

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—

9 月。

产云南西北部和西藏。生于高山草地或灌丛中。模式标本采自云南宾川鸡山（鸡足山）。

本种与钝瓣小芹 *S. cruciatum* (Franch.) Wolff 相近，但基生叶与茎生叶的末回裂片线形伸长，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—1 毫米；伞辐较多，10—12，花瓣白色，顶端短尖，不同于后者。

5. 蕨叶小芹 图版 12: 5—9

Sinocarum filicinum Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 182. 1929.

植株细柔，高 15—30 厘米。根胡萝卜状，长 2—7 厘米，径 0.5—1 厘米。茎单生或 2—3 个，不分枝或 1—3 个分枝，微被柔毛。基生叶 2—4，有柄，柄基部有膨大的叶鞘，呈卵圆形或长卵形，叶柄包括鞘长 2—5 厘米，有白色柔毛；叶片轮廓呈三角形，长 3—5 厘米，宽 2—4 厘米，2 回羽状分裂，第 1 回羽片 3—4 对，下面的一对有短柄，其余无柄，末回裂片长卵形，边缘有齿，叶轴及裂片背面有白色柔毛；茎中下部的叶片与基生叶同形，向上渐小，1 回羽状分裂。复伞形花序有总苞片 1—4，线状披针形；小伞形花序有花 10—15，白色；萼齿细小；花瓣卵形至阔倒卵形，基部有爪，顶端钝圆或微凹；花柱基圆锥形，花柱与花柱基近等长，向两侧弯曲。果实卵形至长卵形；胚乳腹面平直。 花果期 6—9 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2500—4500 米的高山草甸中或岩石上。模式标本采自云南大理。

本种与钝瓣小芹 *S. cruciatum* (Franch.) Wolff 相近，萼齿细小；花瓣全缘不分裂。但本种的叶片为 2 回羽状分裂，末回裂片长卵形，边缘有齿，叶轴及裂片背面有明显的白色柔毛，有总苞片及小总苞片，这些特点与后者不同。

6. 少辐小芹 图版 10: 5—8

Sinocarum pauciradiatum Shan et Pu, 植物分类学报 18 (3): 374. 1980.

细小草本，高 3—5 厘米。根圆锥形，长 0.5—1 厘米。茎单生或 2 个，紫红色，有棱；不分枝或偶有 1 个分枝。基生叶 3—4，有柄，叶鞘紫色，叶柄包括鞘长 1—1.5 厘米；叶片轮廓三角形，长 4—7 毫米，基部宽 5—6 毫米，1—2 回羽状分裂，羽片 2—3 对，末回裂片长卵形至披针形，长 1—1.5 毫米，宽 0.5—1 毫米；茎生叶 1—2，较小，无柄，叶鞘紫色，叶片 1 回羽状分裂。复伞形花序无总苞或偶有 1 片，线状披针形；伞辐 2—3；小伞形花序有花 3—10；花瓣长约 5 毫米，紫色，卵形，阔倒卵形，基部有短爪，顶端急尖，不反折，全缘；花柱基垫状，花柱短。幼果卵形。

产四川西南部和西藏南部。生于海拔 3200—4500 米的高山草甸或石缝中。模式标本采自西藏错那。

本种与紫茎小芹 *S. coloratum* (Diels) Wolff 相近，但本种植株细小，仅高 4—5 厘米，花序小，伞辐少，仅 2—3 条，花 3—10 朵，花瓣不分裂。



1—4. 阔鞘小芹 *Sinocarum vaginatum* Wolff: 1. 植株一部分, 2. 花, 3. 果实, 4. 分生果横剖面。
 5—9. 蕨叶小芹 *Sinocarum filicinum* Wolff: 5. 植株一部分, 6. 花, 7. 花瓣, 8. 小总苞片, 9. 果实。
 10—14. 长柄小芹 *Sinocarum dolichopodum* (Diels) Wolff: 10. 植株一部分, 11. 花, 12. 小总苞片, 13. 果实, 14. 分生果横剖面。(史渭清绘)