

1. 簇花芹(新拟) 草参(新疆玛纳斯) 图版 50: 3—5

Soranthus meyeri Ledeb. Fl. Alt. 1: 344. 1829, et in Fl. Ross. 2: 271. 1844; Schischk. in Komarov, Fl. URSS. 17: 142. 1951; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 379. 1963. — *Ferula peucedanifolia* auct. non Willd.: Kryl. Fl. W. Sibirica 8: 1997. 1935.

多年生草本, 高 40—100 厘米。根圆柱形, 细长, 根颈不分叉, 存留有枯萎叶鞘纤维。茎细, 直立, 有细棱槽, 稍粗糙, 有稀疏的毛, 果期近光滑, 蓝绿色, 从上部分枝, 下部枝互生或对生, 上部枝轮生。茎生叶和茎下部叶有短柄, 柄的基部扩展成鞘, 叶鞘披针形, 贴茎; 叶片轮廓为广卵形, 三出三回羽状全裂, 末回裂片线形, 全缘, 稀 3 裂, 顶端渐尖, 长 15—50 毫米, 宽 1.5—3 毫米; 茎生叶向上简化, 叶少, 叶鞘卵状披针形或卵形, 基部抱茎。复伞形花序生于茎枝顶端, 直径 5—15 厘米, 有时成球形, 伞辐 5—20(—36); 无总苞片; 小伞形花序多花, 近无花柄, 密集成头状; 小总苞片卵形或卵状披针形, 外面被毛, 边缘具纤毛, 长 2 毫米, 宿存; 花杂性, 花序中间的为雄花, 边缘的为雌花, 二者中间的为两性花; 萼齿短, 锐尖; 花瓣淡绿色, 广卵形, 外面被短柔毛; 子房和嫩果被稀疏的硬毛, 成熟时光滑。分生果为椭圆形, 背腹扁压, 长达 16 毫米, 宽达 8 毫米, 背棱丝状, 侧棱为宽翅, 突起, 每棱槽内有油管 1, 合生面油管 2—4。花期 5 月, 果期 6 月。

产新疆天山以北的沙漠地区。生长于沙丘和河滩地。苏联哈萨克斯坦和西西伯利亚地区也有分布。模式标本产苏联阿尔泰地区。

84. 胀果芹属——**Phlojodicarpus** Turcz. ex Bess.

Turcz. ex Bess. Flora, 18: 1. Beibl. 14. 1834. — *Ferulopsis Kitagawa* in Journ. Jap. Bot. 46(9): 283. 1971.

多年生草本。茎单一或数茎, 圆柱形, 髓部充实, 有纵长条纹或浅沟纹。茎生叶多数, 有柄, 叶鞘边缘膜质; 叶片二至三回羽状全裂, 末回裂片狭窄。复伞形花序具总苞和小总苞数片至 10 余片, 有时脱落; 花瓣广倒卵形, 顶端具小舌片, 微凹内折, 基部具短爪, 白色或苍白色微带淡紫色; 萼齿长, 披针形或线形; 花柱初时直立, 后向下弯曲, 花柱基短圆锥形。分生果椭圆形或近圆形, 背部扁压, 无毛或有毛, 背棱或中棱粗钝而隆起很甚, 侧棱呈宽翅状甚厚, 外果皮肥厚, 木栓质; 每棱槽内有油管 1—3, 合生面油管 2—4, 油管有时消失; 胚乳腹面平直, 果实成熟时, 合生面处果皮易于分离; 心皮柄 2 裂至基部。

本属 2 种, 产亚洲远东地区, 苏联、蒙古和中国。我国产 2 种, 分布于东北北部和西北部。

本属模式种: 柔毛胀果芹 *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Turcz. ex Ledeb.

分种检索表

1. 花序及果实等光滑无毛或仅有短毛…………… 1. 胀果芹 *P. sibiricus* (Steph. ex Spreng.) K.-Pol.
 1. 花序梗顶端、总苞片、伞辐、小总苞片、子房、萼齿、花瓣及果实均被稀疏的柔毛或较密的绵毛……………
 …………… 2. 柔毛胀果芹 *P. villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Turcz. ex Ledeb.

1. 胀果芹(中国高等植物图鉴) 图版 51: 1—6

Phlojodicarpus sibiricus (Steph. ex Spreng.) K.-Pol. in Spiske Rast. Gerb. Russ. Fl. 8: 117. 1922; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17: 50. 1951; 东北草本植物志 6: 287. 1977; 内蒙古植物志 4: 194. 1979; 中国高等植物图鉴补编 2: 716. 图 9044. 1983. — *Cachrys sibirica* Steph. ex Fisch. Cat. Sem. Hort. Vratisl. 1823. nom. nud.; Spreng. Syst. Veg. 1: 892. 1825. descr.; Trevir in Act. Acad. Nat. Cur. 13: 168. 1826. — *Seseli vaginatum* Ledeb. Fl. Alt. 1: 336. 1829; id. Ic. Pl. Fl. Ross. 2: 277. tab. 171. 1830. — *Libanotis cachroides* DC. Prodr. 4: 151. 1830. — *Peucedanum nudiusculum* K.-Pol. in Fl. Asiatic RUSS 15: 24. 1926. — *Ferulopsis mongolica* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 46(9): 284. Pl. 12. 1971.

多年生草本, 高 15—60 厘米。根颈粗壮, 常呈指状分枝, 并存留多数宽阔的枯萎叶鞘; 根圆锥形, 粗大, 木质化, 表皮褐色。茎单一或数茎, 圆柱形, 径 3—7 毫米, 细条纹轻微突起, 较平滑或有时显著突起呈浅槽, 光滑无毛。基生叶多数, 叶有柄, 叶柄长 3.5—9 厘米, 基部具卵状宽阔叶鞘; 叶片轮廓为长卵形, 长 8—14 厘米, 宽 2—4 厘米, 二至三回羽状分裂, 一回羽片 5—7 对, 二回羽片 2—3 对, 末回裂片线形, 先端钝尖, 长 5—13 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 边缘反卷, 两面无毛; 茎生叶少数, 简化。伞形花序有长梗, 花序梗粗壮, 伞形花序直径 3—9 厘米, 总苞片 5—10, 线状披针形, 不等大, 有时其中一片特大, 呈鞘状或具叶裂片, 有时有短毛, 边缘白色膜质; 伞辐 6—20, 不等长, 有鳞片状毛; 小伞形花序有花 10 余朵; 小总苞片约 10, 卵状披针形; 萼齿显著, 披针形; 花瓣白色。分生果长圆形, 长 6—7 毫米, 宽 4—5 毫米, 成熟时浅黄色, 有稀疏短毛, 果皮肥厚, 稍木质化, 背棱粗钝, 隆起很甚, 侧棱翅状宽而厚; 棱槽内油管 1, 合生面油管 2, 油管有时易消失。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古(锡林郭勒盟东部及南部, 巴彦卓尔盟)、黑龙江(满洲里)、河北等省区。生长于向阳山坡、干燥多石山地或草原区石质山顶。分布苏联及蒙古。

2. 柔毛胀果芹(中国高等植物图鉴) 毛序燥芹(东北草本植物志) 图版 51: 7—10

Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Turcz. ex Ledeb. Fl. Ross. 2: 331. 1844—46; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 17: 53. tab. 7. fig. 1 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 717. 图 9045. 1983. — *Libanotis villosa* Turcz. ex Fisch. et

Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 31. 1835; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17: 726. 1844. — *Johrenia villosa* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 925. 1867; Kudo, Rep. Veg. N. Saghal. 91. 1929. — *Stenocoelium villosum* (Turcz.) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. 29: 132. 1915. — *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) K.-Pol. var. *villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Chu; 东北草本植物志 6: 287. 1977, Syn. Nov.

多年生草本，高 15—65 厘米。根颈粗大，常数个结成头状，其上存留多数棕色枯鞘纤维；主根粗大，圆锥形，径 1—2 厘米。茎通常数个丛生，少有单生，直立，圆柱形，不分枝，如花萼状，具细纵条纹，下部条纹较细，不显著，上部条纹呈棱状突起，茎和叶基部有时带紫红色。基生叶多数，丛生，带灰绿色，具长柄，叶柄长 4—9 厘米，基部具长卵状叶鞘；叶片轮廓为长圆形或长圆状卵形，三回羽状全裂，长 4—10 厘米，宽 1—3 厘米，具一回羽片 4—7 对，下部羽片无柄或具短柄，上部者无柄，二回羽片 2—3 对，无柄，末回裂片线形或线状披针形，先端急尖，有小尖头，顶端裂片基部下延，长 (2)4—20 毫米，宽 0.5—2.5 毫米，边缘反曲，两面平滑无毛；茎生叶 1—3，小形简化，无柄，仅有宽阔叶鞘抱茎，叶鞘常带紫堇色，边缘膜质。复伞形花序通常顶生，直径 3—8 厘米，花序梗通常有毛；总苞片 5—10，线状披针形，不等大，被稀疏或浓密的柔毛；伞辐 8—14，粗壮，近等长，有毛；每小伞形花序有花 10 余，小总苞片 6—12，线状披针形，先端长渐尖，白色膜质，比花柄长或近等长，小总苞片和花柄都被有柔毛；花瓣倒卵形，白色，外面有毛；萼齿披针形，长约 1 毫米；花柱叉开或弯曲；花柱基细小，扁圆锥形。果实椭圆形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，成熟时浅黄色，有短硬毛，果皮肥厚，稍木质化，背棱和中棱粗钝甚隆起，侧棱宽翅状，肥厚。每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产内蒙古(满洲里、扎鲁特旗)。生长于干燥多石山坡及山顶石缝间。蒙古和苏联有分布。

85. 前胡属——*Peucedanum* L.

L: Sp. Pl. 245. 1753.

通常为多年生直立草本。根细长或稍粗，呈圆柱形或圆锥形，根颈部短粗，常存留有枯萎叶鞘纤维和环状叶痕。茎圆柱形，有细纵条纹，上部有叉状分枝。叶有柄，基部有叶鞘，茎生叶鞘稍膨大。复伞形花序顶生或侧生，伞辐多数或少数，圆柱形或有时呈四棱形；总苞片多数或缺，小总苞片多数，稀少数或缺；花瓣圆形至倒卵形，顶端微凹，有内折的小舌片，通常白色，少为粉红色和深紫色；萼齿短或不明显；花柱基短圆锥形，花柱短或长。果实椭圆形、长圆形或近圆形，背部扁压，光滑或有毛，中棱和背棱丝线形稍突起，侧棱扩展成较厚的窄翅，合生面紧紧嵌合，不易分离；棱槽内油管 1 至数个，合生面油管 2 至多数；