

羽片卵形，基部带楔形，长 2.5—5 厘米，宽 1.7—2.7 厘米，羽状深裂或全裂，有 5—7 裂片，裂片有 3—5 锯齿，齿端有小尖头。复伞形花序多分枝，直径 2—7 厘米；无总苞；伞辐 5—12，不等长，开展；小伞形花序有花 15—30，花柄不等长；小总苞片 7—10，披针状线形，长约 2 毫米；花瓣白色，宽卵形或近圆形，顶端小舌片内曲，背部有细长柔毛；萼齿狭三角形；花柱近直立；花柱基扁圆锥形。分生果狭长倒卵形或长圆形，长 3—3.5 毫米，宽 1—1.5 毫米，密生灰色长柔毛，横剖面近圆形；果棱稍突起，每棱槽内油管 1，合生面油管 2。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产陕西省秦岭北坡的户县、周至、眉县以及南坡的佛坪、宁陕、山阳、旬阳等县。生于海拔 1100—1800 米间的山谷岩石上。模式标本采自陕西户县。

6. 条叶岩风(植物分类学报) 岩风(陕西华县、灵宝)，黑风(河北内邱) 图版 72: 8—10

*Libanotis lancifolia* K. T. Fu, 植物分类学报 13 (2): 57. 1975; 秦岭植物志 1 (3): 411. 1981.

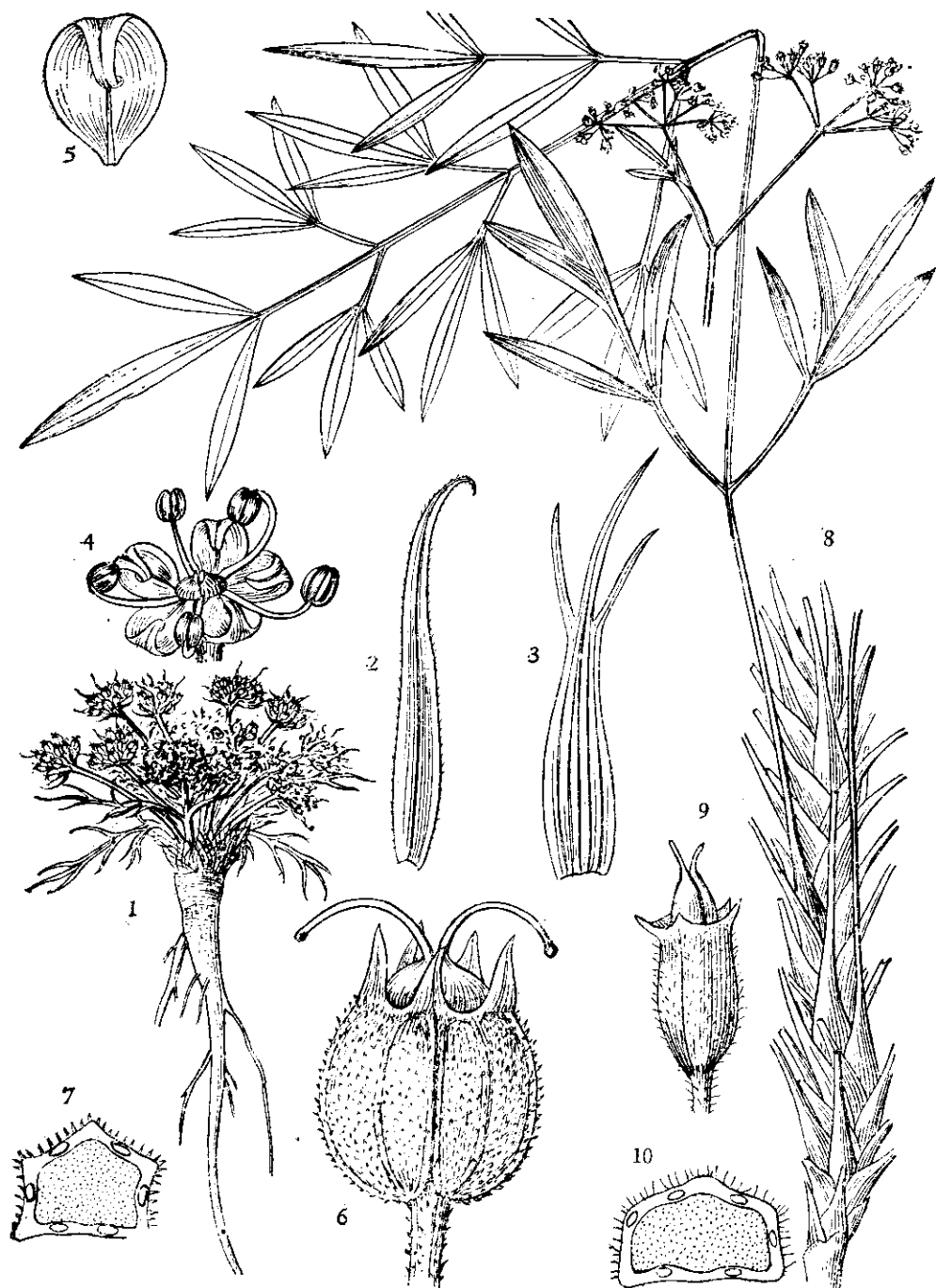
多年生草本，略呈小灌木状，高 40—90 厘米。根颈粗壮，木质化，上端有多数呈鳞片状覆盖的枯萎叶鞘；根圆柱形，末端渐细，不分叉或有 1—2 支根，表皮灰褐色。茎通常单一，多二歧式曲折状分枝，圆柱形，有细密条纹，基部径 4—8 毫米，常带淡紫红色，髓部充实，木质化。基生叶多数，叶柄长 2—12 厘米，基部有叶鞘，边缘膜质；叶片轮廓三角状卵形，2 回羽状复叶，第一回羽片有长柄，柄长 1.5—5 厘米，末回羽片椭圆形或椭圆状披针形，长 2—4.5 厘米，宽 2.5—10(13) 毫米，全缘，叶片及叶柄均带粉绿色，叶柄有短毛；茎上部叶 3 全裂，无柄，有叶鞘抱茎；序托叶不分裂，线状披针形，基部有膜质边缘的叶鞘，外面有短刚毛。复伞形花序多分枝，花序梗有稀疏短毛；伞形花序直径 2—4 厘米，无总苞片；伞辐 4—9，不等长，长 3—15 毫米，密生短毛；小伞形花序有花 5—10；小总苞片 5—7，线状披针形，比花柄短，外面密生细柔毛；花柄长 1—3 毫米，有毛；花瓣宽卵形，小舌片内曲，白色微带紫红色，外侧多毛；萼齿显著，锥形，长约 0.5 毫米；花柱基圆锥形，花柱近直立。分生果半圆柱状，狭倒卵形，中棱和背棱稍突起，长约 3 毫米，密被刚毛，横剖面略呈五角形，胚乳腹面平直或中部微凸出，每棱槽中油管 1，合生面油管 2。花期 9—10 月，果期 10—11 月。

产陕西(山阳、华阴)、河南(灵宝、嵩县)、河北(承德、内邱、平山、赞皇)、山西(平定、五台)。生于海拔 400—1100 米的向阳草坡、灌木丛中以及山谷岩石陡坡上。模式标本采自陕西华阴。

7. 宽萼岩风(植物分类学报) 图版 70: 7—10

*Libanotis laticalycina* Shan et Sheh, 植物分类学报 21 (1): 82. 1983.

多年生草本，高 40—70 厘米。根颈短，存留少数枯鞘纤维，径 0.8—1 厘米，灰棕色；根圆柱形。茎直立单一，圆柱形，粗 5—8 毫米，髓部充实，有纵长细条纹轻微突起，分枝



1—7.地岩风 *Libanotis depressa* Shan et Sheh: 1.植株, 2.小总苞片, 3.总苞片, 4.花, 5.花瓣, 6.果实, 7.分生果横剖面。 8—10.条叶岩风 *Libanotis lancifolia* K. T. Fu: 8.植株一部分, 9.果实, 10.分生果横剖面。(史渭清绘)