

——*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。

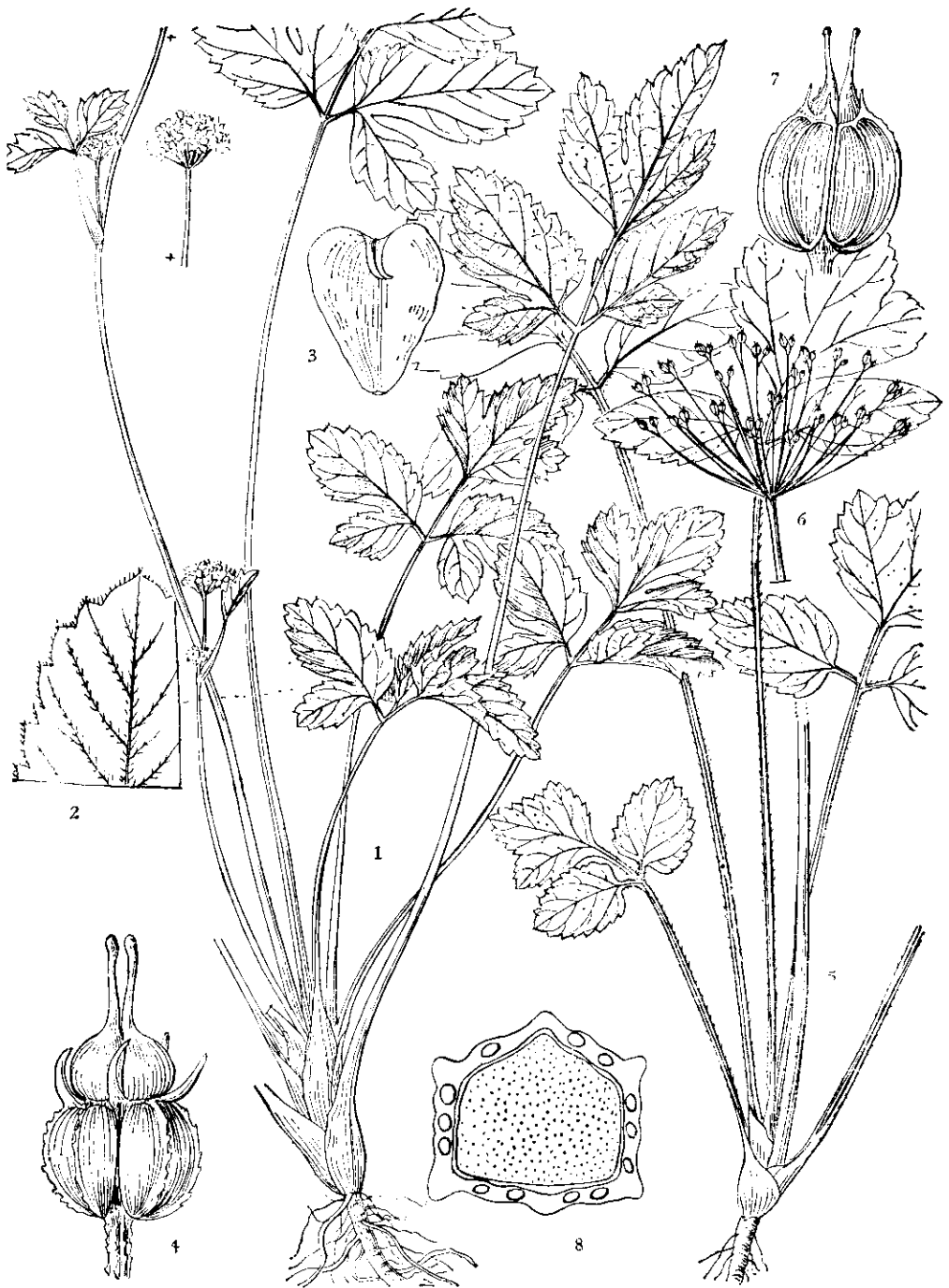
据 Diels (in Engl. Bot. Jahrb. 29: 495. 1900.) 的原始文献记载和 Wolff [in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 176. f. 14. 1927] 的描述和插图，果实棱槽中的油管是单生的，但从四川、湖北等不同地区的标本中所观察到的成熟果实，棱槽内的油管1—3。

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。



1—4. 骨缘囊瓣芹 *Pternopetalum cartilagineum* C. Y. Wu: 1. 植株, 2. 部分叶裂片, 3. 花瓣, 4. 果实。5—8. 滇西囊瓣芹 *Pternopetalum wolffianum* (Fedde) Hand.-Mazz.: 5. 植株, 6. 果序, 7. 果实, 8. 分生果横剖面。(史渭清绘)

本种植物体稍泛白,叶三出羽状分裂,小伞形花序有花 2, 这些特征与洱源囊瓣芹 *P. molle* (Franch.) Hand.-Mazz. 相似, 但本种基生叶的柄特别长, 长 3.5—25 厘米, 小羽片近薄革质, 叶脉及叶缘骨质状, 具刺毛, 而与后者有区别。

6. 洱源囊瓣芹 (植物分类学报)

Pternopetalum molle (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 71. 1978. — *Carum molle* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 120. 1894. — *Cryptotaeniopsis mollis* (Franch.) Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 496. 1903.

6a. 洱源囊瓣芹 (原变种) 图版 17: 1—6

Pternopetalum molle (Franch.) Hand.-Mazz. var. *molle*

根茎长 5—9 厘米。茎 1—3 个, 直立, 高 12—35 厘米, 中上部 1—2 个分枝。基生叶有长柄, 长 5—18 厘米, 叶片三出式羽状分裂, 下部两侧的小羽片有短柄, 常 2—3 裂, 中部的小羽片通常无柄, 不分裂, 顶端的小羽片 3 裂, 所有的小羽片阔卵形或菱形, 膜质, 长 2—5 厘米, 宽 1—3 厘米, 基部截形, 偏斜, 叶缘有缺刻状锯齿, 表面绿色, 背面稍泛白, 叶缘及叶脉上通常无毛, 少数有稀疏的粗伏毛; 茎生叶 1—2 个, 无柄或有短柄, 与基生叶同形, 最上部的茎生叶 1 回三出分裂, 裂片卵状披针形或卵形, 顶端长尖。复伞形花序无总苞; 伞辐 5—20, 不等长, 至果期为 1—2.5 厘米长; 小总苞片 2, 披针形; 小伞形花序通常有花 2, 极少为 3; 萼齿钻形; 花瓣白色, 长倒卵形, 顶端微凹, 有内折小舌片; 花柱基短圆锥形, 花柱伸长, 直立。果实卵形, 长 2—3 毫米, 宽 1.5 毫米, 果棱粗糙, 或有丝状细齿。 花果期 4—8 月。

产云南西北部。生于海拔 2600—3300 米的高山针叶林下和高山草甸中、沟边或潮湿杂木林下。模式标本采自云南洱源。

本种与骨缘囊瓣芹 *P. cartilagineum* C. Y. Wu 相近, 二者的区别在于, 本种叶片膜质, 叶缘及叶脉不呈骨质状, 光滑或有粗伏毛。

本种植株的体态及果实的形状, 又与五匹青 *P. vulgare* (Dunn) Hand.-Mazz. 相似, 其不同点在于本种的叶片通常为三出羽状分裂, 茎生叶较小, 卵状披针形, 顶端长尖, 小伞形花序通常只有 2 朵花。

6b. 裂叶囊瓣芹 图版 17: 7

Pternopetalum molle (Franch.) Hand.-Mazz. var. *dissectum* Shan et Pu, 植物分类学报 16 (3): 72. 1978.

本变种基生叶三出式羽状分裂, 小羽片膜质, 小伞形花序有花 2 朵, 这些特征与原变种相近, 但本变种的小羽片较大, 长 4—7 厘米, 宽 3—5 厘米, 边缘呈不规则浅裂或羽状深裂, 果期伞辐长 1.5—3.5 厘米, 果实长卵形, 可与原变种相区别。

产云南西北部及四川北部。生于海拔 1400—3200 米山坡沟边杂木林中。模式标本采