

部多分枝。基生叶有柄，叶柄长 3.5—7 厘米，基部有长而宽的叶鞘；叶片轮廓为卵形，长达 20 厘米，一至二回羽状全裂，一回裂片 3—4 对，斜卵形，下部的有短柄；小裂片卵状披针形，最下一对全裂，其它深裂或缺刻状，无柄下延，边缘有不整齐锯齿，下表面被有柔毛；茎生叶三回三出式羽状深裂，无柄，上部叶逐渐简化。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长 7—20 厘米；总苞片缺；伞辐 30—50，长 6—12 厘米，不等长，具细毛，小总苞片少数，线形，长约 6 毫米，被有细毛；萼齿细小；花瓣白色，二型；花柱近直立。果实椭圆形或近圆形，长 4—6 毫米，光滑，背部每棱槽中有油管 1 个，共有 4 条，其长度为分生果的一半，合生面油管 2。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产甘肃、四川等地。生长于海拔 1900—3200 米的山谷灌丛下或山地草丛中。模式标本采自甘肃。

根供药用。有祛风解湿、镇痛的功效。

8. 兴安独活 老山芹(黑龙江) 图版 84

Heracleum dissectum Ledeb. Fl. Alt. 1:301. 1829; Manden. in Komarov, Fl. URSS 17:238. 1951; 东北草本植物志 6: 279. 1977. — *Heracleum barbatum* auct. non. Ledeb: Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 276. 1938; 东北植物检索表 260. 1959.

多年生草本，高 0.5—1.5 米。根纺锤形，分歧，棕黄色。茎直立，被有粗毛，具棱槽。基生叶有长柄，被粗毛，基部成鞘状；叶片三出羽状分裂，有 3—5 小叶，小叶广卵形，卵状长圆形，通常顶生小叶较宽，近圆形，小叶有柄，基部心形，楔形或不整齐，多少呈羽状深裂或缺刻，小裂片卵状长圆形，常呈羽状缺刻，边缘有锯齿，表面被稀疏的微细伏毛，背面密生灰白色毛；茎上部叶渐简化，叶柄全部成宽鞘状。复伞形花序顶生和侧生，花序梗长 10—17 厘米，无总苞；伞辐 20—30，不等长，无毛，长 8—10 厘米；小总苞片数片，线状披针形，长 4—6 毫米；萼齿三角形；花瓣白色，二型；花柱基短圆锥形。果实椭圆形或倒卵形，长 8—10 毫米，宽 5—7 毫米，无毛或有稀疏的细毛，背部每棱槽中有油管 1，其长度为分生果的 2/3，合生面有油管 2。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产新疆、黑龙江、吉林等省区。生长于湿草地、草甸子、山坡林下及林缘。朝鲜、蒙古、苏联也有分布。模式标本采自阿尔泰。

9. 短毛独活 东北牛防风(东北草本植物志)、大叶芹(辽宁)、老山芹、大活(山东)、毛羌、臭独活(陕西)、独活(安徽)、水独活(浙江)、独活、小法罗海(四川)

Heracleum moellendorffii Hance in Journ. Bot. 16:12. 1878; 中国高等植物图鉴 2: 1097. 图 3923. 1972; 东北草本植物志 6: 279. 1977; 秦岭植物志 1(3): 430. 1981. — *Heracleum microcarpum* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris. 6: 24. 1883. — *Heracleum morifolium* Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 326. 1926; Gorov. Umbell. primor. et Priamur. 212. fig. 146, 147. 1966.



兴安独活 *Heracleum dissectum* Ledeb.: 1.茎生叶, 2.花序的边缘花, 3.果序, 4.果实, 5.分生果的横剖面。(韦力生绘)