

1—2 回三出分裂,或近于羽状分裂;茎中部的叶片有柄,2 回羽状分裂,裂片菱形、扇形,长、宽约 1 厘米左右,或为线形;茎上部的叶片有短柄并有叶鞘,裂片线形。小伞形花序有花 2—4,花柄不等长,被柔毛,萼齿直立,长与花柱基相近;花瓣带淡紫色,卵形或倒卵形,顶端微凹,有内折的小舌片。果实卵形,长 2—3 毫米,宽 1.5—2 毫米,花柱基圆锥形,花柱直立,伸长,有的仅 1 心皮发育。每棱槽中油管 1—2。 花果期 5—8 月。

产云南西北部、四川西南部及西藏地区。生于海拔 2800—4000 米的山沟及河边丛林中。模式标本采自云南洱源。

本种植物的体态和叶形与澜沧囊瓣芹 *P. delavayi* (Franch.) Hand.-Mazz. 很相似,但前者花带淡紫色,花柱基圆锥形,花柱伸长,直立,果实卵形,后者花瓣白色,花柱基和花柱短缩,果实长卵形。

16. 丛枝囊瓣芹 (植物分类学报)

Pternopetalum caespitosum Shan in *Sinensia* 14: 113. f. 2. 1943; 单人骅、溥发鼎,植物分类学报 16 (3): 76. 1978; 秦岭植物志 1 (3): 399. 1981.

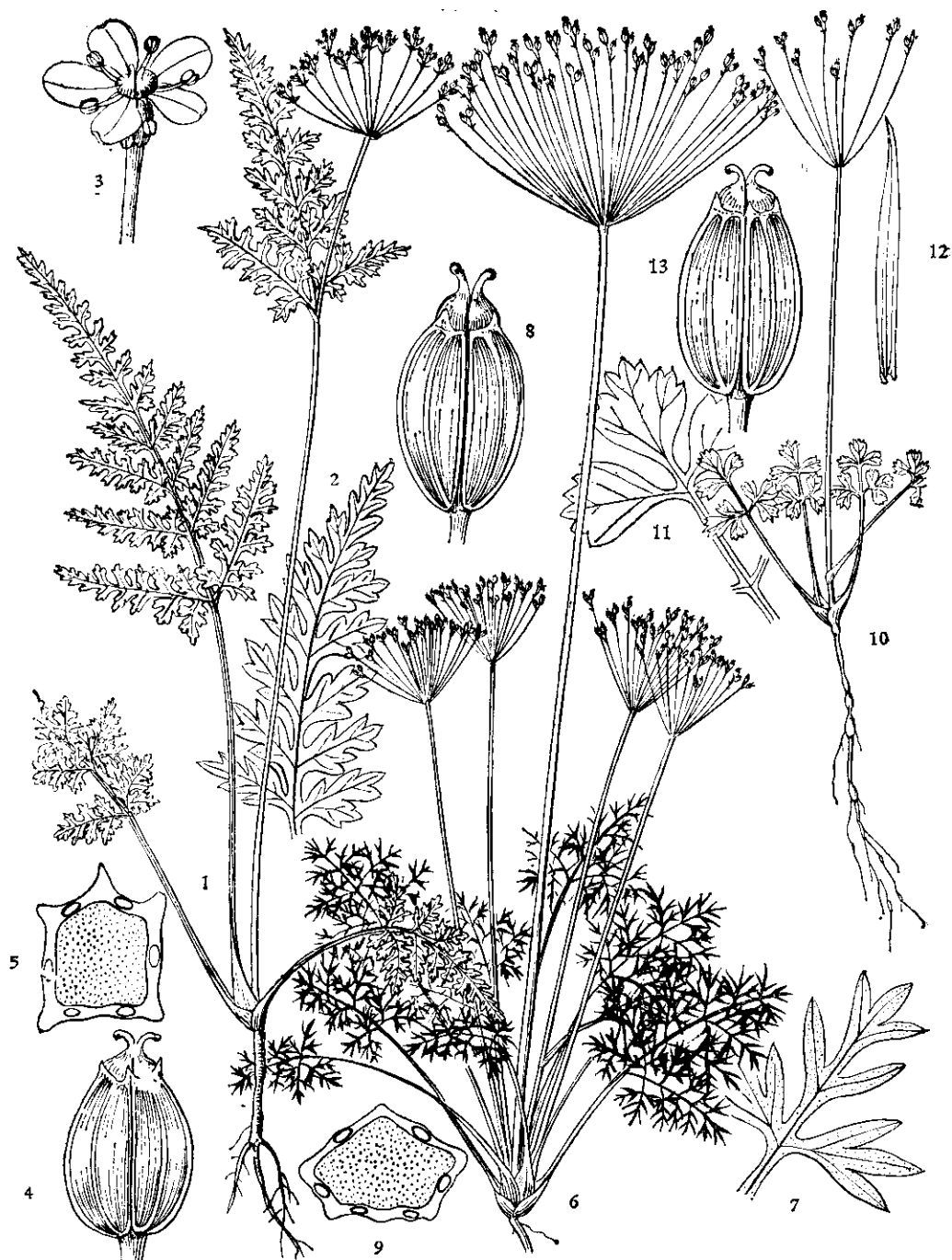
一年生草本,高 20—60 厘米,根木质化。茎纤细,分枝密,基部近丛生状。叶二型,茎基部的叶片 1—2 回三出分裂,叶柄长 1.5—7 厘米,基部有长卵形的叶鞘,裂片短卵形,顶端 3 齿,或呈短披针状线形;茎生叶有短柄,裂片披针状线形,长 3—7 厘米,宽 3—5 毫米。复伞形花序多数,无总苞;伞辐 5—20,不等长,长 2—4 厘米,被稀疏柔毛;小总苞片 2—3,线状披针形;小伞形花序有花 2—3;萼齿细小,钻形,与花柱基近等长;花柱短。果实卵形,每棱槽内油管 1—3,合生面油管 2—4。

产陕西、四川、甘肃、西藏。生于海拔 2300—3000 米的林下、灌丛中。模式标本采自四川丹巴。

17. 薄叶囊瓣芹 (植物分类学报) 图版 21: 1—5

Pternopetalum leptophyllum (Dunn) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 719. 1933; Norm. in *Journ. Bot. Brit. et For.* 78: 231. 1940; Shan in *Sinensia* 11: 160. 1940; 单人骅、溥发鼎,植物分类学报 16 (3): 76. 1978.——*Cryptotaeniopsis leptophylla* Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 35: 495. 1903; de Boiss. in *Bull. Soc. Bot. France* 53: 427. 1906; Wolff in *Engl. Pflanzenr.* 90 (IV. 228): 181. 1927.——*Cryptotaeniopsis viridis* Norm. in *Journ. Bot. Brit. et For.* 67: 146. 1929. et 78: 231. 1940.——*Pternopetalum viride* (Norm.) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 719. 1933.——*Pternopetalum confusum* Norm. in *Journ. Bot. Brit. et For.* 78: 231. 1940.

多年生草本,高 10—30 厘米。根茎略倾斜。茎 1—3 个,直立,有条纹,通常不分枝,极少数有 1 分枝。基生叶有长柄,柄长 1—16 厘米,基部有黄色或褐色的圆形膜质叶鞘,叶片披针形,长 1—15 厘米,2—3 回羽状分裂,末回裂片线形,短尖,亮绿色,边缘反卷,



1—5. 薄叶囊瓣芹 *Pternopetalum leptophyllum* (Dunn) Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 羽片 3. 花, 4. 果实, 5. 分生果横剖面。 6—9. 天全囊瓣芹 *Pternopetalum wangianum* Hand.-Mazz.: 6. 植株, 7. 小羽片, 8. 果实, 9. 分生果横剖面。 10—13. 高山囊瓣芹 *Pternopetalum subalpinum* Hand.-Mazz.: 10. 植株, 11. 羽片一部分, 12. 小总苞片, 13. 果实。(史渭清绘)

叶脉和叶缘被刚毛；茎生叶1—2，近于无柄，有鞘，叶片与基生叶同形。复伞形花序无总苞；伞辐6—25，不等长，果期伞辐长可达2厘米；小伞形花序有花2—4；小总苞片2—4，披针形，大小不等；萼齿细小，钻形或三角形；花瓣白色，卵圆形或椭圆形，大小不等，顶端无凹陷，花柱基和花柱较短。果实长卵形，长2毫米，宽1毫米，油管单生。花果期4—7月。

产四川峨眉及灌县。生于海拔1000—1800米的丛林和阴湿岩石上。模式标本采自四川峨眉山。

四川峨眉县用全草入药，有发表的功效。

H. de Boissieu 根据 Wilson 3669 所定的 *Cryptotaeniopsis leptophylla* Dunn (*Pternopetalum leptophyllum* (Dunn) Hand.-Mazz.). C. Norman 认为 Wilson 3669 号标本叶色亮绿，叶片的末回裂片较宽，与 *Pternopetalum leptophyllum* (Dunn) Hand.-Mazz. 不同，于是将 Wilson 3669 和 Harry Smith 10367 两号标本定名为 *Pternopetalum confusum* Norm. 然而我们从四川峨眉山和灌县青城山的 *Pternopetalum leptophyllum* (Dunn) Hand.-Mazz. 标本中看到，同一号标本的叶色有亮绿的，也有暗绿的，再对比 Wilson 3669 标本照片，叶片分裂形式也很相近，不易区别，似应为同一种植物，都是 *Pternopetalum leptophyllum* (Dunn) Hand.-Mazz.

18. 长茎囊瓣芹 (植物分类学报)

Pternopetalum longicaule Shan in *Sinensia* 11: 161. pl. 2. 1940; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 76. 1978.

18a. 长茎囊瓣芹 (原变种)

Pternopetalum logicaule Shan var. *longicaule*

多年生草本，高20—65厘米。根纺锤形，棕褐色。茎单生或2个，无毛，有条纹，茎上部有1—5分枝。无基生叶，茎下部和中部有1—2叶片，叶柄纤细，长可达9厘米，基部膨大成鞘，叶片阔卵形，长2—5厘米，宽1.5—3厘米，1—3回三出分裂，两侧的裂片通常呈半圆形至广椭圆形或卵形，3裂，下部的裂片倒卵形、楔形或卵形，顶端的裂片长楔形、长方状披针形或长方状卵形；茎上部的叶片与茎中部和下部的叶片同形，较小，无柄或有短柄，全部裂片沿叶脉两侧有细刚毛。复伞形花序无总苞；伞辐4—20，不等长，长1—4厘米；小总苞片2—3；小伞形花序有花2—3；萼齿狭窄，近于线形；花柱基短圆锥形，花柱直立。果实圆卵形，每棱槽内油管1—3。

产四川西部。生于海拔2050—3250米的丛林中密生苔藓的岩石上。模式标本采自四川。

本种植株高大，茎基部无叶，茎上部和下部的叶片同形，可与其它的种相区别。

18b. 矮茎囊瓣芹 (植物分类学报)