

厘米,羽状全裂,裂片卵形,具锯齿,下部分裂,通常2裂,顶端裂片较大,近圆形,基部心形。复伞形花序有花10—15,萼齿披针形;花瓣白色,无辐射瓣。果实小,近圆形,光滑,长宽约4毫米,油管6,合生面油管4。

产云南。模式标本采自罗平。

根据原始记载有关形态描述花无辐射瓣,果实油管6,合生面油管4等特征,看来似乎不属本属植物,值得进一步研究。

30. 山西独活(新拟)

Heracleum schansianum Fedde ex Wolff in Repert. Sp. Nov. **33**: 78. 1933.

草本,茎有明显的棱槽,上部多分枝,被稀疏细刚毛,具髓。序托叶具柄,叶柄长2—4厘米,有膨大的叶鞘,长8—12厘米,近无毛,具粗条纹;叶片具3小叶;侧生叶阔心状卵形,先端钝,短渐尖,小叶柄长约1厘米,顶生叶有柄,长3—4厘米,心状近圆形或心状卵形,顶端具3—5不明显裂片,边缘有锯齿,齿短稍厚,叶缘具细刚毛或睫毛,上面叶脉具刚毛或粗糙,其余具细刚毛或无毛。复伞形花序下部粗糙或有粗糙硬毛,总苞片少数,叶状;伞辐约20,长短和粗细都不等,伞形花序直径8厘米;小总苞片近多数,狭线形,花后反折;花柄纤细而长;小伞形花序有花20余。果实为极宽的倒卵形,被短小硬毛,基部渐狭,侧翅狭窄而厚,顶端稍凹陷,长6毫米,中上部宽5毫米;花柱直立,花柱基很长;背棱和中棱细线形;油管等长或不等长,侧棱槽内油管很少达中部以下,油管较粗,棒状。

产山西。生长于海拔1800米。模式标本(H. Smith no. 7632)

31. 甘肃独活(新拟)

Heracleum kansuense Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. **18**: 66. 1906.

多年生草本,茎高约80厘米,基部光滑,上部有绒毛,稀有分枝。叶有柄,基部有宽展的叶鞘,长约7—8厘米;叶片轮廓狭卵状长圆形,长约10厘米,宽5—6.5厘米,二回羽状复叶,末回裂片线形急尖,长约5—6毫米,宽1毫米。复伞形花序被毛,序托叶细小,披针形急尖;伞辐6—10,劲直,被有白毛;小伞形花序多花,花柄长3—4毫米;花瓣长1.5毫米,辐射瓣长约4毫米,宽2.5毫米。

产甘肃。模式标本(Frau Leutnant Filchner no. 21)采自甘肃(Hsi Ning Fu)。

90. 大瓣芹属——**Semenovia** Regel et Herd.

Regel. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**(3):79.1866.

多年生草本。根纺锤形,增粗。茎通常单一。叶羽状全裂或二回羽状分裂,裂片全缘或具齿。复伞形花序生于茎枝顶端;小伞形花序有花10—30;萼齿不显著或不等大,边缘花外面的萼齿为线状披针形;花瓣白色或淡黄色,边缘花外面的1瓣明显地大于其它花瓣,顶端2深裂或全缘,外面被短柔毛;花柱基扁圆锥形,花柱延长,外弯。分生果椭圆形或长卵形,背腹扁压。果棱丝状;每棱槽内有油管1,合生面油管2。心皮柄2深裂,分生

果胚乳腹面平直或中间稍向外突出。

本属约 10 种,分布于中亚、苏联以及伊朗、阿富汗、巴基斯坦。我国有 4 种,全部产于新疆。

本属模式种: 大瓣芹 *Semenovia transiliensis* Regel et Herd.

分 种 检 索 表

1. 萼齿不等大,边缘花外面的萼齿披针形或线状披针形,内面的萼齿小。
 2. 叶片羽状全裂,羽片再深裂为披针形的小裂片,全缘或具齿;果实被疏毛 1. 大瓣芹 *S. transiliensis* Regel et Herd.
 2. 叶片二回羽状全裂,裂片再深裂为线形、锐尖的小裂片;果实光滑 2. 光果大瓣芹 *S. rubtzovii* (Schischk.) Manden.
1. 萼齿小或不显著。
 3. 基生叶多数,叶的羽片小,近圆形或卵形,长约 1 厘米 3. 密毛大瓣芹 *S. pimpinelloides* (Nevski) Manden.
 3. 基生叶少数,叶的羽片大,卵形或广卵形,长 3—6 厘米 4. 毛果大瓣芹 *S. dasycarpa* (Regel et Schmalh.) Korov.

1. 大瓣芹(新拟) 图版 94

Semenovia transiliensis Regel et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39 (3): 79. 1866; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6:419. 1963. — *Heracleum transiliensis* (Regel et Herd.) O. et B. Fedtsch. in Consp. Pl. Turkest. 3:112. 1909; Schischk. in Komarov. Fl. URSS 17:258. 1951.

多年生草本,高 20—60 厘米。根纺锤形;根颈不分叉,残存有片状的枯萎叶鞘。茎细,单一,通常光滑,稀被疏毛,中空,从中下部向上分枝,枝稀疏,互生。基生叶有长柄,叶柄基部扩展成鞘;叶片轮廓为长卵形,羽状全裂,羽片广卵形,5—6 对,对生,长 2—3 厘米,再羽状深裂为披针形,边缘具齿,稀为无齿的小裂片,光滑或被疏毛;茎生叶向上简化,裂片通常全缘,延长,叶鞘增宽为卵状披针形。复伞形花序生于茎枝顶端,伞辐 4—15,被密集的长柔毛和腺毛,直径 3—5 厘米;总苞片线形,被毛;小伞形花序有花 15—20,小总苞片线形,与花序等长,被毛;花两性,萼齿不等长,外面的齿线状披针形;花瓣白色,外缘花的 1 瓣增大,2 深裂,外面被毛,长达 10 毫米;花柱基扁圆锥形,花柱延长,长于花柱基。分生果椭圆形或长卵形,长 6—8 毫米,宽 4—5 毫米,被疏毛,果棱丝状,侧棱为浅色翅状;每棱槽内有油管 1,合生面油管 2。花期 7 月,果期 8 月。

产新疆(伊犁地区及和静、库车等县)。生长于海拔 1900—3200 米的河谷草甸、山地草坡和草甸上。模式标本采自苏联哈萨克斯坦。

2. 光果大瓣芹(新拟) 图版 95

Semenovia rubtzovii (Schischk.) Manden. in Trudy Bot. Inst. Tbilis 20: 23.