

多年生草本。根粗壮,圆柱形,棕褐色。茎高 1—2 米,基部粗 2—6 厘米,中空,有细纵棱,光滑无毛。叶三出式二至三回羽状全裂,基生叶有长柄,连同叶片长可至 1 米左右;茎生叶叶柄长 8—17 厘米,叶柄下部膨大成兜状叶鞘,宽至 6 厘米,光滑无毛,叶片轮廓为宽三角状卵形,长 11—15(—20) 厘米,宽 11—17 厘米,顶生末回裂片常 3 裂,侧生裂片长圆形至卵状披针形,顶端渐尖,基部楔形下延,无柄或有短柄,边缘有锯齿或不规则的深齿,齿端有钝尖头,叶片上表面深绿色,下表面为粉绿色,两面均无毛;茎顶部叶简化成囊状鞘。复伞形花序近圆球,直径 7—15 厘米;伞辐 20—50,长 2.5—5 厘米,有短糙毛;总苞片 4—7,披针形,被短毛,有时早落;小伞形花序密集成球形,有花 30—50;小总苞片 5—10,狭披针形,有缘毛,比花柄短或近等长;花白色;萼齿不明显;花瓣阔卵形,顶端稍内凹;花柱基平扁,边缘波状。果实椭圆形,长 5—10 毫米,宽 3—5 毫米,果棱均突起,厚翅状,侧棱比果体狭,油管极多,连成环状。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产新疆(阿尔泰、塔城地区)及内蒙古。生长于山谷、林下、沟边的灌丛或草丛中。分布于苏联及蒙古。模式标本采自阿尔泰山区。

74. 高山芹属——*Coelopleurum* Ledeb.

Ledeb. Fl. Ross. 2:1, 361. 1844. — *Physolophium* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 17: 729. 1844. — *Homopteryx* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 51: 808. 1937. — *Angelica* L. Sect. *coelopleurum* (Ledeb.) M. Pimen. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 194—206. 1965.

多年生草本,茎中空。叶二回羽状全裂或二至三回三出式羽状分裂,叶鞘膨大;末回裂片有锯齿。复伞形花序;萼齿不明显;花瓣白色,长椭圆形,顶端有内折的小舌片;花柱基扁平,边缘常呈波状。双悬果横切面近圆形或背部稍扁,果棱肥厚,三角形或翅状,常木栓质化,通常侧棱比背棱稍宽,或近等宽,油管多数,紧贴种子周围或棱槽中有油管 1,合生面油管 2,分生果成熟时,果皮与种皮仅部分相连,种子呈核果状,胚乳腹面平直或内凹。

约 4—5 种,产我国、日本、朝鲜北部和苏联。吉林省产 2 种。

本属模式种:堪察加高山芹 *Coelopleurum gmelinii* (DC.) Ledeb. 采自苏联堪察加。

分种检索表

1. 茎高 60—80 厘米,由上部分枝;叶二至三回三出式分裂,末回裂片长至 7 厘米,宽至 4 厘米,边缘锯齿无芒尖;分生果侧棱比背棱宽,背棱横切面三角形,棱槽中有油管 1,合生面油管 2 1. 高山芹 *C. saxatile* (Turcz.) Drude

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.