

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，

黄白色,木质化。茎单一,直立,坚实,下部径6—10毫米,有细而浅的纵长条纹和沟槽,密被灰白色短柔毛,中部或下部有少数分枝。基生叶多数,有短柄,叶柄长1—3厘米,密生灰白色短柔毛,基部叶鞘披针形,边缘白色,膜质;叶片轮廓狭长椭圆形,长10—15厘米,宽1—3厘米,3回羽状全裂,第一回羽片7—9对,羽片各自3裂,不等长,这样每对羽片共有6裂片,无柄,呈簇生状,第二回羽片再呈羽状全裂或深裂,末回裂片短线形,长1—2毫米,宽0.4—0.6毫米,顶端锐尖,并有1小尖头,两面有短柔毛,叶轴有明显沟槽;茎上部叶短小,分裂较少,无柄,仅有宽阔具膜质边缘的叶鞘,末回裂片形状与基生叶相似,有密毛。伞形花序有少数分枝,花序梗粗壮,纵长条纹稍呈棱状突起,有灰白色柔毛,至顶端毛更加密而长;伞形花序直径8—12厘米,伞辐20—35,近等长,密生横向开展的白色短毛;总苞片少数,线形,渐尖,长约5毫米,宽约0.5毫米;小伞形花序有花40—50;小总苞片12—15,卵状披针形,渐尖,基部联合,比花柱短,长2.5—3毫米,宽0.5—1毫米,有密毛;花瓣倒卵形,顶端小舌片内曲,白色,外部有毛,长约1.2毫米,宽约0.9毫米;萼齿披针形,显著,外面有毛;花柱基圆锥形,花柱弯曲。分生果长圆形,密生短柔毛,长4毫米,果棱线形尖锐突起,侧棱稍宽;每棱槽内油管1,合生面油管2。花期7月,果期8月。

产我国新疆托里扎依尔山。生于海拔1300米阳坡石隙中或石质山坡上。苏联中亚地区和西伯利亚东部也有分布。

13. 亚洲岩风(植物分类学报)

Libanotis sibirica (L.) C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 124. 1831; Kryl. Fl. W. Sibir. 8: 2069. 1935; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 479. 1950; Pavlov, Fl. Centr. Kazakh. 2: 520. 1935; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 347. 1963; 傅坤俊, 植物分类学报 13 (2): 60. 1975; 秦岭植物志 1 (3): 411. 1981. —*Athamanta sibirica* L. Sp. Pl. 244. 1753. —*Seseli libanotis* Koch var. *sibiricum* DC. Prodr. 4: 150. 1830. —*Seseli sibiricum* (L.) Benth. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 693. 1876, —*Seseli libanotis* Koch subsp. *sibiricum* (L.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mittl.-Europ. 5 (2): 1246. 1926.

多年生草本,高1米或以上。根颈粗短,覆盖叶柄枯鞘纤维,棕色;根纺锤形,分枝。茎单一,条棱尖锐角状突起,中下部略带紫色,密生柔毛,上部毛较稀疏,中部以上分枝。基生叶多数,有柄,叶柄长4—13厘米,圆筒形,有毛,基部有披针形叶鞘,边缘膜质,上部叶轴呈半圆形,有宽阔浅槽;叶片轮廓卵状长圆形,长12—20厘米,宽6—9厘米,2回羽状深裂,第一回羽片8—9对,无柄,最下部一对羽片较小,远离,第二回裂片4—5对,卵形、菱形或披针形,羽状3—5浅裂或齿裂,无柄,长0.8—1.5厘米,宽0.3—0.8厘米,上面无毛,或仅在叶脉和边缘有毛,下面散生柔毛;茎生叶分裂较少,有短柄或近于无柄,有狭长叶鞘,并有短毛,末回裂片与基生叶相似。伞形花序直径7—12厘米;伞辐35—50,不等长,有短毛;无总苞片或有数片,线形,易脱落;小伞形花序多花;花柄不等长;小总苞片



1—6. 碎叶岩风 *Libanotis incana* (Steph.) O. et B. Fedtsch.: 1. 植株下部及根, 2. 果序, 3. 小总苞片, 4. 花及花瓣, 5. 果实, 6. 分生果横剖面。7—10. 兰州岩风 *Libanotis lanzhouensis* K. T. Fu ex Shan et Sheh: 7. 果序, 8. 小总苞片, 9. 果实, 10. 分生果横剖面。(史渭清、韦力生绘)