

3. 青海当归(秦岭植物志) 麻母(四川若尔盖)、独活(青海门源)、白芷(甘肃玛曲)图版 7

Angelica nitida Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 317. 1926. — *Angelica chinghaiensis* Shan ex K. T. Fu in Fl. Tsinling. 1: 3, 421 et 462. 1981; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 5, syn. nov.

多年生草本,高 30—90 厘米。根圆锥形,多不分枝,黄棕色,长 5—10 厘米。茎绿色或带紫色,有细槽纹,光滑无毛,仅上部有粗短硬毛。基生叶为一至二回羽状全裂,裂片 2—4 对;叶柄长 3—5 厘米,基部膨大成宽管状的叶鞘,叶鞘长 4—6.5 厘米,宽至 2 厘米,两面无毛;茎上部叶为一至二回羽状全裂,叶片轮廓为阔卵形,长 5—8 厘米,宽 5—7 厘米;顶生叶简化成囊状的叶鞘,外面有短毛,顶端有 3 深裂的叶片;末回裂片长圆形至椭圆形,厚膜质,长 1.5—4 厘米,宽 1—2 厘米,上表面深绿色,下表面淡绿色,顶端钝,有白色膜质的短尖头,基部近截形,边缘锯齿钝圆,有缘毛。复伞形花序,直径 6—10 厘米,伞辐 9—19,长 1.5—4 厘米;无总苞片;小伞花序密集或近球形,有花 18—40;小总苞片 6—10,披针形,尾状渐尖;花无萼齿;花瓣白色或黄白色,少为紫红色,长卵形,顶端渐尖,稍反曲;花柱基扁平,紫黑色,花柱短而又开。果实长圆形至卵圆形,长 5—6.5 厘米,宽 3.5—5 厘米,侧棱翅状,比果体狭,背棱线状,隆起,顶端有宿存的紫褐色扁平花柱基;背棱槽内有油管 1,极少为 2,侧棱槽内有油管 2,长短不等,合生面油管 2。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产青海东南部、甘肃南部(岷县西部洮河流域)及四川北部。生长于海拔 2 600—4 000 米的高山灌丛、草甸、山谷及山坡草地。模式标本 (H. Smith no. 4069) 采自四川北部黄胜关。

青海省互助县民间用花治头痛,根代替当归治血虚、月经不调、各种血瘀头痛及关节炎。

根据从瑞典 Mus. Bot. Upsaliense 和瑞典 Förgiftad 标本馆借来的 H. Wolff 鉴定的 H. Smith no. 4069 的同号模式标本观察,认为 *A. nitida* 和 *A. chinghaiensis* 的形态特征是一致的。两者的叶缘齿上均有白色的短尖头,有缘毛,花瓣均为淡紫色,分生果侧棱翅状,均比果体狭窄。仅 *A. nitida* 的伞辐为 6—20,而 *A. chinghaiensis* 的伞辐为 9—19。

A. chinghaiensis 的主要特征是花柱基紫黑色,花柱短而又开。分生果背棱线形,隆起,顶端有紫褐色扁平花柱基。在 *A. nitida* 的原始记载中对这些特征未做记述,但在 H. Smith no. 4069 的模式标本上却明显地存在这些形态特征。同时二者均产于四川北部。

根据以上比较,作者认为 *A. chinghaiensis* 应列为 *A. nitida* 的异名。

4. 黑水当归(东北草本植物志) 朝鲜当归(东北植物检索表)、叉子芹、碗儿芹(辽宁)图版 8: 1—6

Angelica amurensis Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17: 19. t. 8. f. 7. 1951,

in Addenda 17: 352. 1961; 东北植物检索表 250. 图80—2. 1959; Gorov. Umbell. primor et Priamur. 134. f. 83, 84. 1966; 东北草本植物志6: 260. 图107. 1977; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen 1983:5. — *Angelica anomala* auct. plur. Fl. Extremi Orient. non Ave-Lall.: Fr. Schmidt ex Maxim. Prim. Fl. Amur. 127. 1859. pro parte; Komarov in Act. Hort. Petrop. 25: 158. 1907 (Fl. Manch. 3. 1907) pro parte; Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12: 313. 1936. pro parte; Hiroe et Constance Umbell. Jap. 110. f. 57. 1958; Hiroe, Umbell. Asia 166. 1958. pro parte.

多年生草本。根圆锥形，有数个枝根，根头径1.5—3厘米，外皮黑褐色。茎高60—150厘米，基部径1—3厘米，中空，光滑无毛，有细纵沟纹。基生叶长25—40厘米，宽25—30厘米，有长叶柄；茎生叶二至三回羽状分裂，叶片轮廓为宽三角状卵形，长15—25厘米，宽20—25厘米，有一回裂片2对；叶柄较叶片短，基部膨大成椭圆形的叶鞘，叶鞘开展，外面无毛，末回裂片卵形至卵状披针形，长3—8厘米，宽1.5—4厘米，急尖，基部多为楔形，边缘有不整齐的三角状锯齿，带白色软骨质，上表面深绿色，多有短毛，下表面带苍白色，无毛，最上部的叶生于简化成管状膨大的阔椭圆形的叶鞘上。复伞形花序、花序梗、伞梗及花柄均密生短糙毛；花序梗长6—20厘米；伞辐20—45；无总苞；小总苞片5—7，披针形，膜质，被长柔毛；小伞形花序有花30—45；花白色，萼齿不明显；花瓣阔卵形，长近1毫米，顶端内曲；子房无毛；花柱基短圆锥状，花柱反卷，比花柱基长1.5—2倍。果实长卵形至卵形，长5—7毫米，宽3—5毫米，背棱隆起，线形，侧棱宽翅状，等宽或略宽于果体，但显著地宽于背棱；棱槽中有油管1，黑褐色，合生面油管多为4。花期7—8月，果期8—9月。

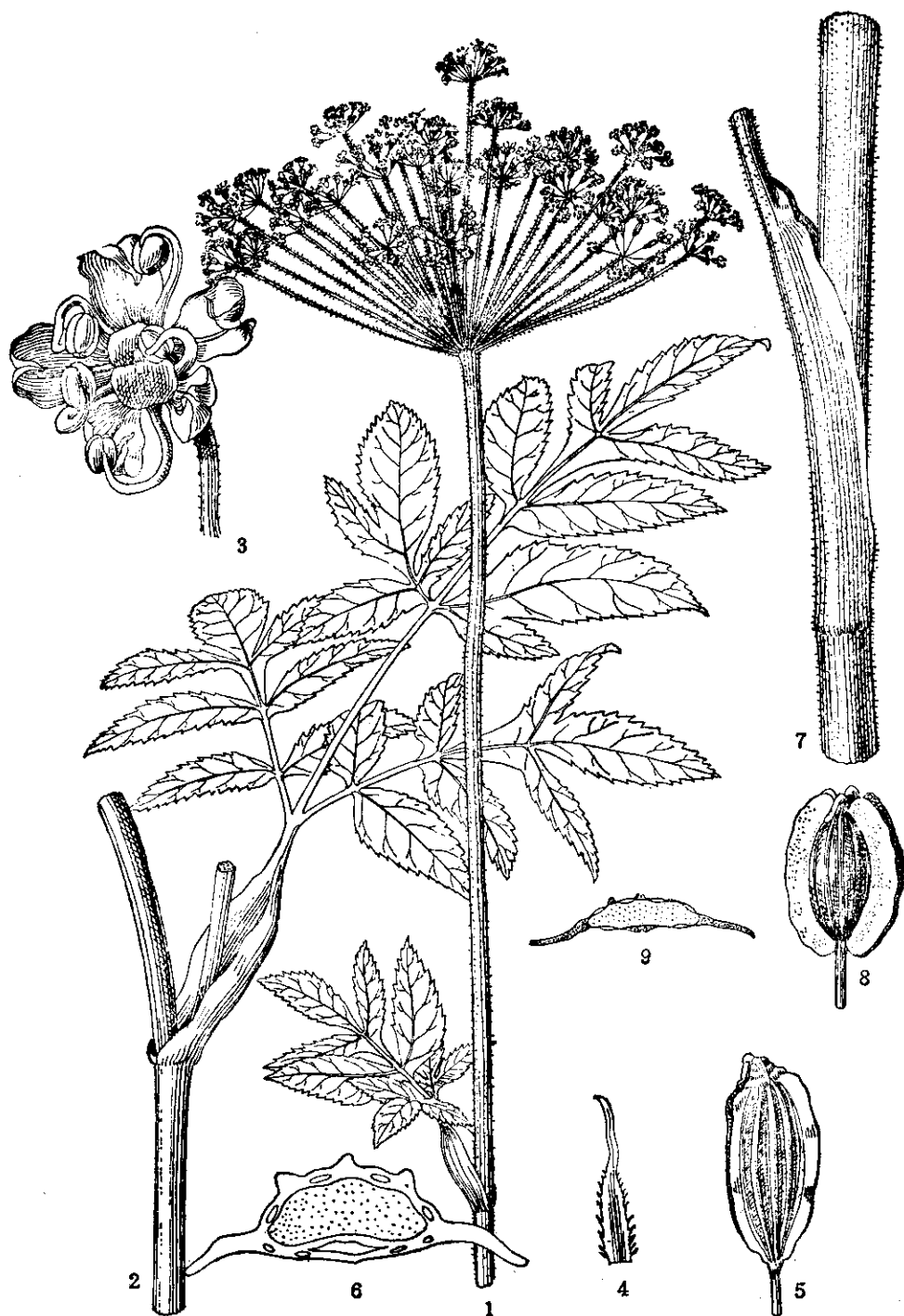
产东北各省及内蒙古。生长于山坡、草地、杂木林下、林缘、灌丛及河岸溪流旁。分布于朝鲜、日本及苏联远东地区。模式标本产苏联。

叶柄和嫩茎用水煮后可做菜食。带花蕾的顶梢部分和嫩叶用做饲料。

一些远东的植物学家常将本种定名为狭叶当归 *A. anomala* Ave-Lall. 我国很多书刊上多有沿用。Schischkin (1951) 根据海参崴地区标本指出本种植物较高大，叶鞘广椭圆形而开展，分生果合生面油管4等特点，并订名为本种。

5. 狭叶当归(东北草本植物志) 额水独活、白山独活(东北植物检索表)、异形当归(中国种子植物分类学)、库页白芷(东北植物检索表)、水大活(黑龙江) 图版8: 7—9

Angelica anomala Ave-Lall. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 9: 57. 1842; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17: 19. 1951; 东北植物检索表 250. 1959; Pimenov, in Nov. Syst. Pl. Vasc. 207. 1965; 东北草本植物志 6: 258. 图78—3. 1977; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 6. — *Angelica jaluana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28: 314. 1914; Schischk. l. c. 17: 20. 1951; 东北植物检索表 250.



1—6. 黑水当归 *Angelica amurensis* Schischk.: 1.花序, 2.茎下部叶, 3.花, 4.小总苞片, 5.果实, 6.分生果横剖面。7—9. 狭叶当归 *Angelica anomala* Ave-Lall.: 7.茎及叶鞘, 8.果实, 9.分生果横剖面。(陈荣道绘)