

160. 1950 et in Komarov, Fl. URSS 16: 476. 1950; 东北植物检索表 260. 1950; Kitagawa in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5 (1): 22. 1960; Gorov. Umbell. Premorye et Preamur. 105. 1966; 东北草本植物志 6: 221. 1977.——*Libanotis montana* Crantz var. *riviniana* Ledeb. Fl. Ross. 2: 279. 1844. non Scop. 1772; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. 338. 1939.——*Libanotis vulgaris* auct. non DC.; Komarov, Fl. Mansh. 3: 152. 1905 (ex parte).

多年生草本，高60—130厘米。根颈有灰棕色枯萎叶鞘纤维；根径约1厘米，有纵长绉纹。茎单一，直立，多分枝，呈棱角状突起，基部有开展的毛或无毛，带紫色。基生叶与下部茎生叶相似，有长叶柄；叶片轮廓广三角形，长35—45厘米，宽25—35厘米，2回羽状全裂，第一回羽片卵形或长圆状卵形，最下部一对羽片远离其它羽片着生，有短柄，第二回羽片近菱形，长2.5—6厘米，宽2—4厘米，无柄，有1—3对披针形裂片或大的牙齿，边缘及背面有少数睫毛，有时无毛，上面绿色，下面灰蓝绿色；茎生叶叶柄较短或无柄，有长圆状叶鞘半抱茎；叶片分裂次数较少。复伞形花序基部有密毛，直径3—7厘米；伞辐15—35，不等长，内侧有柔毛；无总苞片或有1—5，不等大，线状披针形，早脱落，最大的一片常宿存，长为伞辐的一半；小伞形花序直径0.7—1.2厘米，多花；小总苞片5—9，线形或狭披针形，有毛；花瓣在花蕾中为绿黄色，开放时为白色，中肋黄色，背部有疏毛；子房有密毛；萼齿三角状锥形。分生果宽椭圆形，背棱和中棱突起，横剖面近五角形；每棱槽内油管3—4，合生面油管8；胚乳腹面平直。花期8—9月，果期10月。

产吉林省(汪清、珲春)。生于干旱草地、草甸、灌丛、河边、林缘及路边等地。分布苏联远东地区。

11. 香芹(东北植物检索表) 图版66: 8—10

Libanotis seseloides (Fisch. et Mey. ex Turcz.) Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17 (4): 725. 1844; Fr. Schmidt ex Maxim. Prim. Fl. Amur. 125. 1859; Komarov, Fl. Mansh. 3: 150. 1905; Komarov et Alis. Key Pl. Far East Reg. URSS 2: 807. tab. 245. excl. fig. 7. 1934; Kitagawa, Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 3 (1): 339. 1939. (Lin. Fl. Mansh.), et in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5(1): 23. 1960; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 477. 1950; 东北植物检索表 260. 图版86. 图1. 1959; Gorov. Umbell. Premorye et Preamur. 101. 1966; 东北草本植物志 6: 222. 1977; 内蒙古植物志 4: 169. 图版78. 图1—6. 1979.——*Ligusticum seseloides* Fisch. et Mey. ex Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. 11: 530. 1838. nom. nud; Ledeb. Fl. Ross. 2: 285. 1844.——*Libanotis coreana* (Wolff) Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 51: 657. 1937.——*Libanotis ugoensis* (Koidz.) Kitagawa, l. c. 658. pro parte, et in Bull. Nat. Soc. Mus. Tokyo 5 (1): 23. 1960.——*Libanotis coreana* (Wolff) Kitagawa f. *ugoensis* (Koidz.) Kitagawa in

Journ. Jap. Bot. 38: 106. 1936.——*Seseli libanotis* Koch var. *daucifolia* (DC.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1. 184. 1785.——*Seseli coreanum* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 21: 244. 1925.——*Seseli ugoense* Koidz. in Muramatu. Fl. Akit. 5. 1932, et in Act. Phytotax. Geobot. 1: 25. 1932.——*Seseli seseioides* (Fisch. et Mey.) Hiroe, Umbell. Asia 135. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 1078. 图 3886. 1972.

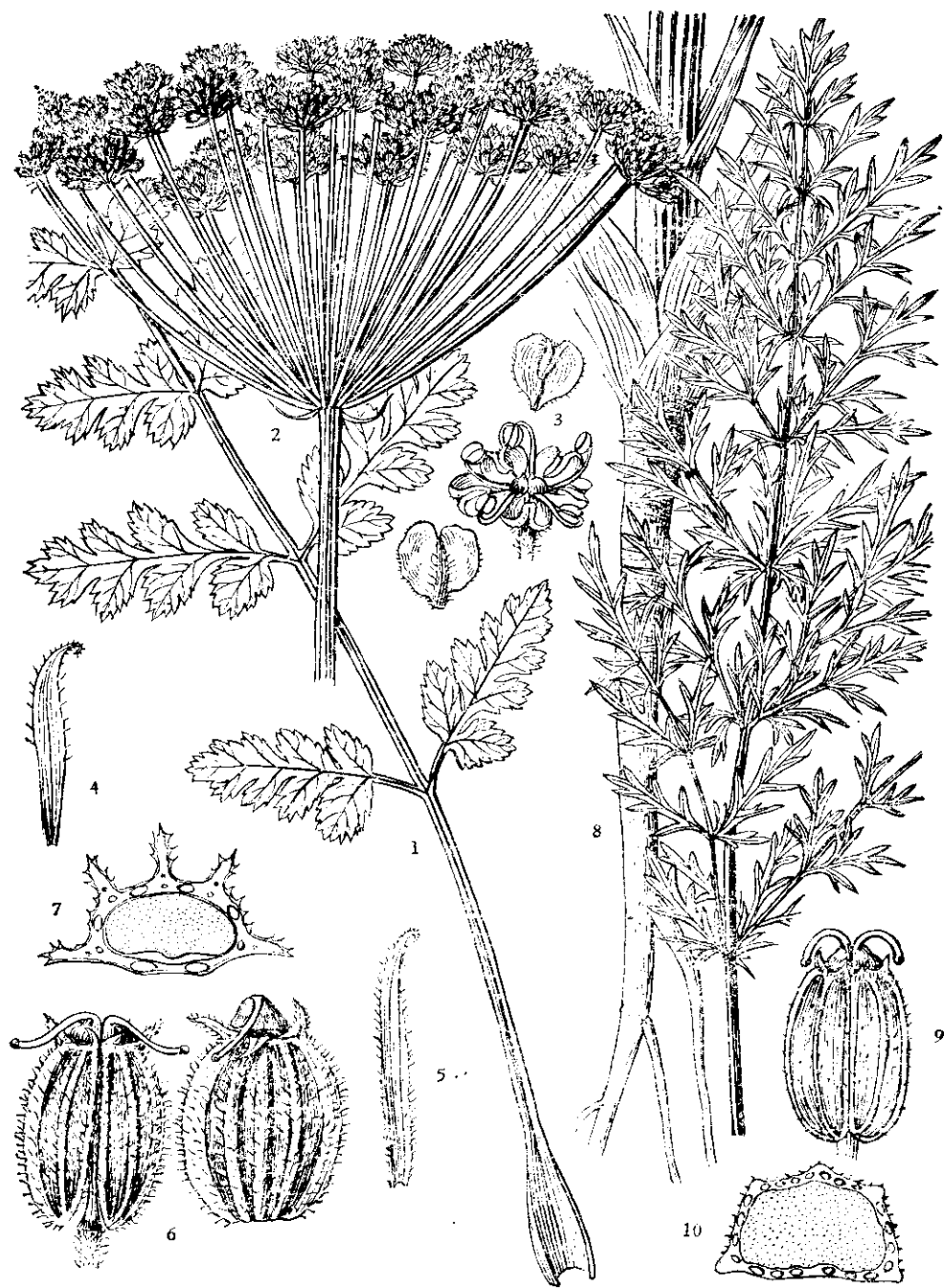
多年生草本，高 30—120 厘米。根颈粗短，有环纹，上端存留有枯鞘纤维；根圆柱状，末端渐细，通常有少数侧根，主根径 0.5—1.5 厘米，灰色或灰褐色，木质化，质地坚实。茎直立或稍曲折，单一或自基部抽出 2—3 茎，粗壮，径 0.3—1.2 厘米，基部近圆柱形，下部以上有显著条棱，呈棱角状突起，沟棱一般宽而深，宽狭深浅不一，分枝，以上部分枝较多，下部光滑无毛，或于茎节处有短柔毛，髓部充实。基生叶有长柄，叶柄长 4—18 厘米，基部有叶鞘，有时有短糙毛；叶片轮廓椭圆形或宽椭圆形，长 5—18 厘米，宽 4—10 厘米，3 回羽状全裂，一回羽片无柄，最下面的一对二回羽片紧靠叶轴着生，末回裂片线形或线状披针形，顶端有小尖头，边缘反卷，中肋突出，长 3—15 毫米，宽 1—4 毫米，无毛或沿叶脉及边缘有短硬毛；茎生叶柄较短，至顶部叶无柄，仅有叶鞘；叶片与基生叶相似，2 回羽状全裂，逐渐变短小。伞形花序多分枝，伞梗上端有短硬毛，复伞形花序直径 2—7 厘米；通常无总苞片，偶有 1—5，线形或锥形，长 2—4 毫米，宽 0.5—1 毫米；伞辐 8—20，稍不等长，内侧和基部有粗硬毛；小伞形花序有花 15—30，花柄短；小总苞片 8—14，线形或线状披针形，顶端渐尖，与花柄等长或稍短，边缘有毛；萼齿明显，三角形或披针状锥形；花瓣白色，宽椭圆形，顶端凹陷处小舌片内曲，背面中央有短毛；花柱基扁圆锥形，花柱长，开展，卷曲，子房密生短毛。分生果卵形，背腹略扁压，长 2.5—3.5 毫米，宽约 1.5 毫米，5 棱显著，侧棱比背棱稍宽，有短毛；每棱槽内有油管 3—4，合生面油管 6。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河南、山东、江苏等省区。生于草甸、开阔的山坡草地、林缘灌丛间。分布欧洲中部至亚洲东部、苏联(西伯利亚东部及远东地区)、朝鲜(北部)。模式标本产苏联贝加尔。

12. 碎叶岩风 图版 69: 1—6

Libanotis incana (Steph.) O. et B. Fedtsch. in O. Fedtsch. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. 3: 94. 1909; Korov in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 346. 1963.——*Athamantha incana* Steph. ex Willd. Sp. Pl. 1: 1402. 1798.——*Seseli graveolens* Ledeb. Fl. Alt. 1: 340. 1829.——*Seseli incanum* (Steph.) B. Fedtsch. Rastitelnost Turkestana 617. 1915; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 504. 1950.

多年生草本，高 60—90 厘米。根颈粗，密覆枯萎叶鞘纤维，棕褐色；根圆柱形，粗壮，



1—7.岩风 *Libanotis buchtormensis* (Fisch.) DC.: 1.基生叶, 2.果序, 3.花及花瓣, 4.小总苞片, 5.总苞片, 6.果实, 7.分生果横剖面。8—10.香芹 *Libanotis seseloides* (Fisch. et Mey.) Turcz.: 8.根及基生叶, 9.果实, 10.分生果横剖面。(史渭清绘)