

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

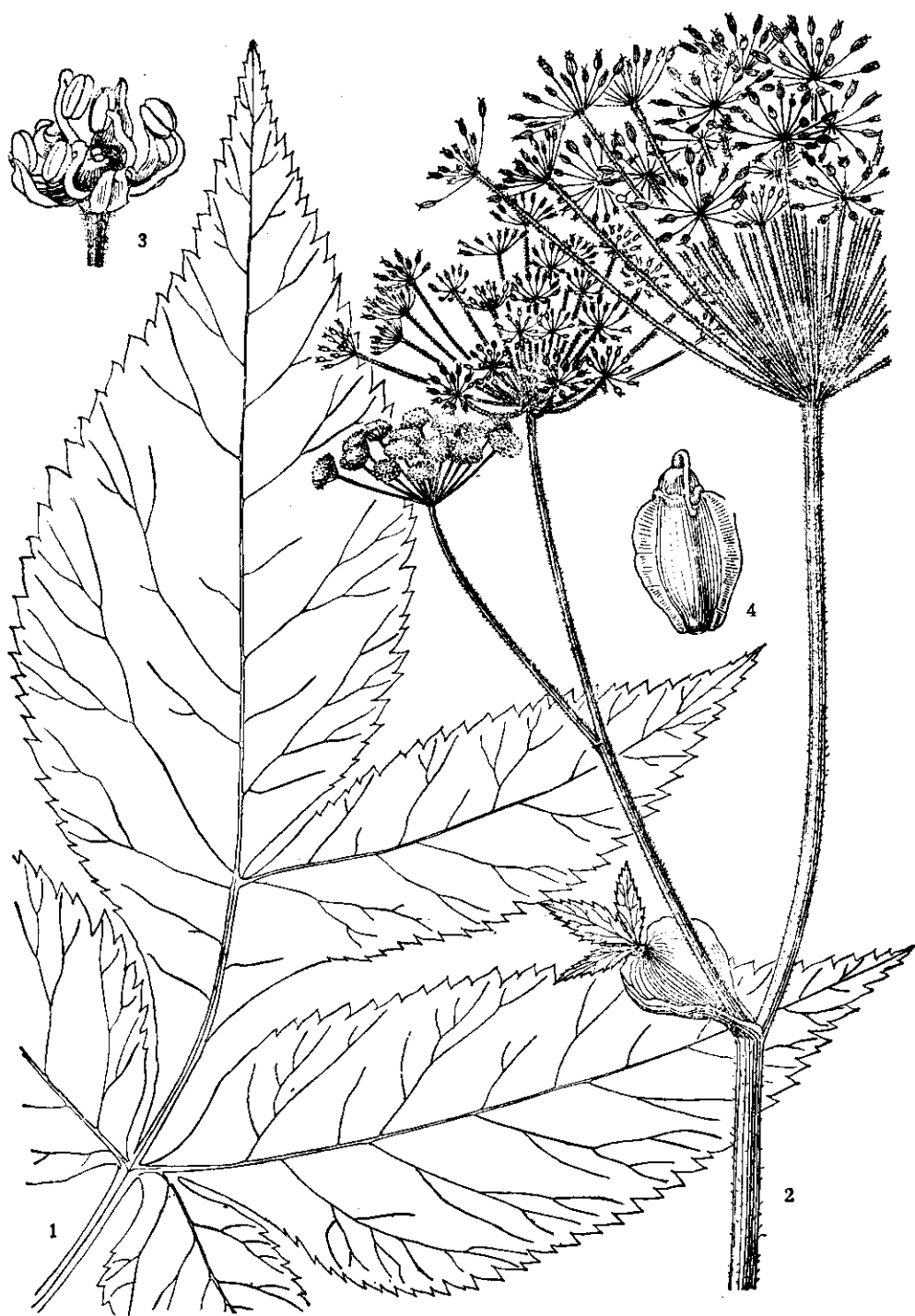
Angelica laxifoliata Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 499. 1901; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 435. 1906 et in Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 296. 1915; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 12. — *Angelica erythrocarpa* Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 316. 1926; Sheh et al. in 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



大叶当归 *Angelica megaphylla* Diels: 1.叶片, 2.花枝, 3.花, 4.果实。(陈荣道绘)

Angelica megaphylla Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 500. 1901; de Boiss. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 16. 185. 1906. — *Porphyroscias megaphylla* de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 643. 1908.

多年生草本。根倒圆锥形，有数分枝，表面棕褐色。茎高(30)70—100厘米，基部径达2厘米，中空，带紫色，有细沟纹，上部分枝，无毛或疏生短刚毛。基生叶及茎生叶三角状卵形，二回三出羽状分裂，长20—40厘米，宽20—35厘米，有羽片1—3对；基生叶叶柄长约20厘米，叶鞘长2.5—4厘米，边缘膜质；叶片下表面灰绿色，末回裂片长圆形至长椭圆形，长5—10厘米，宽2—4.5厘米，膜质，网状脉明显，常有不规则的2裂至2深裂，顶端渐尖或尾尖，边缘有不规则的、近镰刀状的尖锯齿，两面沿叶脉均有稀疏的短刚毛；茎顶部叶简化成具3小叶的、膨大的叶鞘。复伞形花序，直径达10厘米；花序梗及伞辐上密生褐色短刚毛，花序梗长4—10厘米；无总苞片或有1片早落；无小总苞片；伞辐20—40；小伞形花序有花16—32；花柄光滑或有疏毛；无萼齿，花瓣长圆状卵形，白色，具1脉，花柱基盘状，中央隆起，边缘波状。果实卵圆形至近圆形，长4.5—7毫米，宽4—6毫米，顶端和基部均内凹，背棱和中棱线形，稍隆起，侧棱翅状，厚膜质，宽于果体，棱槽内有油管1，合生面油管2。花期7—9月，果期9—10月。

产四川南川金佛山。生长于海拔1500—2000米的山地、草丛、溪谷和林下。模式标本采自金佛山。

金佛山民间用根做“当归”入药。

27. 福参(药性考) 建人参(金御乘方)土人参、土当归、土参、山芹菜、天池参(福建)图版 25

Angelica morii Hayata, Icon. Pl. Formosa 10: 24, f. 15. 1921; 台湾植物志3: 941. 1977; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 12.

多年生草本，高50—100厘米。根圆锥形，稍弯曲，长约至10厘米，棕褐色。茎直立，少分枝，径约1厘米，光滑无毛，有细沟纹。基生叶及茎生叶均为二至三回羽状分裂，叶柄长5—15厘米，基生叶叶柄长可达20厘米，叶柄基部膨大成长管状的叶鞘，抱茎，背面无毛；叶片轮廓为卵形至三角状卵形，长7—20厘米，宽12—17厘米，末回裂片卵形至卵状披针形，常3裂至3深裂，顶端渐尖，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿，齿端尖，有缘毛，无柄或有短柄，两面无毛或沿叶脉有短毛；顶部叶简化成短管状鞘。复伞形花序，花序梗长5—10厘米，有短柔毛，总苞无或有1—2片，早落；伞辐10—14(—20)；小总苞片5—8，线状披针形，有短毛，比花柄长或等长；小伞形花序有花15—20，花黄白色；萼齿小或不明显；花瓣长卵形，无毛，顶端内折，中脉明显；花柱基短圆锥形。果实长卵形，长4—5毫米，宽3—4毫米，无毛，背棱线形，侧棱翅状，比果体狭，棱槽中有油管1，合生面油管2。胚乳腹面平或略凹入。花期4—5月，果期5—6月。

产浙江、福建、台湾。生长于山谷溪沟石缝内。模式标本产自我国台湾。