

自云南维西。

6c. 圆齿囊瓣芹 图版 17: 8

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

本变种与原变种的区别是：叶片全部基生，偶有1个细小的茎生叶，小叶片背面不泛白，中上部边缘具圆钝齿，果实卵形至广卵形，果棱上具明显的丝状细齿。

产云南西北部。模式标本采自云南。

7. 滇西囊瓣芹(植物分类学报) 图版 16: 5—8

Pternopetalum wolffianum (Fedde) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 719. 1933; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 72. 1978. — *Cryptotaenopsis wolffiana* Fedde ex Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 327. 1930.

植株高约45厘米，根茎有节。茎中部以上有1—2分枝。基生叶有长柄，长6—14厘米，基部有宽膜质叶鞘，叶片三出分裂，成三小叶，小叶有柄，叶柄及小叶柄上密生粗伏毛，两侧的小叶片宽卵形，全缘，长2—3厘米，宽1—2厘米，顶端的小叶片，长与宽近相等，2.5—3厘米，基部楔形，顶端3浅裂或不分裂，所有的小叶片，除基部外，叶缘皆有锯齿，齿端有小尖头，叶脉两侧及叶缘有稀疏的粗伏毛；茎生叶少，与基生叶同形，较小。复伞形花序无总苞；伞辐13—18，长2—3厘米；小总苞片2—3，细小，线状披针形；小伞形花序有花2—3；萼齿钻形，与花柱基近等长；花瓣白色微带紫色；花柱基圆锥形，花柱伸长，直立。果实广卵形，有的果棱上具丝状细齿，每棱槽内油管1—3，合生面油管4。

产云南西北部。生于海拔2000余米的山地丛林中。模式标本采自云南澜沧江与怒江分水岭。

8. 宜良囊瓣芹(植物分类学报) 图版 18: 1—3

Pternopetalum yiliangense Shan et Pu, 植物分类学报 16 (3): 72. 1978.

根粗线状，长可达20厘米，根茎略匍匐。茎高30—60厘米，无毛，有1—2分枝。基生叶三出分裂，通常分为3小叶，少数5小叶，有长柄，长4—10厘米，密被粗伏毛，基部有褐色宽膜质叶鞘，小叶有短柄，小叶片卵形或长卵形，一般不分裂，少数2裂，长3—5厘米，宽2—4厘米，基部宽楔形或微心形，顶端钝形，叶缘有圆齿状锯齿，顶端具小尖头，小叶柄和小叶片上有粗伏毛；茎生叶1—2，与基生叶同形，较小，有短柄，基部扩大成叶鞘，鞘边缘膜质。复伞形花序无总苞；伞辐15—32，细而短，长1—3.5厘米，微粗糙；小总苞片2，线形或披针形，不等长；小伞形花序有花2；萼齿钻形，直立；花瓣白色，长倒卵形，顶端凹缺，有内折的小舌片；花柱基圆锥形，花柱伸长，直立。果实卵形至广卵形，通常仅小伞形花序顶端的1个双悬果充分发育，果棱上有丝状细齿，每棱槽内油管1—2。

产云南中部。生于海拔2000米左右的河边。模式标本采自云南宜良。

本种的基生叶三出分裂，小叶具短柄，叶柄、叶脉及叶缘有粗伏毛，具茎生叶，较小，这



1-3.宜良薹瓣芹 *Pteropetalum yiliangense* Shan et Pu: 1.植株, 2.花及花瓣, 3.果实。4-7.
异叶薹瓣芹 *Pteropetalum heterophyllum* Hand.-Mazz.: 4.植株, 5.花, 6.果实, 7.分生果横剖面。
(史渭清绘)

些特点与滇西囊瓣芹 *P. wolffianum* (Fedde) Hand.-Mazz. 相近，但本种基生叶的柄较短，长4—10厘米，小叶片卵形至长卵形，长3—5厘米，宽2—4厘米，伞辐较多，15—32，极不等长，小伞形花序仅有2花，花瓣白色。果实棱槽中的油管1—2，这些特点与滇西囊瓣芹不同。

9. 裸茎囊瓣芹(植物分类学报)

***Pternopetalum nudicaule* (de Boiss.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933;**
Shan in Sinensia 11: 159. 1940; 单人骅、溥发鼎，植物分类学报 16 (3): 73. 1978.
—*Cryptotaenopsis nudicaulis* de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 427.
1906 et in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 16: 184. 1906 et in Lévl. Fl.
Kouy-Tcheou 297. 1915; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 178. 1927.

9a. 裸茎囊瓣芹(原变种) 图版 19: 1—3

Pternopetalum nudicaule* (de Boiss.) Hand.-Mazz. var. *nudicaule

茎光滑。叶全部基生，叶柄细长，基部有褐色宽膜质叶鞘，叶片三出分裂，小叶有短柄，小叶片卵形或菱形，长6—8.5厘米，宽3.5—5厘米，沿叶脉两侧、叶缘和小叶柄上密被粗伏毛，齿端有腺体；无茎生叶。复伞形花序无总苞；伞辐10—30，长3—5厘米，有毛；小总苞片2—3，线状披针形，不等长；小伞形花序有花2—3；萼齿钻形；花瓣白色，长倒卵形，基部狭窄，顶端凹缺内折；花柱基圆锥形，花柱伸长，直立。果实长卵形，每棱槽内油管2—3，合生面油管4。

产贵州、广东、云南。生于海拔600—1000米的荫蔽潮湿处。模式标本采自贵州平伐。

9b. 光滑囊瓣芹 图版 19: 4—6

***Pternopetalum nudicaule* (de Boiss.) Hand.-Mazz. var. *esetosum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933; Shan in Sinensia 11: 159. 1940;** 单人骅、溥发鼎，植物分类学报 16 (3): 74. 1978.

本变种与原变种的不同点是：整个植株光滑无毛，小叶片较小，长3.5—6厘米，宽2—3.5厘米，边缘有圆齿或钝锯齿，有小尖头，果实狭长卵形，每棱槽内油管1—2。

产贵州、广西、湖南等省区。生于海拔840—1800米的沟边、林下、阴湿的峭壁和山谷中。模式标本采自湖南武冈。

10. 嫩弱囊瓣芹(植物分类学报)

***Pternopetalum delicatulum* (Wolff) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718.**
1933; 单人骅、溥发鼎，植物分类学报 16 (3): 74. 1978.—*Carum delicatulum*
Wolff in Limpr. Bot. Reise Hochgeb. China Ost-Tibet 449. 1922.—*Cryptotaenopsis delicatula* Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 178. 1927.

多年生草本。根长5厘米左右。茎单生，不分枝。叶全部基生或仅1片茎生叶，有