山及帕米尔-阿赖山地。模式标本产于苏联。

22. 茂汶当归(南京中山植物园论文集) 骚独活(茂汶) 图版 20

Angelica maowenensis Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 11. fig. 5.

多年生草本，高 80—150 厘米。根圆柱形，单一，少有分枝，长达 12 厘米，粗 1—3 厘米，表面棕褐色至黄棕色，断面粉白色，油点多而明显，有特异气味。茎粗壮，径约 1 厘米，圆筒形，下部深紫色，有较深的纵直沟纹及较密的粗短白毛。基生叶及茎生叶均为二回羽状分裂。基生叶叶柄长 15—40 厘米，基部膨大成半透明的膜质鞘，鞘宽达 2—3 厘米。茎生叶三角状卵形，长达 25 厘米，宽达 17 厘米，小羽片 2—4 对；末回裂片长圆形至椭圆形，长 5—9 厘米，小羽片 2—4 对；末回裂片长圆形至椭圆形，长 5—9 厘米，宽 2—3 厘米，无柄或有短柄；先端渐尖至长尖，基部近截形，下延，成翅状，有时深 2 裂，边缘有浅钝锯齿，锯齿边缘带白色软骨质，有缘毛，表面沿叶脉疏被毛，或近无毛，背面灰绿色，有疏散的白色短毛，顶生裂片深 3 裂，基部沿叶轴下延成翅状，翅边缘有锯齿；最上部的叶简化为长管状的叶鞘，开展，顶端有羽状小裂片，背面被较密的毛。复伞形花序顶生或侧生，伞辐(40—)60—80，密被短柔毛；总苞片线状披针形，厚膜质，背面及边缘有长柔毛，有时顶端有羽裂的小叶片；小伞花序有花 40—60；小总苞片 3—7，长披针形，中脉明显，比花梗短或近等长；花白色。果实椭圆形，黄棕色，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，基部凹入，花柱基扁圆锥状，有短毛，花柱叉开，有疏短毛，侧棱翅状，等宽于或狭于果体，背棱线形，隆起，分果棱槽内有油管 1，合生面油管 3—4，少为 2，胚乳腹面平直。花期 8 月，果期 8—9 月。



三小叶当白 *Angelica ternata* Regel et Schmalh.: 1.根部及茎基部, 2.基生叶, 3.果序, 4.花, 5.花瓣, 6.果实, 7.分生果横剖面。(陈荣道绘)