

钝圆有尖头；叶柄长可达 10 厘米，基部变宽，边缘膜质；茎生叶同形，向上逐渐变小而简化。顶生复伞形花序直径 11 厘米；总苞片 7—10，叶状，长 2—4 厘米，2—3 回羽状分裂，裂片线形，基部宽楔形，边缘有较宽的淡褐色膜质翅；伞辐多至 25 枚，长 5—8 厘米，通常有粗糙毛；小总苞片 6—8，椭圆形至倒披针形，长 5—10 毫米，顶端不分裂或呈简单的叶状分裂，边缘干膜质；小伞形花序有花 10—20，花柄长 8—10 毫米，有粗糙毛；萼齿不明显；花瓣白色，近圆形，顶端钝尖，基部有爪；花丝较花瓣稍长，花药暗紫色，子房倒卵形；花柱基扁压，花柱直立，长 0.5—1 毫米。果实卵形，长 4—5 毫米，表面密生细水泡状突起，果棱有鸡冠状膜质翅，每棱槽有油管 1，合生面 2。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产云南西北部和四川西部。生于海拔 2400—3000 米左右的石质山坡灌木林下阴湿处。模式标本采自云南丽江。

29. 鸡冠棱子芹 图版 93

Pleurospermum cristatum de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 434. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 477. 1911.

二年生草本，高 70—120 厘米，全株无毛。根圆锥状，灰褐色，多少分枝。茎直立，中空，不分枝或上部分枝。基生叶或茎下部叶有长柄，叶片轮廓三角状卵形，通常三出 2 回羽状分裂，长 15—28 厘米，宽 10—14 厘米，末回裂片菱状卵形，长 1.5—6 厘米，顶端渐尖，基部下延，边缘有不整齐缺刻，叶柄基部扩展呈鞘状；茎上部的叶简化，有短柄或近于无柄。复伞形花序顶生的较大，直径达 5 厘米，侧生的较小；总苞片 3—7，匙形，长 1—2.5 厘米，顶端尖，全缘，有狭的白色边缘；小伞形花序有花 15—25；花白色，花柄长 3—5 毫米；花瓣卵圆形，长约 1 毫米，顶端内凹而有明显内折的小舌片；花柱基圆锥状。果实卵状长圆形，淡褐色，长 4—5 毫米，表面密生水泡状微突起，果棱突起，呈明显鸡冠状，每棱槽中有油管 1，合生面 2。

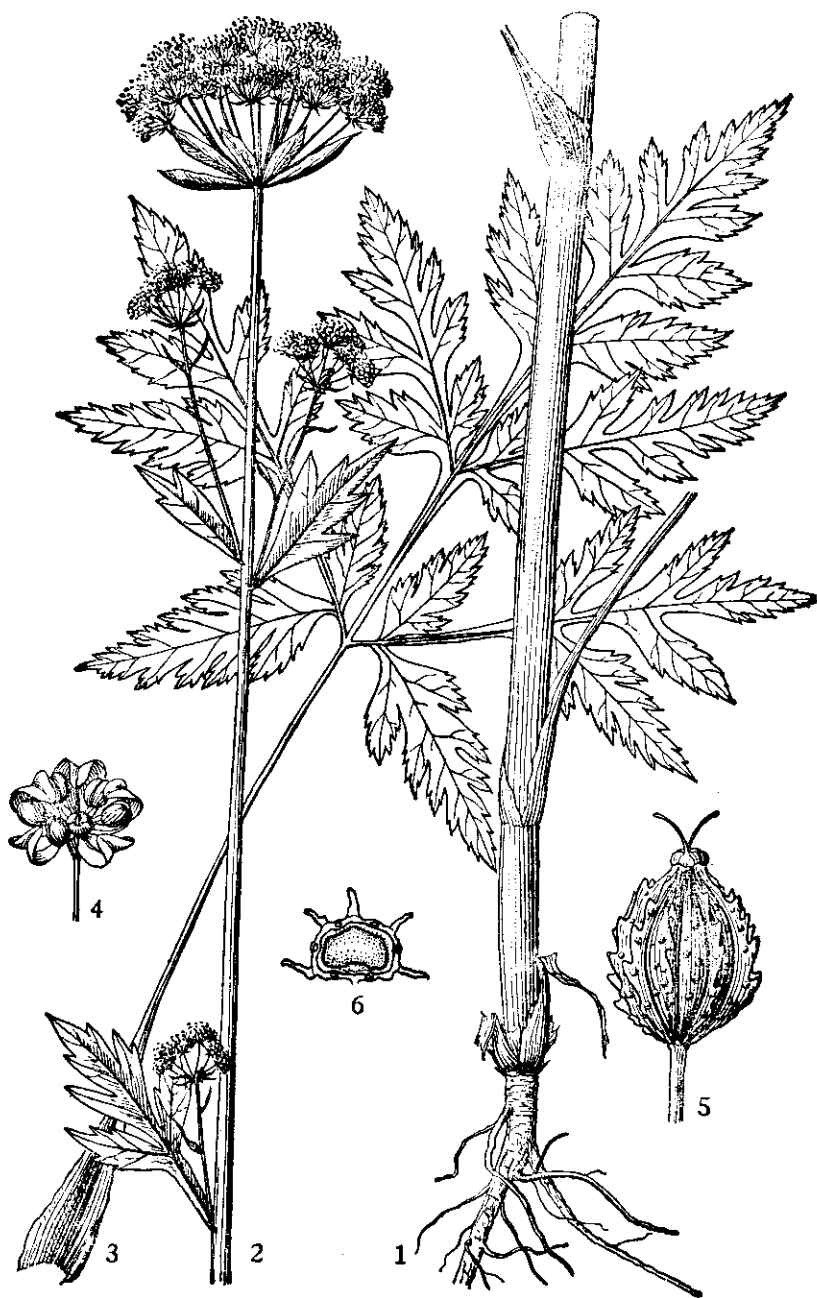
产宁夏，山西，陕西，甘肃，青海，河南，湖北，四川等省区。生于海拔 1300—2600 米的山坡林缘或山沟草地上。模式标本采自湖北宜昌。

本种外形同翼叶棱子芹 *P. decurrens* 很相似，但其果棱明显呈鸡冠状，很容易同有波褶皱翅的翼叶棱子芹相区别。

30. 雅江棱子芹(新组合) 图版 94

Pleurospermum astrantioideum (de Boiss.) K. T. Fu et Y. C. Ho, comb. nov.—*Trachydium astrantioideum* de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 422. 1906.—*P. pulszkii* non Kanitz Norman in Journ. Bot. 76: 232. 1938.

多年生草本，高 8—20 厘米，常带紫红色。根圆锥形，粗壮，粗 1—1.5 厘米，灰褐色有时生有侧根，根颈部残存紫褐色叶鞘。茎显著短缩，长 3—5 厘米，有分枝，基生叶与茎生叶同形，有宽而扁平的叶柄，柄基扩张呈鞘状，与叶片等长；叶片轮廓三角状披针形，长 4—6 厘米，基部宽 1.5—2.5 厘米，2—3 回羽状分裂，一回与二回羽片为全裂，三回羽片呈



图版 93 鸡冠棱子芹 *Pleurospermum cristatum* de Boiss.

1. 植株下部；2. 植株上部；3. 基生叶；4. 花；5. 果实；6. 分生果横剖面。（张大成绘）