

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

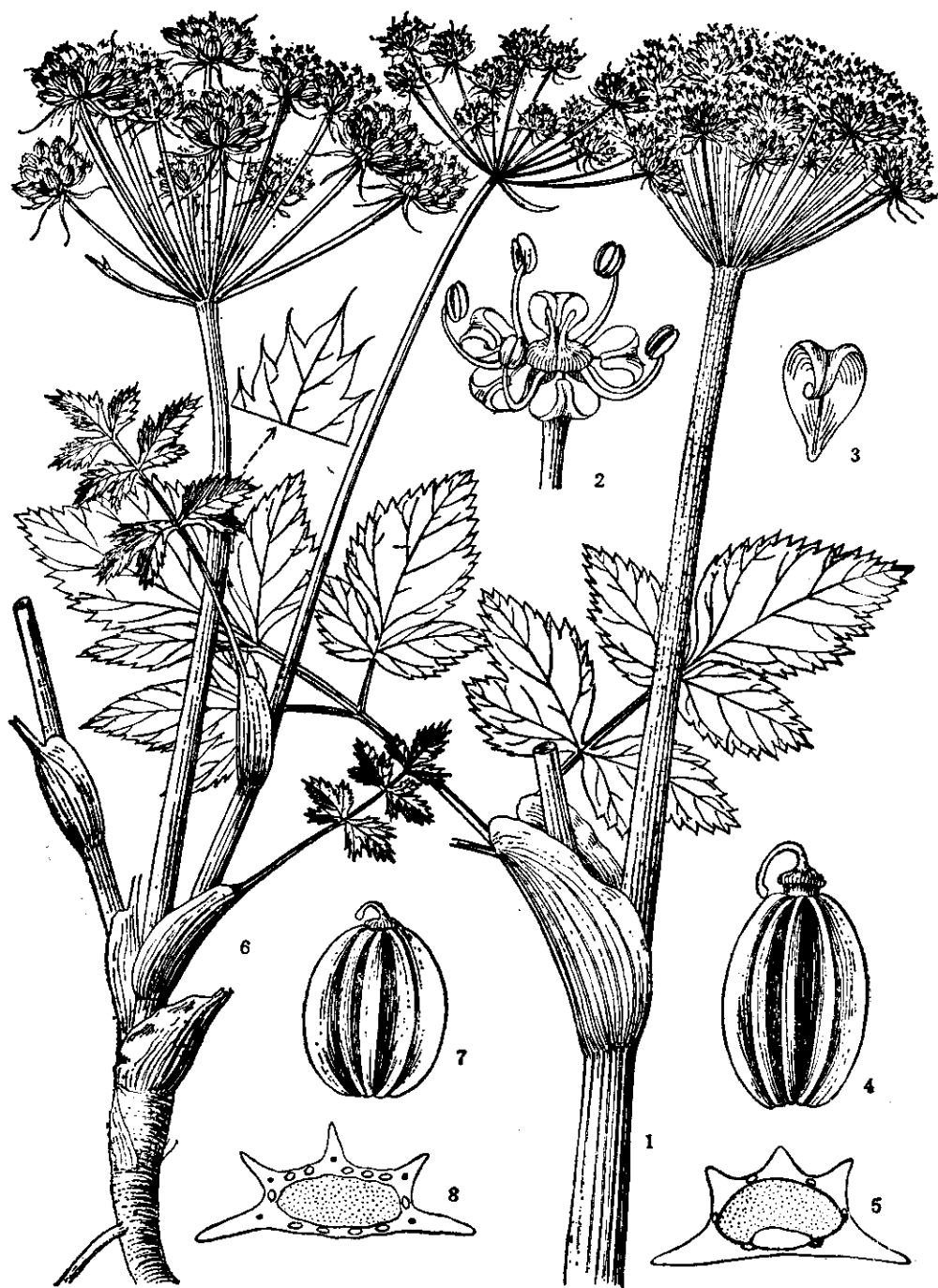
*Coelopleurum saxatile* (Turcz.) Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (7—8): 213. 1898; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**: 172. 1907 (Fl. Mansh. **3**. 1907); Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **42**: 99. 1967; 东北草本植物志 **6**: 281, Pl. 117. fig. 1—4. 1977; Kitagawa Neo-Lineam. Fl. Mansh. 481. 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)