

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.



1—3. 散血芹 *Pternopetalum botrychioides* (Dunn) Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 果实, 3. 分生果横剖面。4. 川鄂囊瓣芹 *Pternopetalum rosthornii* (Diels) Hand.-Mazz.: 基生叶。(史涓清绘)

——*Pimpinella rosthornii* Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 495. 1900.——*Cryptotaeniopsis rosthornii* (Diels) Wolff in Acta Hort. Gothob. 2: 306. 1926. et in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 176. fig. 14. 1927.

多年生草本，高30—80厘米。根棕褐色，长10—15厘米。茎1—2，不分枝，有时1—2分枝或二歧式分枝。基生叶有长柄，长10—20厘米，基部有褐色膜质叶鞘，叶2回三出分裂，两侧的裂片卵状披针形或长卵形，长1—4厘米，宽0.5—1.5厘米，中间的裂片狭长，长7—11厘米，宽1.5—2.5厘米，基部楔形，顶端长尾状，裂片有短柄或无柄，边缘都有微向内弯的圆齿状锯齿或重锯齿；茎生叶与基生叶同形，最上部的茎生叶1—2回三出分裂，无柄或有短柄。复伞形花序无总苞；伞辐7—40，长2—4厘米；小伞形花序有花2—3，小总苞片披针形，2—3个；萼齿钻形；花瓣倒卵形，基部狭窄，顶端凹缺，有内折小舌片；花柱基圆锥形，花柱伸长，直立。果实卵形至广卵形，长3毫米，宽2毫米，果棱线形，每棱槽中油管1—3，合生面油管2—4。花果期4—8月。

产四川、湖北。生于海拔1300—2170米的山坡沟谷、潮湿岩石上、河岸和竹林下。模式标本采自四川南川金佛山。

本种接近五匹青 *P. vulgare* (Dunn) Hand.-Mazz. 和散血芹 *P. botrychioides* (Dunn) Hand.-Mazz. 但本种的叶为1—2回三出分裂，裂片狭长，顶端长尾状，边缘有微向内弯的圆齿状锯齿或重锯齿，果实卵形至广卵形，而与后两种不同。

据 Diels (in Engl. Bot. Jahrb. 29: 495. 1900.) 的原始文献记载和 Wolff [in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 176. f. 14. 1927] 的描述和插图，果实棱槽中的油管是单生的，但从四川、湖北等不同地区的标本中所观察到的成熟果实，棱槽内的油管1—3。

5. 骨缘囊瓣芹 (植物分类学报) 图版 16: 1—4

Pternopetalum cartilagineum C. Y. Wu, 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 70. 1978.

多年生草本，植物体绿色稍泛白。主根发达，棕褐色，长圆柱形，长可达10厘米以上，径约3毫米，支根少而细，根茎圆柱形或迂曲盘结，长约5厘米，径约5毫米，有节，节间一般短而密。茎1—3个，纤细，高3—25厘米，不分枝，或仅上部有1—2分枝。基生叶有长柄，长3.5—25厘米，基部有淡黄色宽膜质叶鞘，叶片三出式羽状分裂，所有的小羽片有柄，阔卵形，两侧的小羽片2—3裂，顶端的小羽片3裂，近薄革质，长2—3厘米，宽1—3厘米，基部截形，边缘有锯齿，齿端有小尖头，叶脉及叶缘骨质状，有刺毛；茎生叶通常1，与基生叶同形，较小，有短柄，基部有长椭圆形的膜质叶鞘。复伞形花序无总苞；伞辐不等长；小总苞片2，披针形，近等长；花瓣白色，倒卵形至广卵形，顶端凹缺，有内折小舌片；花柱基短圆锥形，花柱伸长，直立。果实广卵形，果棱上有丝状细齿。

产云南西部。生于海拔2400—2500米的河边和林下。模式标本采自云南镇康。