

..... 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):

164. 1927.——*Carum cruciatum* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8 (6);
124. 1894; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 7: 254. 1912.

3a. 钝瓣小芹 (原变种) 图版 11: 6—8

Sinocarum cruciatum (Franch.) Wolff var. *cruciatum*

植株细柔, 苍白色, 高 25—30 厘米。根胡萝卜状, 较小, 长约 2 厘米, 径 0.5 厘米左右, 下部叉状。茎单生, 上部有 1 细小分枝。基生叶有柄, 长 5—7 厘米, 基部有叶鞘; 叶片轮廓近三角形, 长 5—6 厘米, 宽 3—4 厘米, 2—3 回羽状分裂, 第 1 回羽片 4—5 对, 末回裂片 2—3 裂, 裂片线状披针形, 长 3—5 毫米, 宽约 1 毫米; 茎生叶与基生叶异形, 下部茎生叶有柄, 长 3—6 厘米, 叶片 2—3 回羽状分裂, 上部茎生叶无柄或有短柄, 1 回羽状分裂或 3 裂, 裂片线形伸长, 长 5—35 毫米, 宽 0.5—1 毫米。无总苞片及小总苞片; 伞辐 6—8, 小伞形花序有花 10—15, 花柄不等长; 萼齿不明显; 花瓣阔倒卵形或长卵形, 白色, 微带紫蓝色, 基部有短爪, 顶端钝圆; 子房卵形, 光滑; 花柱基垫状, 花柱较短。

产云南西部、西北部和四川西部。生于海拔 2800—3200 米的山地丛林中。模式标本采自云南宾川鸡山(鸡足山)。

本种植株体泛白色, 基生叶与茎生叶异形, 基生叶的末回裂片 2—3 裂, 披针形, 茎生叶的末回裂片线形伸长, 花瓣顶端钝圆, 这些特点与本属中其它几种不同。

3b. 尖瓣小芹

Sinocarum cruciatum (Franch.) Wolff var. *linearilobum* (Franch.)

Shan et Pu, comb. nov.——*Carum cruciatum* Franch. var. *linearilobum* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, 8(6): 124. 1894.

与原变种的主要区别在于: 本变种的叶片为 1—2 回羽状分裂, 末回裂片全部呈线形, 长 5—15 毫米, 宽 1—2 毫米; 花瓣顶部有内折的小舌片。

产云南西北部及西藏东部。生于海拔 3500—3800 米的河谷灌丛中。模式标本采自云南鹤庆马耳山。

4. 阔鞘小芹 图版 12: 1—4

Sinocarum vaginatum Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 183. 1929.

多年生草本, 高 10—25 厘米。根粗厚, 胡萝卜状或块状, 长 3—5 厘米, 径 5 毫米左右。茎单生或 2—7 个, 上部有 1—2 个较短的分枝或不分枝。基生叶和下部茎生叶有长柄, 柄长 5—18 厘米, 基部有鞘, 叶片轮廓三角形, 长 5—8 厘米, 宽 4—7 厘米, 2 回羽状分裂, 第一回羽片 4—5 对; 茎上部的叶片无柄, 叶鞘宽阔, 有纵条纹, 叶片 1—2 回羽状分裂, 基生叶和茎生叶的末回裂片线形伸长, 长 10—30 毫米, 宽 0.5—2 毫米。无总苞片及小总苞片或总苞片 1 个, 线形; 伞辐 8—12, 长 1—2 厘米; 小伞形花序有花 10—20, 花瓣白色, 卵形、倒卵形或近圆形, 基部有爪, 顶端短尖; 萼齿细小, 钻形; 花柱基垫状, 花柱较短。果实卵形, 光滑, 果棱明显; 每棱槽中油管 1, 合生面油管 2; 胚乳腹面平直。花果期 7—