

2. 茎高20—40厘米,由基部分枝;叶二回羽状分裂,末回裂片长至2厘米,宽至1.2厘米,边缘锯齿有芒尖;分生果侧棱及背棱均为近等宽的薄翅状,棱槽中有油管1—3,合生面有油管3—4。……………
…………… 2. 长白高山芹 *C. nakaianum* (Kitagawa) Kitagawa

1. 高山芹(东北植物检索表) 图版3: 1—5

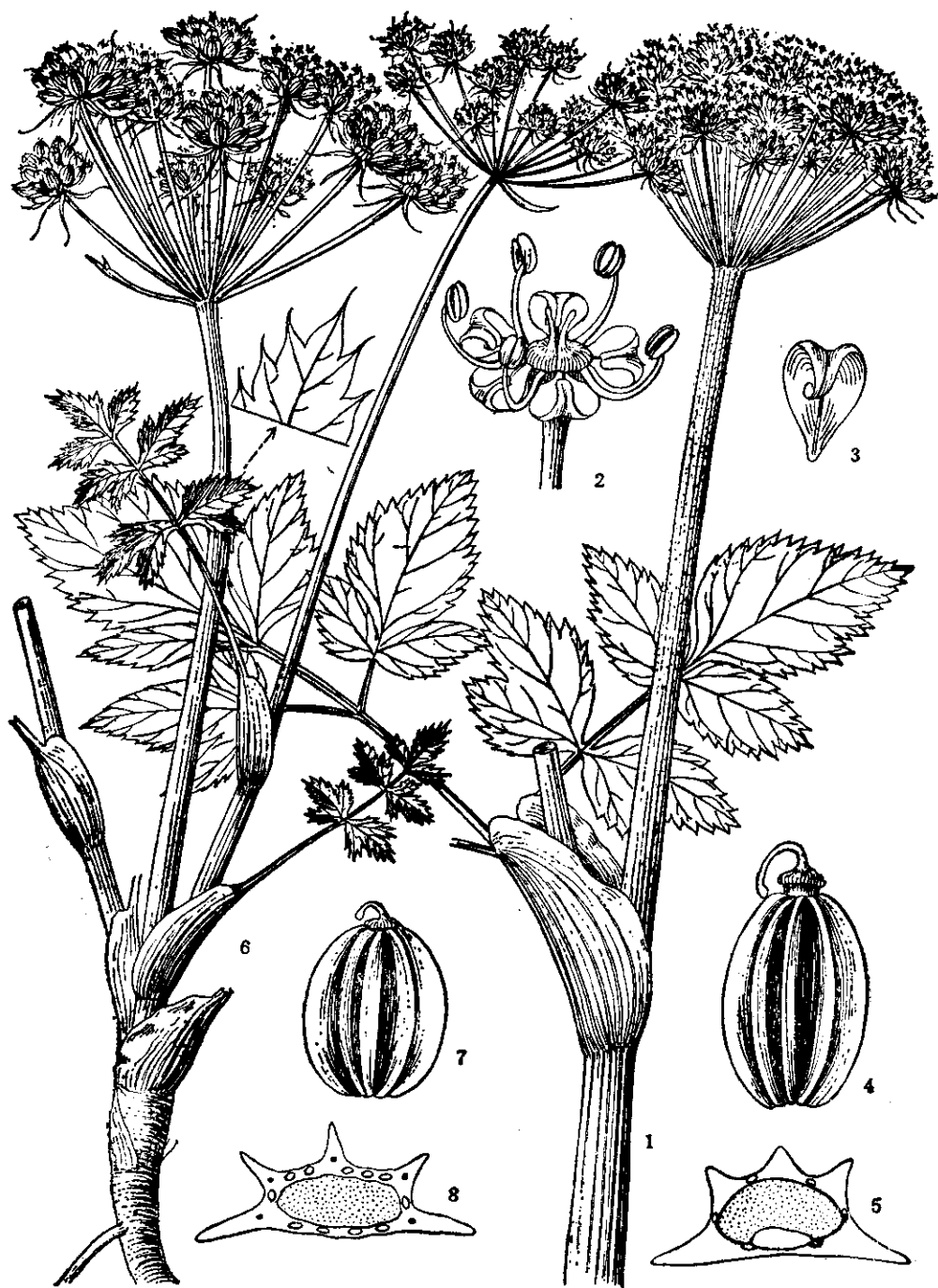
Coelopleurum saxatile (Turcz.) Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (7—8): 213. 1898; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 172. 1907 (Fl. Mansh. **3**. 1907); Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **42**: 99. 1967; 东北草本植物志 **6**: 281, Pl. 117. fig. 1—4. 1977; Kitagawa Neo-Lineam. Fl. Mansh. 481. 1979. — *Angelica saxatilis* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **11**: 93. 1838. nom. nud. et Ledeb. Fl. Ross. **2**: 296, 1844; Pimenov in Nov. Syst. Pl. Vasc. 199. fig. 2, 3. 1965. — *Physolophium saxatile* (Turcz.) Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **17**: 727. 1844. — *Coelopleurum alpinum* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Manch. **5**: 146, 156. 1941; id. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **5**: 16. 1960; 东北植物检索表 256, 1959. — *Coelopleurum gmelinii* auct. non Ledeb.: Schischk. in Fl. URSS **17**: 33, 1951. pro parte.

二年生草本。根圆柱形,褐色,粗约2厘米,上部有横皱纹。茎单生,高60—80厘米,上部稀疏分枝,疏被短毛,苍绿色,常带紫色,中空,有浅沟纹。基生叶及下部茎生叶有长柄,花期枯萎,中部茎生叶有短柄,叶柄下半部具宽阔叶鞘,边缘薄膜质,叶为二至三回三出式分裂,末回裂片菱状卵形或斜卵形,长至7厘米,宽至4厘米,有或无柄,基部楔形或近圆形,顶端渐尖,边缘密生粗大的近缺刻状单齿或重锯齿,两面无毛,上部叶简化为阔鞘,顶端二回三出式分裂。主伞的复伞形花序直径达9厘米。通常无总苞片,伞辐20—27,有较密的短毛,长3—4.5厘米,斜上;小伞形花序直径达2厘米,有花20—30;小总苞片7—8,长锥形,通常远比花柄长,边缘有短毛;花柄被短糙毛;萼齿不明显;花瓣白色,倒卵形;花柱基扁平。分生果椭圆形,长4—5毫米,宽2—3毫米,果棱为较厚的三角形翅状,侧棱翅较宽,棱槽内有油管1,合生面有油管2。胚乳腹面微凹。花期7—8月,果期8—9月。

产吉林省长白山地区。生长于海拔1900米以上的高山带,天池内壁下部石砾子间湿润处或暗针叶林下、岳桦林下急陡的阴坡上。分布于朝鲜北部。模式标本产苏联西伯利亚、贝加尔地区。

2. 长白高山芹(东北草本植物志) 白山芹(东北植物检索表) 图版3: 6—8

Coelopleurum nakaianum (Kitagawa) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **43**: 427. 1968; Kitagawa Neo-Lineam. Fl. Mansh. 481. 1979. — *Homopteryx nakaiana* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **5**: 1, 21, 1960; 东北植物检索表 260. 1959; 东北草本植物志 **6**: 283, pl. 117. f. 5—8. 1977. — *Angelica lucida* auct. non Linn.: Hiroe, Umbell. Asia, 157. 1958, ex parte.



1—5. 高山芹 *Coelopleurum saxatile* (Turcz.) Drude: 1. 茎上部叶及花序, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 分生果, 5. 分生果横剖面。6—8. 长白高山芹 *Coelopleurum nakaianum* (Kitagawa) Kitagawa: 6. 植株, 7. 分生果, 8. 分生果横剖面。(史渭清绘)

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.