

分 种 检 索 表

1. 伞辐 30—35; 花瓣淡黄色, 外缘花瓣无辐射瓣……………1. 大叶四带芹 *T. olgae* (DC.) Manden.

1. 伞辐 18—22; 花瓣白色, 外缘花瓣有辐射瓣……………2. 尼泊尔四带芹 *T. nepalense* (D. Don) Manden.

1. 大叶四带芹(新拟)

Tetrataenium olgae (DC.) Manden in Trudy Bot. Inst. Tbilis 20: 18. 1959.
——*Heracleum olgae* Regel et Schmalh. ex Regel Pl. Nov. Fedtsch. in Izv. Obsgh-ch. Estestv. Antrop. Etnogr. 34 (2): 38. 1882; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17: 257. 1951. — *Heracleum nubigenum* auct. non C. B. Clarke: Hiroe, Umbell. Asia 1:191. 1958. — *Platytaenia olgae* (Regel et Schmalh.) Korov. Fl. Uzbek. 4: 465. 1959.

多年生草本, 高 80—120 厘米。根颈增粗, 木质化, 存留有枯鞘纤维。茎单一, 粗壮, 有棱槽, 被硬毛, 中空, 从中部向上分枝。基生叶有长柄, 叶鞘广椭圆形或披针形, 粗糙有毛; 叶片轮廓为卵形或广卵形, 羽状浅裂, 基部微缺, 长约 40 厘米, 裂片卵形, 顶端圆钝或短渐尖, 边缘有锯齿, 淡绿色, 比较厚, 上表面近光滑, 下表面叶脉突起, 密被短柔毛或绒毛; 茎上部叶较小, 全缘, 边缘有锯齿。复伞形花序生于茎枝顶端, 伞辐 30—35, 长 7—8 厘米, 被伸展的毛和腺毛, 通常无总苞片; 小伞形花序有花 20—25, 花有长柄, 密被腺状毛; 小总苞片线状披针形, 与花期的小伞形花序等长; 萼齿大, 不等长, 披针形或钻形; 花瓣淡黄色, 倒卵形, 顶端锐尖, 向内弯曲, 几乎无增大的花瓣, 密被伸展的毛; 花柱基扁平, 花柱长 1—1.5 毫米。分生果广椭圆形或近圆形, 背部扁平, 长 8—10 毫米, 宽 6—8 毫米, 顶端微缺, 被毛; 背部 3 条棱急剧突起呈龙骨状, 侧棱宽翅状; 油管宽, 棱槽内油管 1, 合生面油管 2。花期 6 月, 果期 7—8 月。

产新疆南部。生长于山区砾石质山坡上。模式标本产于苏联中亚地区。

2. 尼泊尔四带芹 图版 96

Tetrataenium nepalense (D. Don) Manden. in Cauwet-Marc et Carbonnier, Act. 2e Sympos. Intern. Umbell. 677. 1977. — *Heracleum nepalense* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 185. 1825; DC. Prodr. 4:191 1830; C. B. Clarke in Fl. Brit. India 2:714. 1879; Norman in Journ. Bot. 67:247. 1929; Kanai in Fl. E. Him. 229. 1966; Cannon in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2:135. Umbell. 186. 1979.

多年生草本, 高 60—120 厘米。根圆柱形, 分枝, 淡黄白色至棕褐色。长约 15 厘米。茎圆柱形, 中空, 外表有棱槽, 被有白色柔毛。基生叶有长柄, 叶柄基部有宽阔叶鞘; 叶片轮廓为宽卵形, 二回羽状深裂, 长 20—25 厘米, 宽 13—16 厘米, 叶片分裂呈 3 小叶状, 两侧小叶广卵形, 长 9—10 厘米, 宽 5—7 厘米, 顶生小叶较宽, 长 9—11 厘米, 宽约



尼泊尔四带芹 *Tetrataenium nepalense* (D. Don) Manden.: 1.根, 2.茎生叶, 3.花序边缘花, 4.花序内部花, 5.果序。(陈荣道绘)

9 厘米,边缘有锯齿,两面被白色柔毛,尤以叶脉毛较多。茎生叶与基生叶相同,末回裂片卵状长圆形,边缘有大小不等的锯齿,先端渐尖,上表面被有较稀疏的细毛,下表面密生短绒毛,呈灰白色;茎上部叶渐简化,叶柄成宽鞘状,叶片较小,3 深裂。复伞形花序顶生或侧生,直径达 16 厘米,花序梗长 8—23 厘米,被有白毛;总苞片数片,线形或披针形,长 2.5—3.5 厘米,有时脱落;伞辐 18—22,长 6—9 厘米,被有白色柔毛;小总苞片 5,线形,长 0.7—1 厘米,萼齿线形;花瓣白色,二型,外缘花瓣增大为辐射瓣;花柱基圆锥形。花期 7—8 月。

产云南。生长于海拔 2 500—4 000 米的山坡林下路旁。分布于尼泊尔。

6. 脂胶芹族——LASERPITEAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3(8):244. 1898.

果实的次棱发达或呈翅状,主棱粗细相等或不均匀,果皮无刺,但有时有硬毛,分生果的边缘由侧主棱形成,次棱形成龙骨状突起,分生果有 9 条狭翅,主棱的翅不及空心的次棱宽,从果实的横剖面上显示出次棱有 1 三角形大油管,主棱的维管束在横剖面上呈三角状卵形,并成辐射状伸长;种子的胚乳腹面呈半月形凹陷。

本族在中国仅有 1 个亚族:防风亚族。

防风亚族——SILERINAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 3(8):244. 1898.

亚族特征与族相同。本亚族我国有 1 属,即防风属 *Saposhnikovia* Schischk. = *Siler* Benth. et Hook.

92. 防风属——*Saposhnikovia* Schischk.

Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17:54. 1951.

多年生草本。根粗壮直立,分歧。茎自下部有多数分枝。叶片二回或三回羽状全裂。复伞形花序顶生,疏松,无总苞片;有小总苞片数片,披针形;萼齿三角状卵形;花瓣白色,全缘,无毛,顶端有内折的小舌片;花柱基圆锥形,花柱与其等长,果期伸长而下弯;子房密被横向排列的小突起,果期逐渐消失,留有突起的痕迹。双悬果狭椭圆形或椭圆形,背部扁压,分生果有明显隆起的尖背棱,侧棱成狭翅状,在主棱下及在棱槽内各有油管 1,合生面有油管 2。胚乳腹面平坦。

本属 1 种,主要分布西伯利亚东部及亚洲北部地区。我国产 1 种,分布于东北、华北