

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



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)