

12—15, 线形, 与花柄近等长, 有毛, 常反曲; 萼齿三角形, 显著; 花瓣近圆形, 长约 0.7 毫米, 小舌片内曲, 白色, 外面光滑无毛。分生果椭圆形或卵状椭圆形, 长 2.5—4 毫米, 有柔毛, 成熟后稍光滑, 果棱条状突起; 每棱槽内油管 1, 合生面油管 4。花期 7 月, 果期 8 月。

产新疆、甘肃、陕西等省区。生于海拔 1000—1400 米的山坡林缘、灌丛草地以及开阔草原上。分布苏联高加索、西伯利亚等地。模式标本采自苏联。

14. 坚挺岩风 图版 71: 8—12

Libanotis schrenkiana C. A. Mey. ex Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 478, 601. 1950; Koron in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 346. 1966.——*Seseli schrenkianum* (C. A. Mey. ex Schischk.) Pimenov et Sdobn. in Bot. Zhurn. (LENINGR) 60 (8): 1119. 1975.

多年生草本, 高 50—100 厘米。根颈粗短, 存留多数越年叶鞘纤维; 根圆柱形或呈不规则分叉或结成块状, 棕色, 木质化。数茎, 有时单茎, 茎基部近圆柱形, 中上部有明显棱角状突起, 髓部充实, 颈直, 中部以上有少数分枝, 有短柔毛。基生叶有长柄, 叶柄长 13—30 厘米, 呈半圆形, 基部有卵状披针形宽阔叶鞘, 叶轴有宽槽; 叶片轮廓长圆状卵形, 长 10—20 厘米, 宽 4—7 厘米, 2 回羽状全裂或深裂, 第一回羽片 5—7 对, 无柄, 末回裂片线形或线状披针形, 长约 10 毫米, 宽 1.2 毫米, 或为卵状菱形, 长约 15 毫米, 宽 7 毫米, 有 1—3 细齿裂, 边缘反曲, 粉绿色, 两面散生短柔毛; 茎生叶与基部叶相似, 向上叶柄逐渐缩短以至无柄; 叶片短小, 裂片较少。花序梗长而粗壮, 顶端有柔毛, 复伞形花序直径 3—6 厘米; 总苞片无或少数, 钻形或线形, 不等长, 长 1—5 毫米; 伞辐 15—25, 不等长; 小伞形花序多花; 小总苞片 12—15, 线形, 顶端渐尖, 或为钻形, 比花柄短, 有柔毛; 花瓣倒卵状长圆形, 小舌片狭长内曲, 外面光滑无毛, 长约 1 毫米, 白色; 萼齿三角形; 花柱长, 稍弯曲, 花柱基扁圆形。分生果椭圆形, 长 3 毫米, 幼时密生柔毛, 成熟时毛较稀疏, 横剖面略呈五角形, 果棱线形突起; 每棱槽内油管 1, 合生面油管 2, 油管较粗大。花期 8 月, 果期 9 月。

产我国新疆的托里、尼勒克、新源、昭苏、特克斯等县。生于海拔 1700—2600 米山坡草地、石隙、灌丛林缘和路边。分布中亚。

组 3. 短茎组——Sect. *Pseudolibanotis* Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 481. 1950.

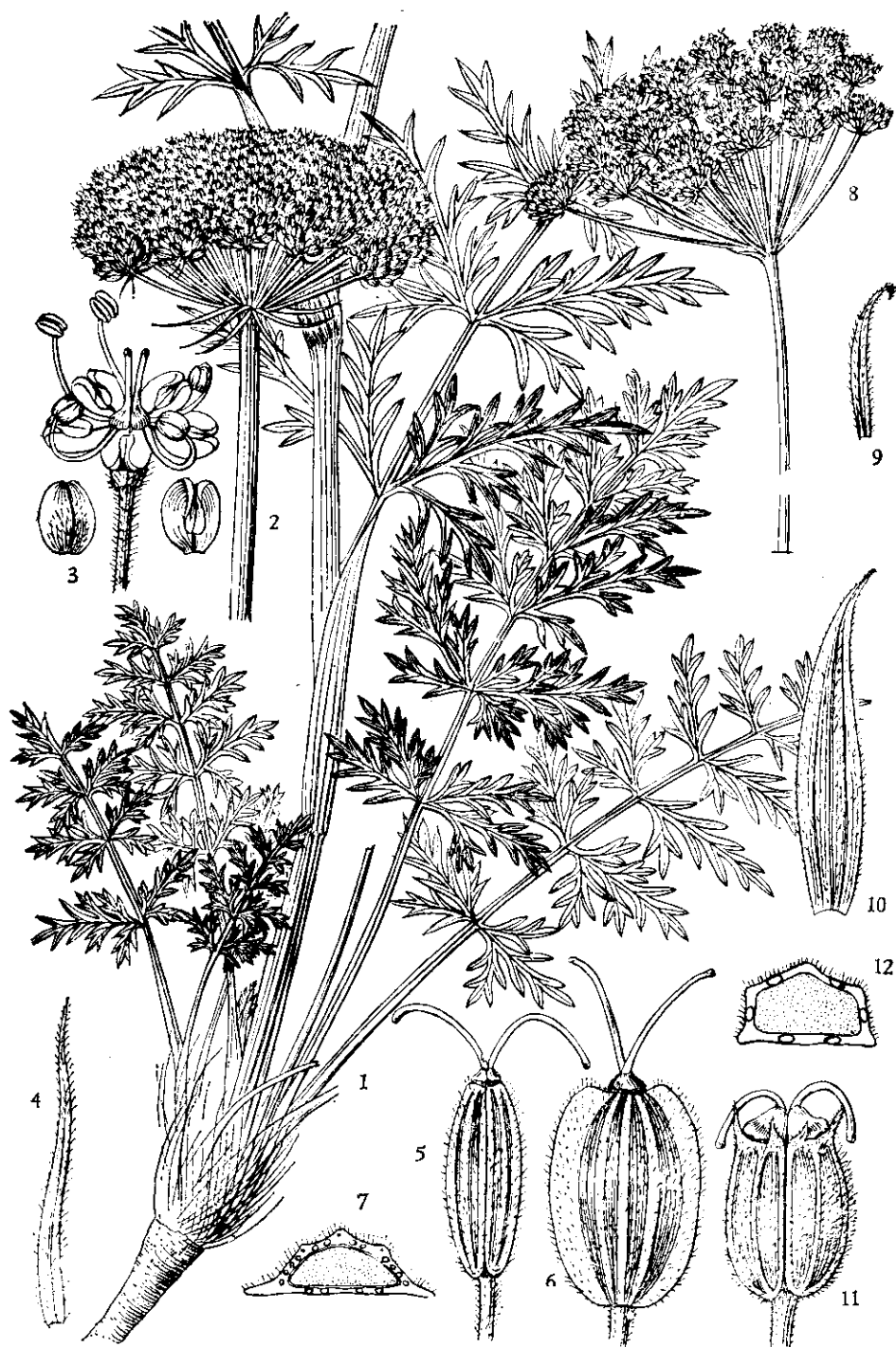
无明显主茎, 植株矮小, 枝叶贴近地面开展。

本组我国产 2 种。

15. 阔鞘岩风 (植物分类学报) 图版 75: 5—8

Libanotis acaulis Shan et Sheh, 植物分类学报 21 (1): 84. 1983.

多年生矮小草本, 主茎不发育, 仅高数厘米。根颈粗短, 密覆棕色枯鞘纤维; 根圆锥



1—7. 密花岩风 *Libanotis condensata* (L.) Crantz: 1. 植株下部, 2. 果序, 3. 花及花瓣, 4. 小总苞片, 5. 幼果, 6. 果实, 7. 分生果横剖面。 8—12. 坚挺岩风 *Libanotis schrenkiana* C. A. Mey.: 8. 果序, 9. 小总苞片, 10. 总苞片, 11. 果实, 12. 分生果横剖面。 (史渭清绘)