

21. 棱子芹属——*Pleurospermum* Hoffm.

1. 芳香棱子芹(新拟) 图版 101

Pleurospermum aromaticum W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 8: 341. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 710. 1933.

多年生草本,高40—80(—100)厘米。根颈粗壮,径1—2厘米,粗糙,有环纹;根圆柱形,下端渐细,长18—40厘米,径1—1.8厘米,皮灰褐色,质松,易剥落。茎圆柱形,有纵长条棱突起,基部条棱稍粗,常带暗紫色或紫色,稍有白粉,髓部有空隙。基生叶具长柄,叶柄长10—28厘米,基部有宽阔的叶鞘抱茎;叶片三回羽状分裂,第一回羽片3—4对,第二回羽片3对,末回裂片卵形或倒卵形,长0.7—2.5厘米,宽0.5—1.5厘米,具1—3较大的钝锯齿,叶轴、叶缘以及下表面叶脉上均有刺状短毛;茎生叶具柄,上部叶柄较短,一至二回羽状分裂,末回裂片形状与基生叶相似,但较狭窄。复伞形花序顶生和侧生,顶生者直径10—28厘米,侧生花序直径6—10厘米;总苞片6—8,形状各式,有狭长披针形,不分裂,也有卵形3裂以至羽状分裂,裂片狭长卵形或倒卵状,基部楔形,边缘具1—2粗齿或呈浅裂状,有粗短毛;伞辐15—22,不等长,长3.5—18厘米,粗壮,顶端有短鳞片状毛;小总苞片多数,线形,比花柄长,膜质,边缘密生短粗毛;小伞形花序具花30—45,花柄粗,有短毛;花瓣倒卵形,先端具内曲的小舌片,基部楔形;无萼齿,花柱短,弯曲,花柱基圆锥形。果实长圆形,基部稍狭小,5条果棱突起呈翅状,翅稍厚而平直;每棱槽中具油管2—3,合生面油管6—7;胚乳腹面稍凹入。花期7—8月,果期8—9月。

产我国西藏(朗县)、四川(乡城)、云南(德钦、丽江)等地。生长于海拔3800—4100米高山草甸岩石处或山沟内林下。

22. 凹乳芹属——*Vicatia* DC.

1. 少裂凹乳芹(植物分类学报) 土当归(云南文山) 图版 102

Vicatia bipinnata Shan et Pu in Act. Phytotax. Sin. 24(4): 313. 图9.1986.

植株高大,高达150厘米,直根,圆锥形,长10—20厘米,根颈部直径1—1.5厘米,表面黄棕色。茎单一或2—3个,中空,下部密被棕褐色柔毛,中上部被稀疏的柔毛;分枝少,仅中上部有1—2个分枝。基生叶及茎下部叶有柄,长10—15厘米,基部扩大成三角形的叶鞘,长1.5—2厘米,基部宽约1厘米;叶片较大,长15—30厘米,宽10—20厘米,三出式二回羽状分裂,第一回羽片3—4对,有柄,小羽片2—3裂,末回裂片长卵形,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,边缘有锯齿;茎上部叶较小,三出式一回羽状分裂至3裂,裂片披针形。复伞形花序顶生和腋生,花序直径5—15厘米,无总苞片;伞辐5—20,极不等长,长



芳香棱子芹 *Pleurospermum aromaticum* W. W. Smith: 1. 茎基及根部, 2. 基生叶, 3. 果序, 4. 花, 5. 果实, 6. 分生果横剖面。 (史渭清绘)