

膜质；花瓣白色，卵形至倒卵形，长约1毫米，基部有短爪，顶端有一内曲小舌片；花柱短，柱基黄色，垫状压扁。果实卵形至宽卵形，长3—5毫米，果棱有宽的微波状翅，每棱槽有油管3，合生面6。据苏联哈萨克斯坦植物志 (Fl. Kazakh.) 合生面无油管。花期7月，果期8月。

产新疆西部及和静县格多山等地。生于海拔2500—3500米的花岗岩石坡上或山脚附近。

21. 青海棱子芹(拉汉种子植物名称) 图版85

Pleurospermum szechenyi Kanitz in Szechenyi, Wiss. Ergeb. Reis. Graf. Bela-Szechenyi Ostas. 701. 1898.—*P. dielsianum* Fedde ex Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 27: 121. 1929, syn. nov. pro parte (J. F. Rock no. 14466, syntype).

多年生草本，高15—40厘米。根直伸，圆锥状，暗褐色，直径约1厘米。茎粗壮，不分枝或上部有分枝，基部被褐色膜质残存叶鞘，下部常匍生石间，上部分枝多纤细。基生叶和茎下部叶有长柄；叶片轮廓卵形或卵状披针形，长5—8厘米，宽2—4厘米，2—3回羽状分裂；一回羽片6—9对，无柄或近于无柄，下面数对1—2回羽状分裂，向上逐渐简化，变小；末回裂片披针形，有突尖，长2—3毫米，宽约1毫米，叶柄扁平，向下逐渐扩大成鞘；茎上部叶逐渐简化、变小。顶生的复伞形花序直径10—15厘米；总苞片7—11，倒披针形，长3—4厘米，顶端叶状分裂，基部渐狭，有白色膜质边缘；伞辐15—25，不等长，中间的伞辐较短，长5—8厘米或更长；小总苞片9—13，倒卵形或倒披针形，长6—8毫米，顶端叶状分裂，基部宽楔形，有宽的白色膜质边缘；花柄压扁，有膜质翅，长6—8毫米；花淡红色，花瓣倒卵形，长约2.5毫米，顶端钝，基部紧缩；花药暗紫色，圆锥状，花柱直立。果实长圆形，长5—6毫米，表皮密生细水泡状突起。果棱有微波状翅，每棱槽有油管1，合生面2。

花期7月，果期8月。

产青海东部、甘肃南部等地。生长于海拔3700—4200米的山坡草地。模式标本采自甘肃夏河县。

22. 棱子芹(中国高等植物图鉴) 图版86

Pleurospermum camtschaticum Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1. p. 10. 1814; Schischk. in Fl. URSS. 16: 232. 1950; 刘慎谔等，东北植物检索表，264. 图84. 1959; 中国高等植物图鉴2: 1061. 图3851. 1972.—*P. uralense* (non Hoffm.) 辽宁省林业土壤研究所、东北草本植物志6: 187. 1977.

多年生草本，高1—2米。根粗壮，有分枝，直径2—3厘米。茎分枝或不分枝，中空，表面有细条棱，初有粗糙毛，后近于无毛。基生叶或茎下部的叶有较长的柄；叶片轮廓宽卵状三角形，长15—30厘米，三出式2回羽状全裂，末回裂片狭卵形或狭披针形，长2—6厘米，宽0.5—2.5厘米，边缘有缺刻状牙齿，脉上及边缘有粗糙毛，叶柄长15—30厘米；



图版 85 青海棱子芹 *Pleurospermum szechenyii* Kanitz

1. 植株下部；2. 植株上部；3. 花；4. 果实；5. 分生果横剖面。（张大成绘）