

产四川。生于海拔 1900—2500 米的林下或阴湿草丛中。模式标本采自四川石棉。

四川峨眉用根治淋巴结核。

1d. **多叶五匹青** (植物分类学报) 图版 14: 6—7

Pternopetalum vulgare (Dunn) Hand.-Mazz. var. **foliosum** Shan et Pu, 植物分类学报 16 (3): 69. 1978.

本变种的茎有 1 个分枝, 叶 1—2 回三出分裂, 裂片长卵形, 这些特点与五匹青 *P. vulgare* (Dunn) Hand.-Mazz. 相似, 但本变种基生叶多, 达 12 个左右, 果实狭长卵形, 基部较狭, 长约 3 毫米, 宽约 1 毫米, 果棱平滑; 而五匹青的基生叶通常只 2—5 个, 果实长卵形, 基部宽而钝圆, 长 4—5 毫米, 宽 2—3 毫米, 果棱粗糙。

产云南西部。生于海拔 2500 米山坡阴湿处。模式标本采自云南永善。

2. **囊瓣芹** (植物分类学报) 水芹菜 (四川宝兴) 图版 13: 1—5

Pternopetalum davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 (8): 246. 1885; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 497. 1900; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 427. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 717. 1933; Shan in Sinensia 11: 157. 1940; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 69. 1978; 秦岭植物志 1(3): 398. 1981. — *Cryptotaeniopsis davidii* (Franch.) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 175. 1927.

多年生草本, 高 20—45 厘米。根状茎棕褐色, 具节, 根粗线状。茎 1—3 个, 中部以上一般只有 1 个叶片, 少数有 2 个。基生叶有长柄, 叶柄纤细, 长 8—15 厘米, 有稀疏的柔毛, 基部有深褐色宽膜质叶鞘; 叶片 2 回三出分裂, 裂片有柄或近无柄, 有粗伏毛, 卵形, 长卵形或菱形, 基部截形或略呈楔形, 全缘, 中部以上有钝齿或锯齿, 顶端短尖至长尖, 沿叶脉两侧有粗伏毛; 茎生叶无柄或有短柄, 与基生叶同形。复伞形花序有长花序梗; 无总苞; 伞辐 6—25, 通常 15—20, 果实成熟时长可达 3—3.5 厘米, 一侧密生粗伏毛; 小总苞片 2—3, 线状披针形; 小伞形花序有花 2—4, 花柄一侧有粗伏毛; 萼齿钻形, 不等长; 花瓣白色, 长倒卵形, 顶端微凹, 有内折的小舌片, 基部狭窄, 花药深紫蓝色, 花柱基圆锥形, 花柱比花柱基长, 直立。果实圆卵形, 成熟后直径约 3 毫米, 果棱上具丝状细齿, 每棱槽内油管通常 1。花果期 4—10 月。

产云南、四川、陕西。生于海拔 1500—3000 米的山间谷地和林下。模式标本采自四川宝兴。

本种与五匹青 *Pternopetalum vulgare* (Dunn) Hand.-Mazz. 有密切联系, 植株形体和小叶片形状很相似, 但本种的叶片为明显的 2 回三出分裂, 果实圆卵形, 棱槽中油管通常单生, 而不同于后者。

3. **散血芹** (植物分类学报) 水芹花、散血草 (四川峨眉)

Pternopetalum botrychioides (Dunn) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718.

1933; Shan in Sinensia 11: 157. 1940; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 69. 1978.——*Cryptotaeniopsis botrychioides* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 494. 1903; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 35: 427. 1906; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 178. 1927.

3a. 散血芹(原变种) 图版 15: 1—3

Pternopetalum botrychioides (Dunn) Hand.-Mazz. var. *botrychioides*

多年生草本, 光滑, 高 15—60 厘米。根茎具节。茎 1—2, 极少 3, 不分枝, 或 1—2 个分枝。基生叶有长柄, 柄长 10—15 厘米, 基部有褐色宽阔膜质叶鞘; 叶片三出羽状分裂, 裂片卵形、长卵形或菱形, 长 1—6 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 中部以上有钝锯齿, 顶端裂片先端尖尾状; 茎生叶通常 1 或 2—3, 无柄, 下部的有短柄, 与基生叶同形。复伞形花序 1—3, 无总苞; 伞辐 6—40, 果熟期长可达 5 厘米, 一般长 2—3 厘米; 有小总苞片 2—3, 线状披针形; 花通常 3, 少数 2; 萼齿钻形; 花瓣白色, 长倒卵形, 基部狭窄, 顶端微凹, 有内折小舌片; 花柱基圆锥形, 花柱较花柱基长, 直立。果实广卵形, 每棱槽内油管 1—2。花果期 4—8 月。

产四川、贵州。生于海拔 740—3000 米山坡阴湿的沟谷、林下或灌丛中。模式标本采自四川峨眉。

四川峨眉用散血芹敷治刀伤和烫伤。

3b. 宽叶散血芹(植物分类学报)

Pternopetalum botrychioides (Dunn) Hand.-Mazz. var. *latipinnulatum* Shan in Sinensia 11: 158. 1940; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 69. 1978.——*Cryptotaeniopsis vulgare* Dunn in Hook. Icon. Pl. 28: t. 2737. 1902. pro parte, et in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 494. 1903. pro parte.

本变种的叶片为三出羽状分裂, 下部的叶裂片宽卵形, 2—3 裂, 有短柄; 中部叶裂片长卵形, 不分裂, 近于无柄, 顶端的叶裂片菱形, 先端尾状长尖, 叶裂片长 1—6 厘米, 宽 2—3 厘米。果实卵形, 棱槽内油管 1—2。

产四川。生于海拔 800—1400 米的水沟边或阴湿丛林中。模式标本采自四川灌县。

Dunn (1902) 发表的 *Cryptotaeniopsis vulgaris*, 其中包括本变种, 但本变种的叶片是三出羽状分裂, 顶端的裂片先端尾状长尖, 果实卵形, 这些特征显然不同于五匹青 *P. vulgare* (Dunn) Hand.-Mazz. 而与散血芹 *P. botrychioides* (Dunn) Hand.-Mazz. 很相似, 所不同的是本变种叶裂片较宽, 达 2 厘米以上, 最上部的茎生叶分裂少, 常常是 1 回三出分裂。

4. 川鄂囊瓣芹(植物分类学报) 图版 15: 4

Pternopetalum rosthornii (Diels) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 719. 1933; Shan in Sinensia 11: 159. 1940; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 70. 1978.