

仅长2厘米的；叶片稍革质，略带粉绿色，1—2回三出式全裂，第一回羽片分裂处呈关节状，椭圆形、披针形或线状披针形，顶端急尖，长2—12厘米，宽2—12毫米，有时宽至4厘米，有柄或近无柄，全缘，边缘反曲，近平行脉3—10，表面叶脉稍突起，背面叶脉显著突起；中部叶与基生叶相似，裂片稍狭；上部叶为线形，常不分裂；序托叶短小，线形，基部有边缘膜质的叶鞘。复伞形花序直径2—4.5厘米；总苞片无，有时有1—2，线形，长3—5毫米，宽约0.5毫米；伞辐5—7，不等长，长1.5—3.5厘米；小伞形花序有花12—18；小总苞片6—10，基部联合，披针形或卵状披针形，与花柄近等长，比果柄短；花柄粗壮，不等长；花瓣黄色或淡黄色，形状多样，近方形、长圆形或肾形，有3条棕红色脉纹，以中间一条最为显著。分生果卵状长圆形，略带紫色，横剖面略呈五边形，背棱细，稍突起；萼齿细尖，不明显；花柱基圆锥形，较厚，有缺裂；每棱槽内油管1—2，合生面油管4。花期8—9月，果期9—10月。

产云南全省各地，四川（凉山和西昌）、贵州（兴仁）、广西（隆林）也有。生于海拔1200—3200米向阳山坡、稀疏林下、草丛中和旷地土坡。模式标本采自云南东川。

9b. 单叶西风芹 (植物分类学报)

Seseli mairei Wolff var. **simplicifolia** C. Y. Wu ex Shan et Sheh, 植物分类学报 21 (1): 88. 1983.

本变种与原变种区别在于基生叶和茎生叶均不分裂，基生叶椭圆形或椭圆状披针形，顶端急尖，茎生叶稍狭窄和短小，茎上部叶为线状披针形。

产云南（元谋）和四川（会东）等地。生境同原变种。模式标本采自云南元谋。

组3. 大柱基组——**Sect. Macrostylopodium** Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 519, 603. 1950.

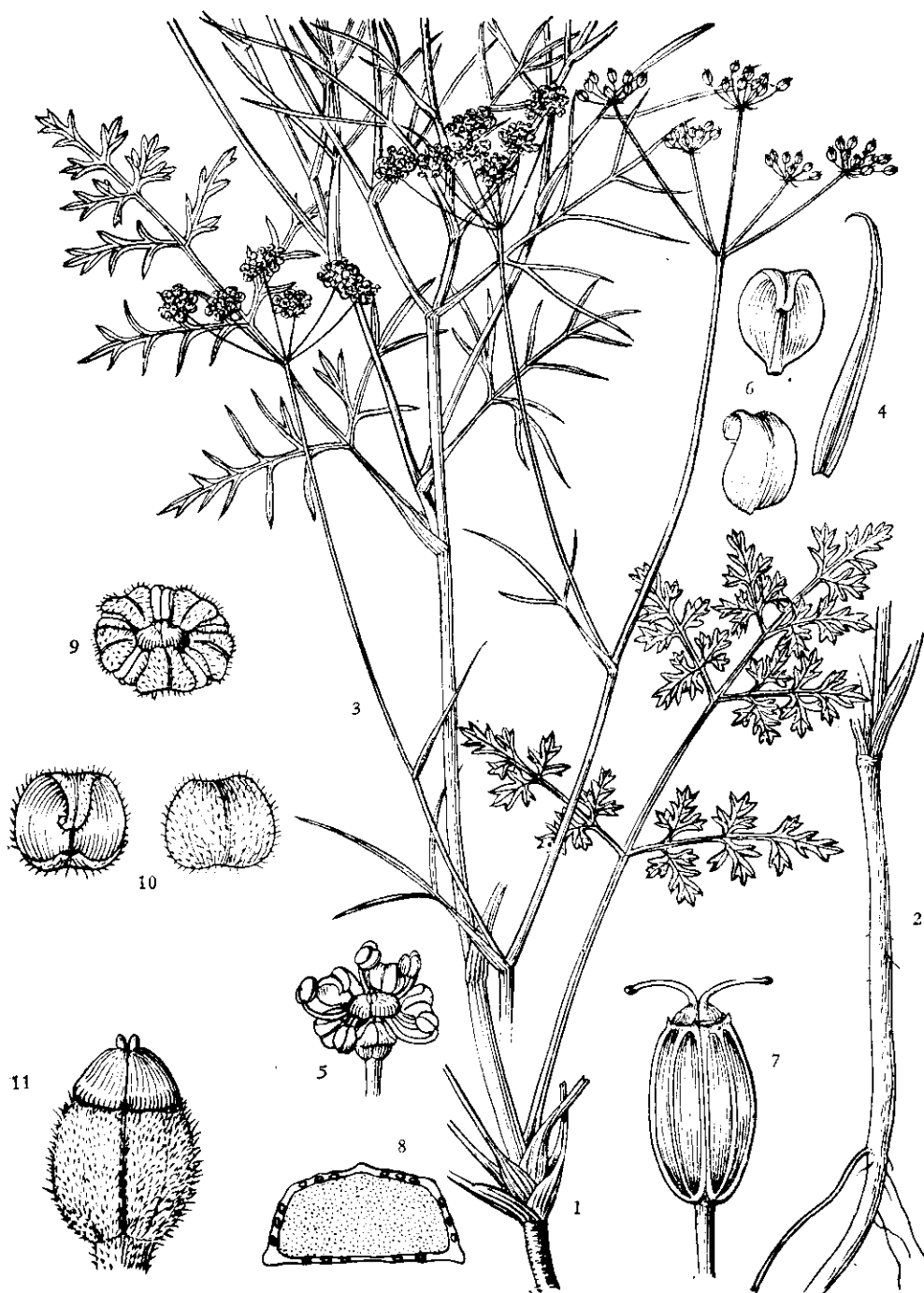
小总苞片基部分离；花柱基尖圆锥形，接近果实的一半长，花柱比花柱基短，叉开。

本组我国产5种。

10. 无柄西风芹 图版78: 9—11

Seseli sessiliflorum Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 3: 307. 1845; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 520. 1950; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 357. 1963.

多年生草本，高15—60厘米。根颈粗壮，多分枝，木质化，其上存留有叶柄枯鞘纤维。数茎纤细倾斜，基部径约5毫米，光滑无毛，有清晰的纵长条纹突起，自下部开始分枝，枝条细长呈披散状。基生叶多数，有柄，叶柄长5—12厘米，基部有卵状披针形叶鞘，光滑无毛，边缘白色膜质；叶片轮廓长圆形，长8—12厘米，宽2—4厘米，2回羽状全裂，第一回羽片4对，每对羽片之间非常疏离，末回裂片线形，顶端锐尖，长0.5—2厘米，宽1—2毫米，有小尖头，光滑无毛，边缘反卷；茎上部叶小而简化，1回羽状全裂，无柄，有短小叶鞘；



1—8.锐齿西风芹 *Seseli inciso-dentatum* K. T. Fu: 1.植株, 2.根部, 3.花序, 4.小总苞片, 5.花, 6.花瓣, 7.果实, 8.分生果横剖面。9—11.无柄西风芹 *Seseli sessiliflorum* Schrenk: 9.花, 10.花瓣, 11.幼果。(史渭清绘)

裂片与基生叶裂片相似,但较细长。复伞形花序分枝较少;花序梗细长柔弱;序托叶不分裂,仅有一线形叶片着生于叶鞘上;伞形花序直径 1.5—2.5 厘米;伞辐通常 3—4,很少 2 或 5 以上,短而粗,不等长,长 1—10 毫米;总苞片 2—3,宽披针形,边缘膜质,长 1.5—3 毫米,宽 0.5—1.5 毫米,有时无;小伞形花序有花 12—20;无花柄或近无花柄,密集呈头状,直径 4—7 毫米;小总苞片约 10,线状披针形,急尖,有柔毛;无萼齿;花瓣近圆形,白色或乳白色,长 0.7 毫米,外面密生柔毛;花柱短,花柱基圆锥形。分生果卵形,稍背腹扁压,密生柔毛,长 3 毫米,背棱和中棱线形突起,侧棱稍宽,每棱槽内油管 3,合生面油管 6—10。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产我国新疆乌鲁木齐。生于干燥山坡、砾石砂地或路边。苏联中亚地区也有。

11. 紫鞘西风芹 (植物分类学报) 图版 79: 8—11

Seseli purpureo-vaginatatum Shan et Sheh, 植物分类学报 18 (3): 377. 1980.

一、二年生草本,高 25—50 厘米,全株光滑无毛。茎单一或数茎丛生,近直立,圆柱形,径 1.6—2.5 毫米,有纵长浅细条纹,下部不分枝,上部有少数弧形弯曲的短分枝。基生叶多数,有长柄,叶柄长 6—12 厘米,基部有狭窄或稍宽的叶鞘,暗紫色,边缘膜质;叶片轮廓卵形或三角状卵形,长 6—10 厘米,宽 3—5 厘米,2 回羽状分裂,第一回羽片 4 对,下部羽片有短柄,上部的无柄,第二回羽片 2—4 对,无柄,末回裂片线形或线状椭圆形,不分裂或 2—3 深裂,长 4—10 毫米,宽 1.5—5 毫米,全缘,顶端有小尖头,边缘反卷,背面粉绿色;中部以上的叶片逐渐缩小,分裂次数减少,叶柄渐短,至顶端近无柄,仅有宽阔边缘膜质的叶鞘,亦呈紫色,末回裂片形状与基部的相似。复伞形花序少数,呈二歧式分枝,伞形花序直径 2.5—5 厘米;伞辐 3—5,长 1.5—3 厘米;无总苞片;小伞形花序有花 4—8;无小总苞片;花柄长 2—4 毫米,粗壮;花柱叉开,花柱基垫状或圆锥形。果实长圆形,两侧扁压,淡黄色,果棱明显突起,分生果横剖面略呈五边形;每棱槽内油管 2—3,合生面油管 4。花期 7—8 月,果期 9 月。

产我国西藏比如。生于海拔 3800 米向阳山坡灌丛中和河边岩石缝中。模式标本采自西藏比如。

12. 粗糙西风芹 川防风(四川道孚),防风(青海同仁),西风(四川) 图版 79: 1—7

Seseli squarulosum Shan et Sheh, 植物分类学报 21 (1): 86. 1983.

多年生草本,高 0.3—1 米。根颈短,分枝或单一,径 0.4—1.2 厘米,木质化,被覆枯鞘纤维;根细,单一或分叉,长 5—10 厘米。茎通常数个,有时单一,圆柱形,径 1—3 毫米,有明显条纹,下部有少数分枝,粉绿色或稍带紫色,上部分枝较多。基生叶数片,叶柄长 1.5—8 厘米,基部有短叶鞘,边缘膜质;叶片轮廓长圆形或卵状长圆形,长 3.5—8 厘米,宽 2—5 厘米,3 回羽状全裂,叶轴有槽,有鳞片状短毛,下部一回羽片有短柄,其余无柄,末回裂片线形,长 3—10 毫米,宽 0.5—1.5 毫米,顶端急尖,背面略带粉绿色,有稀疏不显