

## 13. 皱果棱子芹 图版 77

**Pleurospermum nubigenum** Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 448. 1922.

多年生草本，多少匍伏生。根粗壮，直伸，直径 0.5—1 厘米。茎粗壮，短缩，少分枝。叶连柄长 7—10 厘米，叶柄较叶片短，下部扩展呈膜质鞘状，叶片轮廓长圆形，2 回羽状分裂，有 4—5 对羽片，最下一对羽片有长约 1 厘米的柄，二回羽片及上部羽片近无柄，卵形，末回裂片线形或披针形，长约 5 毫米，宽 1—2 毫米。顶生的伞形花序大，总苞片叶状，较小；伞辐 6—15，不等长，通常比叶长，粗壮，有条棱，顶端变粗，向上弯曲；小总苞片 10—15，倒卵形至长圆形，长 5—10 毫米，宽 3—4 毫米，顶端尖，有宽的白色膜质边缘，比花长；花多数，花柄长 3—5 毫米，扁平，有翅；萼齿披针形，长约 0.5 毫米；花瓣白色，匙形，长约 1.5 毫米，顶端钝圆，基部明显有爪；侧生的伞形花序小。果实长圆形，长 3—4 毫米，暗灰绿色，果棱明显折皱，每棱槽有油管 3，合生面 5—6。花期 7 月，果期 8 月。

产四川西部德格县雀儿山。生于海拔 4900 米左右的山坡草地。模式标本采自四川德格县。

## 14. 异伞棱子芹 图版 78

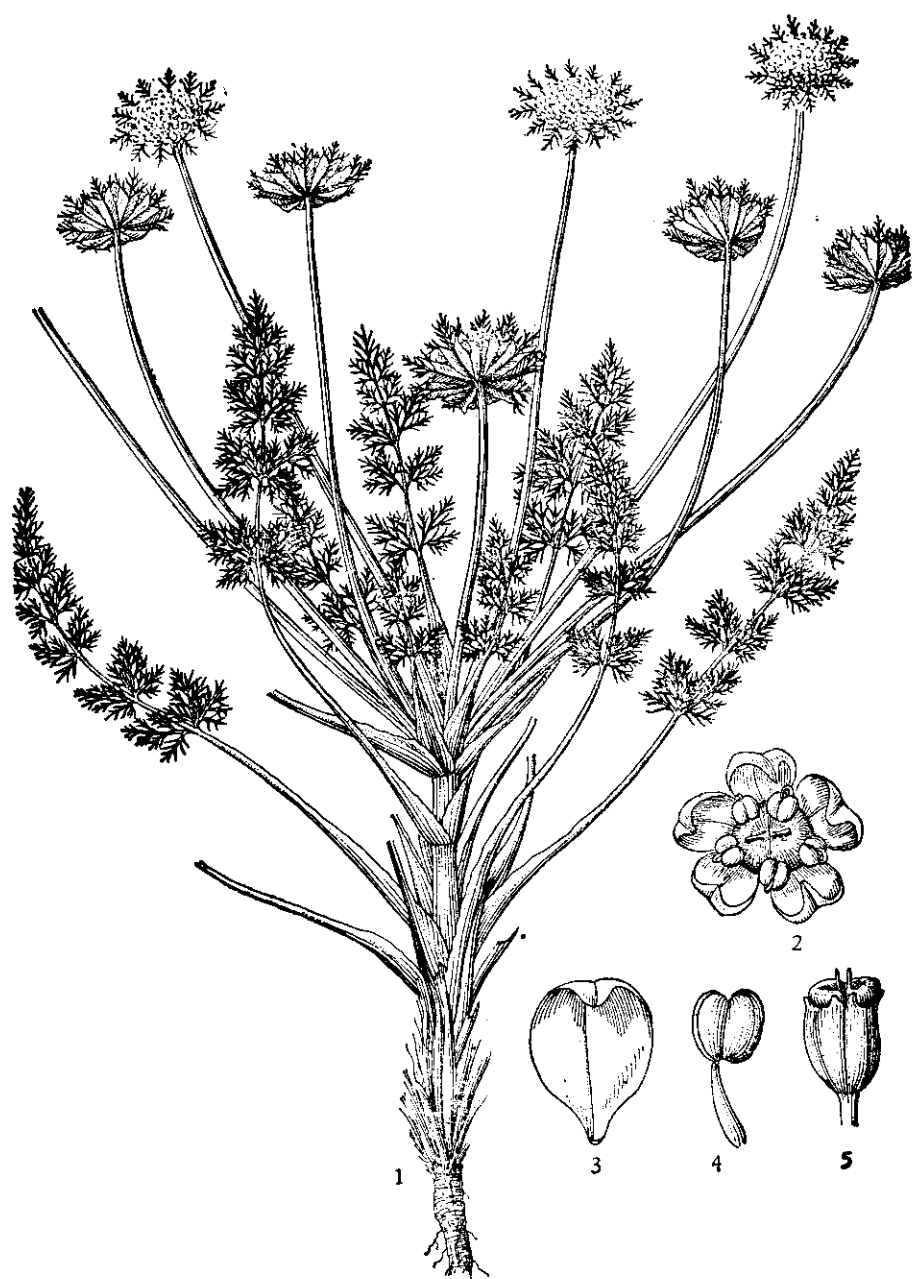
**Pleurospermum heterosciadium** Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 21: 243. 1925.——*Trachydium purpurascens* non Franch; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 422. 1906.——*Trachydium fuscopurpureum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 711. 1933, syn. nov.

多年生草本，高 10—25 厘米。根粗壮，直伸，直径 5—8 毫米，下部常有分枝。颈部密被棕刷状残存叶柄。茎极明显地短缩，有条棱，分枝。基生叶少数，与茎生叶同形，连柄长 5—10 厘米，叶柄基部呈宽鞘状，边缘为白色膜质；叶片轮廓长圆形至狭卵形，3 回羽状全裂，一回羽片 5—7 对，最下面一对有短柄或近于无柄，其余无柄，末回裂片线形至狭倒披针形，长 2—4 毫米，宽 0.5 毫米。复伞形花序生于短缩茎的顶端，伞辐上升开展，8—15，不等长，长 10—20 厘米；总苞片叶状，但较基生叶小而简化；小伞形花序直径 1—1.5 厘米；小总苞片 10—15，长约 10 毫米，中部以下有白色膜质的宽边缘，上部 2 回羽状全裂，裂片线形；花多数，花柄扁平，长 3—5 毫米；萼齿明显，三角形，顶端钝；花瓣白色，阔卵形至宽长圆形，基部有短爪，上部有时带紫红色，小舌片内曲；花药深紫红色；子房黑灰色，有波状棱；分枝上的花序较小，伞辐仅 4—6，长 2—3 厘米，总苞片和小总苞片与顶生伞形花序的总苞片相似，但明显简化。未见成熟果实。花期 8 月。

产四川西部康定。生于海拔 3500—4500 米的山坡草地。模式标本采自四川康定东俄洛。

## 15. 垫状棱子芹 图版 79

**Pleurospermum hedinii** Diels in Hedin. South. Tibet 6 (3): 52. pl. 6.



图版 78 异伞棱子芹 *Pleurospermum heterosciadium* Wolff

1. 植株； 2. 花； 3. 花瓣； 4. 雄蕊； 5. 幼果。（张大成绘）