

Libanotis iliensis (Lipsky) Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 345. 1963.
 ——*Seseli fedtschenkoanum* β . *iliense* Rgl. et Schmalh. in Proc. Soc. Amat.
 Nat. Sci. Antropol. et Ethnograph. 34. 2:31. 1882.——*Seseli iliense* (Rgl. et
 Schmalh.) Lipsky in B. Fedtsch. Pl. Turkest. 616. 1915; Schischk. in Komarov,
 Fl. URSS 16: 509. 1950.

多年生草本，高0.5—1米，也有至2米的。根颈粗壮，径2—3厘米，上端密集残留叶鞘粗纤维；根圆柱形，木质化。茎圆柱形，有显著条纹突起，并有浅纵沟槽，密生短毛，基部径0.5—2厘米，近木质化，中间有髓，茎下部或上部有延长开展的分枝，分枝处略膨大，并有宽阔三角状叶鞘抱茎。基生叶多数，有长柄，叶柄长5—8厘米，棱角状，基部有宽阔叶鞘，边缘白色膜质，密生短柔毛；叶片轮廓呈阔三角状卵形，2—3回羽状全裂，第一回羽片约8—9对，下部羽片有柄，上部者无柄，末回裂片线形或丝线形，长1—4厘米，宽0.5—1毫米，有稀疏短柔毛或近于光滑无毛，边缘反卷；茎生叶与基生叶相似，但羽片减少，叶鞘短而宽，呈三角状卵形，至最上部，仅有短而宽的叶鞘，而无叶片。复伞形花序多数，呈圆锥状分枝；总苞片6—10，卵状披针形，长3—5毫米，宽1—1.2毫米，外面多白色柔毛；伞形花序直径2—4厘米，伞辐10—20，不等长，长1—2厘米，有毛；每小伞形花序有花10—20，花柄很短，长1—3毫米，常集成簇状；小总苞片约10，卵状披针形，与花等长或比花长，边缘白色膜质，外部多毛；萼齿锥形或披针形，多毛；花瓣白色，长圆形，小舌片内曲，外部多白色长毛；花柱基圆锥形，花柱又开弯曲。分生果长圆形或椭圆形，稍两侧扁压，长3—4毫米，宽1毫米，密生柔毛，横剖面略呈五角形；每棱槽内油管1，合生面油管2。花期6—7月，果期8—9月。

产我国新疆伊犁、乌鲁木齐一带。生于海拔1000米左右砾石山坡或山沟、路旁。分布苏联中亚地区。模式标本采自伊犁。

3. 万年春(甘肃徽县) 图版68: 1—5

Libanotis wannienchun K. T. Fu, 秦岭植物志 1 (3): 409. 1981.

多年生草本，高60—90厘米，植物全体被短柔毛。根颈粗大，长9—20厘米，径0.6—2厘米，裸露，木质化，表皮棕褐色，有密集环纹，上端存留多数枯萎叶鞘纤维。茎直立，圆柱形，基部径7—10毫米，有粗细不匀的纵长条纹明显突起，并有浅槽沟，下部开始分枝，上部分枝较多。基生叶丛生，叶柄粗壮，略扁平，近半圆形，长2—7厘米，基部叶鞘宽阔，三角形，长1.5厘米，边缘膜质；叶片轮廓狭长圆形，长5—15厘米，宽3—6.5厘米，2回羽状分裂，第一回羽片4—7对，下部羽片有短柄，上部者近无柄，3裂，侧裂片长圆形或菱形，长5—15毫米，宽4—10毫米，有1—3锐齿，顶端有小尖头，中间裂片倒卵形，基部楔形，有3—5齿或呈3—5浅裂，长1.5—3.5厘米，宽1—3厘米，表面稍平滑，有短柔毛或近于无毛，背面网状脉突起，密生短柔毛；茎生叶少数，无柄仅有叶鞘；叶片1回羽状分裂，裂片2—4对，无柄，卵形、倒卵形或菱形，有1—3齿或浅裂。复伞形花序多分枝，



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)

花序梗粗壮,密生柔毛;伞形花序直径 2.5—4.5 厘米,无总苞片;伞辐 10—14, 不等长,长 0.5—2 厘米,密生稍长柔毛;每小伞形花序有花 14—20;小总苞片 10—12,披针形,长 2.5—3 毫米,比花柄长或等长,有密毛;花瓣近圆形,顶端小舌片渐尖内曲,绿白色,长约 1 毫米,外面密生长柔毛;萼齿狭三角形;花柱基短圆锥形,花柱短;子房密生长柔毛。果实未见到。花期 8 月。

产甘肃(徽县、成县、迭部)。生于海拔 1200—1400 米的干旱山坡草地。模式标本采自迭部。

4. 兰州岩风(植物分类学报) 图版 69: 7—10

Libanotis lanzhouensis K. T. Fu ex Shan et Sheh, 植物分类学报 21(1): 84: 1983.

多年生草本,高 30—90 厘米,全株多有柔毛。根颈长,粗壮,木质化,上端存留多数枯萎叶鞘纤维,灰棕色;根圆柱形,渐细,少分枝。数茎丛生,半直立,径 0.4—1.2 厘米,圆柱形,有纵长条纹轻微突起,基部稍呈棱状突起,下部密生短柔毛,上部毛较少,或近于无毛,多分枝,分枝较纤细而开展。基生叶多数,有柄,叶柄长 3.5—15 厘米,基部有宽阔叶鞘,边缘膜质白色,外面及边缘皆多短柔毛;叶片轮廓长圆形,2—3 回羽状深裂或全裂,长 9—25 厘米,宽 2—8 厘米,第一回羽片 4—7 对,最下部一对羽片较远离,有短柄,向上近无柄,第二回羽片 3 对,靠下部的 3—5 深裂或全裂,有短柄,末回裂片线形或近菱形,长 4—12 毫米,宽 1.5—2 毫米,灰绿色,叶轴及叶片皆有短柔毛,有时近于无毛;茎上部叶少数,较小,少分裂,裂片线形。复伞形花序多分枝,花序梗纤细;伞形花序直径 2—3 厘米,无总苞或偶有 1 片;伞辐 2—4,不等长,长 4—15 毫米,有短柔毛;小伞形花序有花 5—10;小总苞片 5—7,线状披针形或线形,比花柄短,有柔毛;花瓣长圆形,小舌片狭长内曲,白色,背部有短柔毛;花柱细长,叉开,花柱基圆锥形,边缘波状;萼齿钻状。分生果椭圆形,密生长柔毛,果棱线形稍突起,横剖面近五角形;每棱槽内油管 1,合生面油管 2。花期 7—8 月,果期 9—10 月。

产甘肃兰州。生于山坡路旁。模式标本采自兰州五泉山。

5. 灰毛岩风(植物分类学报) 长虫七(陕西眉县、周至、佛坪), 岩风(陕西山阳、旬阳), 万年青(甘肃徽县) 图版 67: 8—14

Libanotis spodotrichoma K. T. Fu, 植物分类学报 13(2): 57. 1975; 秦岭植物志 1(3): 409. 1981.

多年生草本,常呈小灌木状,高 40—80 厘米,全株被灰色短柔毛。根颈较长,木质化,上端存留多数枯萎叶鞘。茎直立,多分枝,有纵长细条纹,基部径 0.5—1.5 厘米。基生叶多数,有长柄,叶柄长 6—10 厘米,基部有宽阔叶鞘,边缘白色,膜质;叶片 1 回羽状复叶或近 2 回羽状全裂,灰绿色,两面有短柔毛,轮廓狭长圆形或椭圆状长圆形,长 10—25 厘米,宽 4—8 厘米,第一回羽片 5—7 对,下部小叶或羽片较小,有短柄,中部较大,无柄,小叶或