

f. 5—6. 1922.

多年生莲座状草本，高4—5厘米，直径10—15厘米。根粗壮，圆锥状，直伸。茎粗短，肉质，直径1—1.5厘米，基部被栗褐色残鞘。叶近肉质，基生叶连柄长7—12厘米，叶片轮廓狭长椭圆形，2回羽状分裂，长3—5厘米，宽1—1.5厘米，一回羽片5—7对，近于无柄，轮廓卵形或长圆形，长3—7毫米，羽状分裂，末回裂片倒卵形或匙形，长1.5—2.5毫米，宽0.5—1.5毫米，叶柄扁平，基部变宽达4毫米；茎生叶与基生叶同形，较小。复伞形花序顶生，直径5—10厘米；总苞片多数，叶状；伞辐多数，肉质，中间的较短，外面的长可达2—3厘米；小总苞片8—12，倒卵形或倒披针形，长4—8毫米，顶端常叶状分裂，基部宽楔形，有宽的白色膜质边缘；花多数，花柄肉质，长1—2毫米；萼齿近三角形，长约0.5毫米；花瓣淡红色至白色，近圆形，顶端有内折的小舌片；花丝与花瓣近等长，花药黑紫色；花柱基压扁，花柱直伸，长约0.8毫米；子房椭圆形，明显有呈微波状褶皱的翅。果实卵形至宽卵形，长4—5毫米，宽3—3.5毫米，淡紫色或白色，表面有密集细水泡状突起；果棱宽翅状，微呈波状褶皱；每棱槽有油管1，合生面2。花期7—8月，果期9月。

产西藏东部，青海西部果洛、治多等县。生长于海拔5000米左右的山坡草地。模式标本采自西藏东部。

16. 天山棱子芹 图版 80

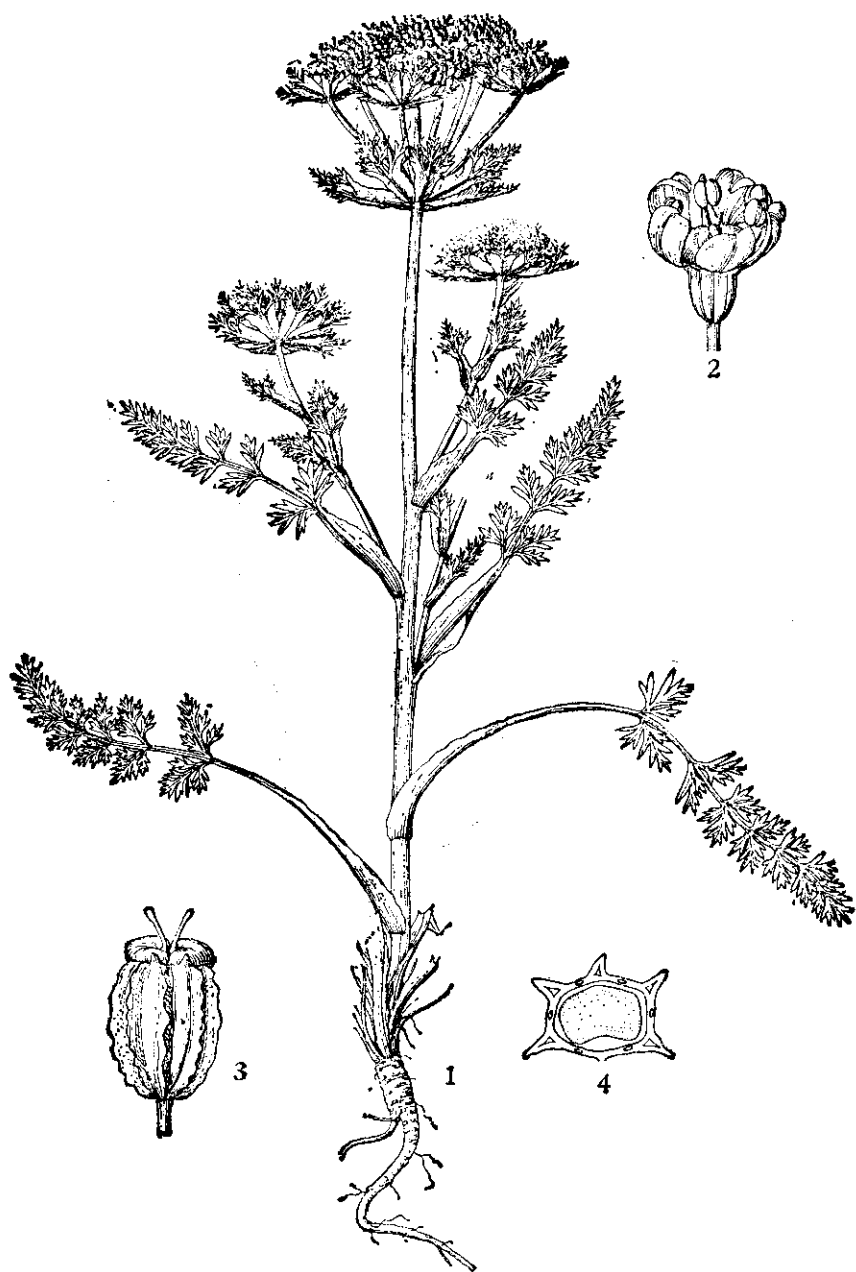
Pleurospermum lindleyanum (Lipsky) B. Fedtsch. Rastitelnost Turkestan 604, 1915.——*Hymenolaena nana* Rupr. Sert. Tianschan. 49. 1869.——*P. nanum* (Rupr.) Benth. et Hook. ex Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 172. 1898, non Franch. 1894.

多年生草本，高5—30厘米。根粗壮，直伸，直径3—5毫米，颈部被褐色膜质残鞘。茎在花期常不明显，至果期伸长，通常单一，不分枝，有条棱，带紫红色。茎下部叶1—3，2回羽状全裂，叶片轮廓卵状长椭圆形，长1—8厘米，宽0.8—3厘米，一回羽片3—5对，最下一对明显有柄，向上逐渐变短，末回裂片长圆形至线形，长2—10毫米，宽1—2.5毫米；叶柄与叶片近等长，基部扩大呈鞘。顶生复伞形花序直径3—5厘米；伞辐4—7，不等长，长1—4厘米；总苞片2—4，长圆状卵形，较伞辐为短，基部明显呈紫红色膜质鞘状，顶端叶状分裂；小总苞片8—12，卵形或披针状卵形，与花等长或略超出花，中肋带红紫色，有宽的白色膜质边缘，花多数；花柄长4—5毫米，有翅状棱；萼齿不明显；花瓣淡紫红色，宽倒卵形，长约1.2毫米，花药暗紫色。果实长圆形，红紫色，长4—5毫米，果棱有明显的膜质翅，每棱槽有油管2，合生面4。花果期8月。

产我国新疆西部。生长于海拔4000米左右的山坡草地。模式标本采自天山。

17. 粗茎棱子芹 图版 81

Pleurospermum crassicaule Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov 21: 241. 1925.——*P. cnidiifolium* Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 292. 1926; Shan in



图版 81 粗茎棱子芹 *Pleurospermum crassicaule* Wolff
 1. 植株； 2. 花； 3. 果实； 4. 分生果横剖面。（张大成绘）

Sinensia 8: 91. 1937, syn. nov.——*P. tanacetifolium* Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 293. 1926, syn. nov.——*P. thalict trifolium* Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 297. 1926, syn. nov.——*P. lecomtianum* Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 27: 116. 1929, syn. nov.

多年生草本，高10—40厘米。根粗壮，下部有分枝，颈发育，围以残留叶鞘。茎直立，不分枝或上部有分枝，圆柱状，淡紫色，有细条棱，近无毛。基生叶长5—15厘米，叶柄下部变宽呈鞘状，叶片轮廓长圆形或长圆状披针形，通常近2回羽状分裂，一回羽片5—7对，下部羽片有短柄，上部羽片近无柄，宽卵圆形，羽状3—5裂，二回羽片狭卵形或披针形，长4—5毫米，宽1.5—2毫米，顶端尖，不分裂或2—3裂，最上部的3—5裂，茎生叶有较短的柄。顶生复伞形花序直径4—6厘米；伞辐7—15，长2—5厘米；总苞片5—8，叶状，长1.5—4厘米，下部有宽的白色膜质边缘，上部有数对2回羽状裂片；小总苞片5—8，宽卵形，长7—11毫米，有宽的白色膜质边缘，顶端常羽状分裂；花多数；花柄长2—4毫米；花瓣白色或淡黄绿色，有时带紫红色，宽卵圆形，长约1.5毫米，顶端钝圆，基部有爪；花药紫红色。果实长圆形，长约3毫米，暗绿色，果棱呈较宽的波状褶皱，表面密生水泡状微突起，每棱槽有油管1—2，合生面2。花期9—10月。

产四川西部、云南西北部、青海东南部以及甘肃南部。生于海拔3000—4500米的山坡草地。模式标本采自四川西部。

18. 紫色棱子芹(新种) 图版82

Pleurospermum atropurpureum K. T. Fu et Y. C. Ho, sp. nov. in Adenda 299. 1979.

多年生草本，高30—40厘米。茎直立，有纵条纹，下部深紫色，中上部有2个分枝，无毛。基生叶有长柄，包括基部的叶鞘长14—15厘米，叶片轮廓长三角形，长12—13厘米，基部宽约5厘米，向上渐窄，2回羽状分裂，一回羽片5—6对，下部两对之间的间隔约5厘米，向上排列渐密，二回羽片长1—2厘米，宽0.5—1厘米，基部楔形，中上部边缘有缺刻状齿；茎生叶与基生叶同形，叶柄短于叶片，上部茎生叶的叶片较小，有短柄或无柄，基部有长方形的叶鞘。顶生复伞形花序直径约7厘米；总苞片3—6，长卵形，长1—2厘米，宽约0.5厘米，顶端有小尖头，边缘膜质部分呈紫红色，有不规则的细锯齿；伞辐5—7，近等长，长3厘米左右，棱上有粗糙毛；小总苞片6—10，长卵形至宽卵形，长超过小伞形花序，长约10毫米，宽4—6毫米，顶端有小尖头，边缘宽膜质，紫红色，有细锯齿；花多数，花瓣白色，卵形或阔卵形，基部有短爪，顶端有内折的小舌片。果实长卵形，果棱较宽，边缘微波状；萼齿不明显；花柱基扁圆锥形，花柱与花柱基近等长，向上斜升；每棱槽中油管单生，合生面油管2。

产于我国西藏西南部。模式标本采自西藏聂拉木县，海拔3800米，坡地上。

本种植株高30—40厘米。叶片2回羽状分裂，伞辐近等长，果实长卵形，果棱有宽的