

茎上部的叶有短柄。顶生复伞形花序大,直径10—20厘米;总苞片多数,线形或披针形,长2—8厘米,羽状分裂或全缘,外折,脱落;伞辐20—60,不等长,有粗糙长;侧生复伞形花序较小,直径4—7厘米;伞辐10—15;小总苞片6—9,线状披针形,全缘或分裂,长5—10毫米,宽1—3毫米;花多数,花柄长10—12毫米,有粗糙毛;花白色,花瓣宽卵形,长2—2.5毫米;花药黄色。果实卵形,长7—10毫米,宽4—6毫米,果棱狭翅状,边缘有小钝齿,表面密生水泡状微突起,每棱槽有油管1,合生面2。花期7月,果期8月。

产辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西。

我国新疆北部地区尚产乌拉尔棱子芹 *Pleurospermum uralense* Hoffm., 与本种极为近似,但其植株较棱子芹小,高约70—120厘米,果实长不超过6毫米。

23. 芷叶棱子芹 图版 87

Pleurospermum heracleifolium Franch. ex de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53:433. 1906; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 477. 1911.

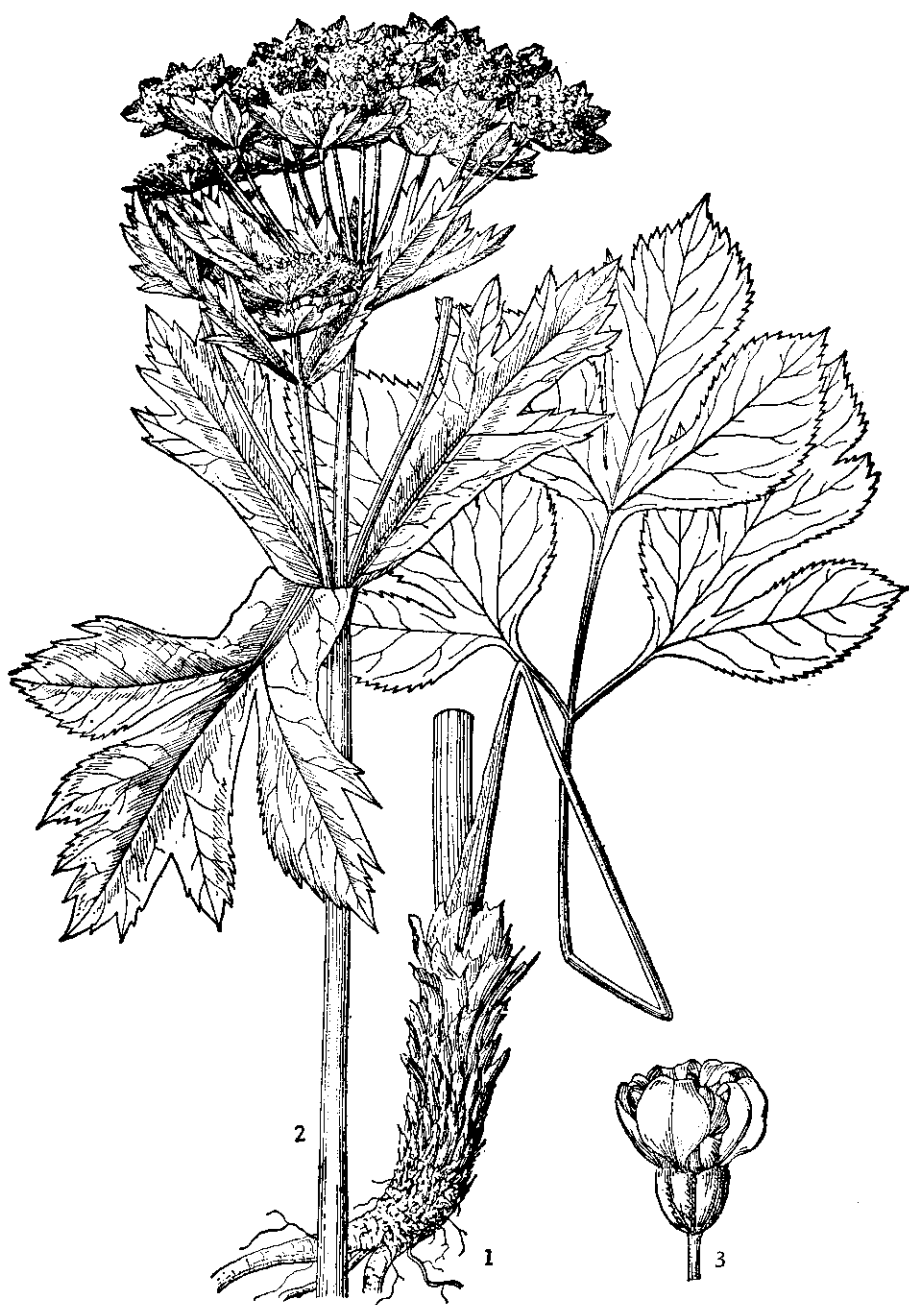
多年生草本,高40—60厘米。根粗壮,黑褐色,根颈部残留多数暗褐色叶鞘。茎直立,有条纹,基生叶有长柄,叶柄边缘有膜质翅,向基部扩展呈鞘状;叶片轮廓三角形或近五角形,长、宽各8—12厘米,3—5裂或近三出2回羽状分裂,裂片卵形或狭卵形,长2—5厘米,宽1—2.5厘米,3—5裂或不分裂,顶端有尖头,基部下延,边缘有不规则的细锯齿;茎上部的叶简化。顶生复伞形花序直径约15厘米;总苞片7—9,倒披针形,长3—5厘米,顶端叶状3—5裂或不分裂,有粗锯齿,基部宽楔形,边缘有狭膜质翅,两面沿叶脉有粗糙毛;小总苞片5—9,披针形,长1—2厘米,顶端不裂或具少数分裂,基部楔形,边缘狭膜质;花多数,花柄长约1厘米,有粗糙毛;萼齿不明显;花瓣白色,椭圆形,长约1.5毫米;雄蕊较花瓣长;花柱基凸起。未见成熟果实。花期8月。

产云南德钦县。生于海拔3600—3900米的山坡草地上,模式标本采自云南。

24. 大苞棱子芹(新种) 图版 88

Pleurospermum macrochlaenum K. T. Fu et Y. C. Ho, sp. nov. in Ad-denda 299. 1979.

多年生草本,高40—60厘米。直根,圆锥形,粗壮。茎直立,无毛,有纵条纹,自茎的下部起分枝。基生叶有柄。叶柄扁平,边缘膜质,向基部扩展成膜质叶鞘,长4—6厘米,叶片轮廓三角形,3裂达基部,顶端的裂片较大,卵形,长2.5—3厘米,宽约1.5厘米,两侧的裂片稍小,狭卵形,长1.5—2厘米,宽约1厘米;茎生叶无柄,叶片基部有长方形的膜质叶鞘,长4—5厘米,叶片3深裂,所有的裂片两面无毛,边缘都有锯齿。顶生复伞形花序直径10厘米左右;总苞片7—10,倒披针形,长3—5厘米,宽约1厘米,顶端3裂,脉上有毛,边缘宽膜质;伞辐10—25,长5—6厘米;小总苞片6—8,与总苞片同形,近于或略长于小伞形花序,长1—1.5厘米,宽3—5毫米;花多数;萼齿不明显;花瓣宽卵形或近圆形,淡红色,基部有爪,顶端不内折;花柱基垫状,花柱短,直立。幼果卵形,果



图版 87 芷叶棱子芹 *Pleurospermum heracleifolium* Franch. ex de Boiss.

1. 植株下部和基生叶； 2. 植株上部； 3. 花。（张大成绘）