

二年生草本。根圆柱形，棕褐色，长约至5厘米，粗约1厘米。茎高20—40厘米，单一，直立，由基部分枝，有浅纵沟纹，有时带暗紫色，中空，节部有短糙毛。基生叶与茎生叶均为二至三回羽状分裂，叶柄长4—6厘米，下部膨大成宽阔膜质的叶鞘，两面无毛，叶片轮廓为阔三角形，长3—5厘米，宽3—7厘米，末回裂片长圆形至阔卵形，长达2厘米，宽达1.2厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，无柄，边缘有缺刻状锯齿，齿端有芒状尖头，下部裂片常深裂或3小叶，上表面沿叶脉有白色短毛，下表面无毛或疏生毛；茎上部叶简化成阔鞘，顶端叶片羽状深裂。复伞形花序直径3—7厘米，结果时可达10厘米；总苞片无或1，常早落，长披针形，无毛；伞辐12—25，有短糙毛；小伞形花序有多数花；小总苞片6—10，长线形，有疏毛，顶端尖，长约1厘米，远较花柄为长；花白色，萼齿不明显；花瓣宽倒卵形；花药暗紫色，花柱基扁压，边缘略呈波状，花柱短。分生果卵圆形，长3.5—5厘米，宽2.5—4厘米，背棱及侧棱均为近等长的薄翅状，稍有光泽，棱槽中有油管1—3，合生面有油管3—4。胚乳腹面平直。花期7—8月，果期8—9月。

产吉林省长白山地区。生长于海拔2000米以上的高山草原地带。朝鲜北部有分布。模式标本产于朝鲜 Kan-Nan。

75. 柳叶芹属——*Czernaevia* Turcz.

Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 17:739. 1844. — *Angelica* L.

Sect. *Czernaevia* (Turcz.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12:241.

1936. — *Angelica* L. Sect. *Czernaevia* (Turcz.) Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17:26. 1951.

二年生草本。叶为二回羽状全裂，末回裂片披针形或长卵状披针形，边缘有不整齐的粗锯齿。复伞形花序；总苞片无或有1片，早落；小总苞片3—5；通常萼齿不明显；花瓣白色，顶端有内卷的小舌片，伞形花序外侧的花瓣比内侧的显著增大。双悬果近圆形或阔卵圆形，稍扁压；分生果横切面近半圆形，通常5条果棱几乎均为翼状，稀成肋状，背棱狭翅状，侧棱宽翅状，约比背棱宽一倍，棱槽中各具油管3—5，合生面平坦，油管4—10，心皮柄2裂，分离。

单种属。我国有1种，1变种和1变型。

1. 柳叶芹(东北草本植物志) 小叶独活(东北植物检索表)、鸡爪芹、叉子芹(辽宁)

Czernaevia laevigata Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou. 17:740. 1844; 东北草本植物志6: 266. 图109-1-6. 1977. 内蒙古植物志 4: 190. 1979. — *Conioselinum czernaevia* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 2:33. 1825. — *Angelica laevigata* auct. non Fisch. 1812: Franch. Pl. David. 1:143. 1884; Forbes et Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:334. 1888; Komarov in Acta Hort. Petrop. 25:162. 1907(Fl. Mansh. 3.

1907)——*Angelica flaccida* Komarov in Act. Hort. Petrop. 18:430. 1901 et 22:t. 17. 1903(Fl. Mansh. 2. 1904) et 25:166. 1907 (Fl. Mansh. 3. 1907)——*Angelica czernaevia* (Fisch. et Mey) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 12:241. 1936; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17:26. 1951; 东北植物检索表 248. 图 78-1. 1959; Kitagawa in Bull. Nat. Sci. Mus. 5(1):3. 1960; Gorov. Umbell. Primor et Priamur 151. f. 104—105. 1966; Kitagawa Neo-Lineam. Fl. Mansh. 474. 1979.

1a. 柳叶芹(原变种) 图版 4

var. *laevigata*

二年生草本。根圆柱形,粗 0.8—1.5 厘米,有数个支根。茎直立,高 60—120 厘米,单一或上部略分枝,中空,有浅细沟纹,光滑无毛。叶片二回羽状全裂,轮廓为三角状卵形,或长圆卵形,长 15—30 厘米,宽 10—25 厘米,叶柄长 8—12 厘米,基部膨大为半圆柱状的叶鞘,下部抱茎,边缘膜质,背面无毛;二回羽片的第一对小叶常 3 裂,末回裂片披针形或长卵状披针形,长 1.5—7 厘米,宽 0.5—2 厘米,有或无小叶柄,顶端渐尖,基部略扁斜,边缘有不整齐的粗锯齿,顶端锐尖,稍具白色软骨质,两面无毛或下面脉上有短糙毛,有时末回裂片的基部再具 1—2 个缺刻;茎上部叶简化为带小叶、半抱茎的狭鞘状。复伞形花序,直径 5—15 厘米,伞辐 12—30,长 2—5 厘米;总苞片 1,鞘状,早落;小总苞片 3—5,线形;小伞花序有花 15—30,直径 1—1.5 厘米;花白色,萼齿不明显,有时可见小形尖锐的萼齿;花瓣倒卵形,顶端内卷,凹入,或深 2 裂成二叉状圆裂,花序外缘的花瓣较内侧者显著增大;花柱基垫状。果实近圆形或阔卵圆形,长 2.5—4 毫米,宽 1.5—3 毫米,成熟时略内弯,背棱尖而突出,狭翅状,侧棱翅状,较果体狭,棱槽中有油管 3—5,合生面 4—8(—10)。花期 7—8 月,果期 9—10 月。

产东北及华北各省区。生长于河岸、沿河的牧场、草地、灌丛、阔叶林下及林缘。分布于朝鲜和苏联的西伯利亚东部。模式标本采于苏联。

辽宁省有些地区采摘幼苗作春季山菜;嫩茎叶可作饲料。叶片含挥发油 0.3%。

1b. 宽叶柳叶芹(变型)(东北草本植物志)

f. *latipinna* Chu, 东北草本植物志 6:266. 图 109-7, et Addenda 294. 1977.

本变型与原变种的主要区别在于:叶的末回裂片宽,为卵形或长卵形,宽 2—4 厘米,常具 1—2 缺刻。

产辽宁(本溪、凤城)。生长于阔叶林下及灌丛间。模式标本采自本溪草河掌北山。

1c. 无翼柳叶芹(变种)(东北草本植物志)

var. *exalatocarpa* Chu 东北草本植物志 6:266. 图版 109:8-10, et Addenda 294. 1977.

本变种与原变种的主要区别在于:分生果的果棱呈肋状,侧棱几乎无翼,棱槽较宽阔;植株有时带紫红色。