

3, 不分枝或中上部1—2个分枝。基生叶及茎下部叶有长柄, 长10—15厘米, 叶片轮廓卵状披针形, 长7—8厘米, 2—3回羽状分裂, 末回裂片披针形, 长5—7毫米, 宽约1毫米; 茎上部叶无柄或有短柄, 叶片通常2回羽状分裂, 末回裂片线形。总苞片1—6, 线形, 边缘有细齿; 伞辐8—12, 长1—4厘米, 有刺状小突起; 小总苞片5—8, 线形, 近于或长于小伞形花序, 边缘有细齿; 小伞形花序有花15—25, 萼齿三角形, 花瓣倒卵形, 白色, 基部有爪, 顶端凹陷, 小舌片内折。果实长卵形, 花柱较长, 向两侧弯曲, 每棱槽内油管1, 合生面油管2。 花果期5—9月。

产河北西部(涞源)及北京附近。生于海拔1500—2000米的荫蔽潮湿处。模式标本采自北京。

4. 暗红葛缕子 图版9: 1—5

Carum atosanguineum Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (2): 359. 1842; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 149. 1927.

多年生草本, 高5—40厘米。支根较多。茎纤细, 分枝少。基生叶3—5个, 叶柄长2—5厘米, 叶片轮廓为长圆状披针形, 长3—8厘米, 宽1.5—2.5厘米, 2—3回羽状分裂, 末回裂片披针形, 长3—5毫米, 宽1.5—2毫米; 茎生叶少, 2—3个, 茎上部叶较小, 无柄, 末回裂片线形, 长可达1厘米, 宽约2毫米。无总苞片, 稀1—2, 线形或披针形; 伞辐5—10, 不等长, 长2—4厘米; 小总苞片2—5, 线状披针形或线形, 小伞形花序有花10朵左右, 花瓣倒卵形, 带紫红色。果实卵形或长卵形, 长3毫米, 宽1.5毫米, 花柱略长于花柱基, 每棱槽内油管3, 合生面油管4。 花果期5—8月。

产我国新疆中部和北部(奇台、乌鲁木齐、特克斯、昭苏、温宿等地)。生于海拔1800—3600米的河滩草地或山谷林下。分布于亚洲中部。

42. 小芹属——*Sinocarum* Wolff ex Shan et Pu

Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 164. 1927. nom. nud.

descrip. adj. ex Shan et Pu, 植物分类学报 18 (3): 374.

1980.

多年生草本, 植株细小, 通常高10—25厘米, 光滑。根胡萝卜状, 长2—5厘米, 直径约5毫米。茎直立, 单生或丛生, 具纵条纹, 上部有1—2个细小的分枝, 或不分枝。基生叶和茎下部的叶片有纤细的长柄, 基部有叶鞘, 叶片三角形, 卵状披针形或披针形, 1—3回羽状分裂, 末回裂片较狭窄, 茎上部的叶片较小, 无柄或有短柄, 有宽阔的叶鞘, 与茎下部的叶片同形, 极少异形。复伞形花序无总苞片, 少数有1—4片, 线形; 伞辐5—12, 长1—2厘米; 多数无小总苞片, 或偶有1—9, 线形; 伞形花序和小伞形花序基部微粗糙, 小伞形花序有花10—20; 萼齿钻形, 三角形或不明显; 花瓣阔倒卵形、卵形、长卵形或近圆形, 大小不等, 小伞形花序的外缘花瓣较大, 基部有爪, 顶端钝圆或2—4裂, 通常伸展不内

折,边缘微波状,白色或微带紫蓝色;花柱基垫状,花柱较短。果实卵形、阔卵形,两侧扁平,果棱线形,每棱槽内油管通常1,胚乳腹面平直,稀微凹。

本属植物为我国所特有,根据现有的标本,共7种及1变种,产云南西部和西北部、四川西部及西藏东部和南部地区,海拔2400—4500米的草坡、岩石上或丛林中。

本属模式种:紫茎小芹 *Sinocarum coloratum* (Diels) Wolff.

小芹属1927年由 H. Wolff 从葛缕子属 *Carum* L. 中分出后,虽未正式建立,但一些植物分类学者及有关的文献中,已提到该属的名称及其所属的种类,根据我们现有的标本来看,该属植物纤细矮小,花瓣基部呈长或短的爪状,顶端钝圆或分裂,花柱基垫状,花柱较短等特点,与葛缕子属 *Carum* L. 确有明显的区别,而本属植物的根为胡萝卜状,果实卵形,果棱线形,棱槽中的油管通常单生,胚乳腹面平直,这些特征又与葛缕子属相近,与其它属的植物不同。本属植物的营养体态与东俄芹属 *Tongoloa* Wolff 相似,花瓣基部有爪,花柱都较短,但东俄芹属植株一般都较高大,果实顶端截形,基部心脏形,每棱槽中油管3或多数,胚乳腹面微凹,而小芹属植株细柔,果实卵形,棱槽中油管通常单生,胚乳腹面平直。为便于区分这个类群的植物,有必要独立成为一属。

小芹属分种检索表

1. 果实卵形,弯齿细小呈钻状或不明显,胚乳腹面平直。
 2. 花瓣全缘不分裂。
 3. 植株高5—45厘米,伞辐4—12,小伞形花序有花10—20。
 4. 叶无毛;无小总苞片。
 5. 基生叶的末回裂片披针形或线形,长5—15毫米,宽1—2毫米(钝瓣小芹 *S. cruciatum* (Franch.) Wolff)。
 6. 基生叶2—3回羽状分裂,末回裂片线状披针形,长3—5毫米,宽约1毫米,花瓣顶端钝圆;不内折…………… 3a. 钝瓣小芹(原变种) *S. cruciatum* (Franch.) Wolff var. *cruciatum*
 6. 基生叶1—2回羽状分裂,末回裂片线形,长5—15毫米,宽1—2毫米,花瓣顶端小舌片内折… 3b. 尖瓣小芹 *S. cruciatum* (Franch.) Wolff var. *linearilobum* (Franch.) Shan et Pu
 5. 基生叶的末回裂片线形伸长,长10—30毫米,宽0.5—2毫米…………… 4. 阔鞘小芹 *S. vaginatum* Wolff
 4. 叶背面及叶轴上有白色柔毛,末回裂片长卵形;总苞片和小总苞片线状披针形…………… 5. 蕨叶小芹 *S. filicinum* Wolff
 3. 植株高3—5厘米,伞辐仅2—3,小伞形花序有花3—10…………… 6. 少辐小芹 *S. pauciradiatum* Shan et Pu
 2. 花瓣浅裂至深裂。
 7. 茎通常带紫色,叶片披针形或卵状披针形,花瓣全缘或2—3浅裂…………… 1. 紫茎小芹 *S. coloratum* (Diels) Wolff
 7. 茎不带紫色,叶片三角形,花瓣3—4裂至中下部…………… 2. 裂瓣小芹 *S. achizopetalum* (Franch.) Wolff
1. 果实阔卵形,弯齿明显,呈三角形,胚乳腹面微凹,基生叶3回羽状分裂……………

..... 7. 长柄小芹 *S. dolichopodum* (Diels) Wolff

1. 紫茎小芹 图版 10: 1—4

Sinocarum coloratum (Diels) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 164. 1927. — *Carum coloratum* Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 287. 1912.

植株高 8—25 厘米。根粗厚，胡萝卜状或近于块状，下部不分叉或 2—3 叉，长 3—5 厘米，径约 5 毫米。茎单生或 2—4，通常带紫色。基生叶及茎下部的叶片有柄，纤细，长 2—7 厘米，基部有叶鞘，叶片轮廓披针形或卵状披针形，长 2—7 厘米，宽 1—4 厘米，2—3 回羽状分裂，第一回羽片 4—5 对，第 2 回羽片全缘或 2—3 裂，裂片披针形，长 3—10 毫米，宽 0.5—2 毫米；上部茎生叶无柄，有宽阔叶鞘，边缘膜质，紫色。无总苞片或偶有 1 片，线形；伞辐 5—10，长 1—3 厘米，无小总苞片，或 2—3；小伞形花序有花 8—15，萼齿细小，钻形；花瓣白色，卵形或阔倒卵形，基部有爪，顶端通常全缘，少数 2—3 浅裂。果实卵形。花果期 8—10 月。

产云南西北部、四川西部和西藏南部。生于海拔 2900—4100 米的草坡、杂木林下或岩石上。模式标本采自云南丽江雪山东坡。

本种与裂瓣小芹 *S. schizopetalum* (Franch.) Wolff 近似，叶片都是 2—3 回羽状分裂，花瓣分裂，但本种植物体上通常带紫色，叶片呈披针形或卵状披针形，花瓣顶端通常钝圆，仅少数 2—3 浅裂，二者易于区别。

2. 裂瓣小芹 图版 11: 1—5

Sinocarum schizopetalum (Franch.) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 167. 1927. — *Carum schizopetalum* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 (6): 118. 1894; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 7: 182. 1912.

直立草本，高 10—18 厘米。根萝卜状，长约 2.5 厘米，径 5 毫米左右。茎单生，上部有细小的分枝。基生叶和下部的茎生叶有纤细的叶柄，长 5—8 厘米，基部有膜质叶鞘，叶片轮廓三角形，长和宽近相等，为 1.5—2 厘米，1—2 回羽状分裂，小羽片 2—4 裂，裂片长圆状披针形，长约 5 毫米，宽 1—1.5 毫米；上部的茎生叶小，具短柄，基部有宽阔的叶鞘。无总苞片，或偶有 1 个，线状披针形，长约 5 毫米；伞辐 5—6，不等长，一般长 1 厘米左右；小总苞片 1—2，线状披针形，与小伞形花序近等长，小伞形花序有花 6—10；萼齿不明显；花瓣白色或微带紫蓝色，基部有短爪，顶端 3—4 裂至中下部，裂片呈卵形或披针形；花柱基垫状，深紫色，花柱直立，较短。

产云南西部。生于海拔 2400—4000 米的山坡阴湿处。模式标本采自云南大理苍山。

本种基部叶有长柄，为叶片长的 3—4 倍，叶片小，三角形，末回裂片长圆状披针形，花瓣顶端 3—4 裂至中下部，这些特点与其它几种不同。

3. 钝瓣小芹

Sinocarum cruciatum (Franch.) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228):