

常呈二叉状多次再分枝，中部以上稍呈棱角状突起。基生叶数片，叶柄长3—5厘米，稍扁平，内面有宽阔浅槽；叶片轮廓宽卵形，或三角状卵形，长9—12厘米，宽4—6厘米，2回羽状分裂，第一回羽片3—4对，每对之间互相远离，除顶端一对近无柄外，其余皆有柄，最下部一对羽片柄长1.5—2.5厘米，末回裂片倒卵形，菱形或倒卵状楔形，长1—1.5厘米，宽0.5—1厘米，顶端裂片较侧裂片为大，具3齿或呈3浅裂状，小裂片呈三角状卵形或椭圆形，顶端有小尖头，两面光滑无毛，带粉绿色；茎生叶稀少，较小，无柄，有三角形宽阔叶鞘抱茎，叶片仅有少数羽片，狭窄短小。花序多分枝，花序梗细而挺直，有条棱状突起，并有短毛，越向上毛越多；伞形花序直径0.5—1.5厘米；总苞片2—3，卵状披针形，长1—1.5毫米，白色膜质；伞辐2—4，不等长，长1.5—4毫米，有短毛，每小伞形花序有花3—6；小总苞片4—5，大小不等，披针形，顶端渐尖，有短糙毛，比花柄长；花瓣近圆形，小舌片内曲，背部密生短毛；萼齿较宽大，三角状卵形，长为子房的一半或近等长；花柱长，外曲，花柱基扁圆锥形；子房密生粗毛。每棱槽内油管1，合生面油管2；胚乳腹面平直，成熟果实未见到。花期8月，果期9月。

产山西芮城。生于海拔1600米山坡。模式标本采自芮城。

8. 绵毛岩风 图版 68:7—10

. *Libanotis eriocarpa* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 2: 195. 1843; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 351. 1963; 中国高等植物图鉴补编 2: 706. 1983. —*Seseli eriocarpum* (Schrenk) B. Fedtsch. Rastitelnost Turkmenstana 617. 1915; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 503. 1950; Grub. Key Vascul. Pl. Mongol. 191. 1982.

多年生草本，高20—40厘米。根茎粗壮，木质化，长2—10厘米，径5—10毫米，分叉，灰褐色或略带黄色，存留有枯萎叶鞘。数茎，下部圆柱形，径1.5—3毫米，有细条纹轻微突起，光滑近无毛，中部以上有少数分枝并散生极短柔毛。基生叶数片或多数，具叶柄，基部叶鞘卵状披针形；叶片轮廓长圆形，长4—12厘米，宽1.5—4厘米，2回羽状分裂，末回裂片线形或线状披针形，全缘或顶端3裂，长5—20毫米，宽1—3毫米，边缘反卷，灰绿色，质厚；茎生叶小，1回羽状分裂或不裂，无柄，仅有叶鞘。伞形花序直径1—3.5厘米，伞辐4—8，密生柔毛；总苞片4—7，披针形，边缘白色，外部有毛，基部联合，不等长；小伞形花序有花10—20余，近无花柄，花密集着生；小总苞片5—8，披针形；花柄近等长或超过；花瓣倒卵形，白色，外部有毛；花柱比花柱基长3—4倍，叉开，常带紫色，花柱基圆锥形。分生果长圆形，长5—6毫米，宽3.5毫米，密生灰白色毡毛，背棱和中棱粗，侧棱较宽，每棱槽内油管1，合生面油管2；胚乳腹面平直。花果期7—9月。

产我国新疆阜康、和硕、焉耆等县。生于海拔1600米左右干旱石质山坡。苏联有分布。

组 2. 岩风组——*Sect. Libanotis*——*Sect. Eulibanotis* DC. Coll Mém. 5: 48,

1829 et in Prodr. 4: 150. 1830; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 474. 1950.

花瓣外部光滑或散生细毛;果实棱槽内油管1—4,合生面油管2—8;根颈短,不逐年向上增长;茎有显著粗条纹,常呈强烈的棱状突起;叶一般为大型的多回羽状分裂,但不呈革质,较薄,少光泽。

本组我国产6种。

9. 密花岩风 山胡萝卜(河北),胡芹菜(山西) 图版71: 1—7

Libanotis condensata (L.) Crantz, Class. Umbell. Emend. 105. 1767; Ledeb. Fl. Ross. 2: 280. 1844; Turcz. Fl. Baic.-dah. 1: 482. 1844; Komarov et Alis. Key Pl. Far East Reg. URSS 2: 804. 1932; Kryl. Fl. W. Sibir. 8: 2070. 1935; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 480. 1950; Gorov., Umbell. Premorye et Preamur. 108. 1966; 内蒙古植物志 4: 171. 图版78. 图7—9. 1979.——*Libanotis vulgaris* DC. var. *condensata* DC. prodr. 4: 150. 1830.——*Athamanta condensata* L. Sp. Pl. 224. 1753; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 2: tab. 178. 1830; H. Wolff in Acta Hort. Gothob. 2: 326. 1926.——*Pachypleurum condensatum* Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 310. 1963. syn. nov.——*Peucedanum condensatum* (Ledeb.) K.-Pol. Fl. Ross. 8: 115. 1922. nom. nud.

多年生草本,高20—90厘米。根颈粗,密覆棕色枯鞘纤维;根细长,圆柱形,上端径0.5—1厘米,长10—25厘米,灰褐色。茎通常单一,圆柱形,基部径2—8毫米,空管状,有明显突起的条棱和浅纵沟纹,光滑无毛,不分枝,或有时上部有少数分枝。基生叶有柄,叶柄长3—12厘米,基部有膜质边缘的叶鞘;叶片轮廓长圆形,长5—22厘米,宽2—8厘米,2—3回羽状全裂,第一回羽片无柄,卵形,第二回羽片无柄,长圆形或卵形,末回裂片线形,顶端渐尖或锐尖,长2—15毫米,宽1—2毫米,叶轴及两面叶脉上有短硬毛,边缘有长硬毛。复伞形花序顶生,通常不分枝,偶有1—2分枝,花序梗粗壮,顶部密生糙毛,复伞形花序直径3—7厘米;总苞片6—10,线形,长7—16毫米,宽0.5—1毫米,边缘稍膜质,白色,有毛;伞辐15—25,粗壮,稍不等长;小伞形花序有花15—20余;花柄不等长;小总苞片多数,披针状线形或线形,比花柄长,边缘狭窄白色膜质,有长柔毛;花瓣白色,长圆形或倒卵状长圆形,顶端小舌片内曲;花柱稍叉开,果时增长,与果近等长,花柱基圆锥形,黑紫色;萼齿钻形。分生果椭圆形,密生长柔毛,背棱线形,稍突起,侧棱呈狭翅状;每棱槽内油管2—4,合生面油管4。花期7—8月,果期9月。

产河北(涿鹿、蔚县、小五台山、东灵山、西灵山)、山西(宁武)、内蒙古、新疆(阿尔泰山)等省区。生于海拔1400—2400米山坡草地、路旁或林中。模式标本产苏联。

10. 山香芹(东北植物检索表)

Libanotis amurensis Schischk. in Bot. Mat. Herb. Inst. Sci. URSS 13:



1—6. 万年青 *Libanotis wannienchun* K. T. Fu: 1. 根及根茎, 2. 基生叶, 3. 花序, 4. 小总苞片, 5. 花及花瓣, 6. 幼果。7—10. 绵毛岩风 *Libanotis eriocarpa* Schrenk: 7. 植株, 8. 花及花瓣, 9. 果实, 10. 分生果横剖面。(史渭清绘)