

2 回羽状分裂, 末回裂片倒披针形, 长 2—3 毫米, 宽 1—1.5 毫米; 茎生叶 1—2, 无柄或有短柄, 1—2 回三出分裂, 裂片线形伸长, 长 1—2.5 厘米, 宽约 2 毫米, 极少为三出式羽状分裂。复伞形花序无总苞; 伞辐 5—25, 长 1.5—3 厘米; 小总苞片 1—3, 披针形; 小伞形花序有花 1—3; 萼齿细小; 花柱基扁圆锥形, 花柱较短, 果实长卵形, 长 2.5 毫米, 宽约 1 毫米; 果棱不明显; 每棱槽内有油管 1—2。 花果期 4—8 月。

产安徽。生于海拔 1600 米左右的山坡林荫下。分布于日本、朝鲜。

#### 14. 澜沧囊瓣芹 (植物分类学报) 图版 20: 1—3

**Pternopetalum delavayi** (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 75. 1978.——*Carum delavayi* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 120. 1894.——*Cryptotaeniopsis delavayi* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 495. 1903; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV, 228): 180. 1927.

多年生草本, 高可达 1.5 米, 一般高 30—60 厘米。根圆锥形, 棕褐色, 长 6—10 厘米。茎直立, 有条纹、被稀疏的柔毛, 分枝。叶异形, 茎下部和中部的叶有柄, 叶柄基部扩大成鞘; 叶片 2 回三出分裂, 或近于 2 回羽状分裂, 裂片半圆形至菱形, 边缘有锯齿, 最大的裂片长 5 厘米, 宽 3 厘米, 一般长与宽约 1—2 厘米, 裂片边缘及脉上被粗伏毛; 茎中部的叶片有时呈现下部叶与上部叶之间的过渡形态, 同一个叶上, 有的裂片呈半圆形, 有的呈线形; 茎上部的叶片线形, 长 4—10 厘米, 宽 3—8 毫米。复伞形花序无总苞; 伞辐 4—26, 通常 13—18, 不等长, 长 3—5 厘米; 小伞形花序有花 2—4, 通常 3; 小总苞片 2—4, 披针形; 萼齿钻形; 花瓣白色, 圆扇形或阔倒卵形, 顶端微凹, 有内折小舌片; 花柱和花柱基较短。果实长卵形, 长 3—4 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 有的只有 1 个心皮发育, 每棱槽内有油管 1—3。 花果期 7—9 月。

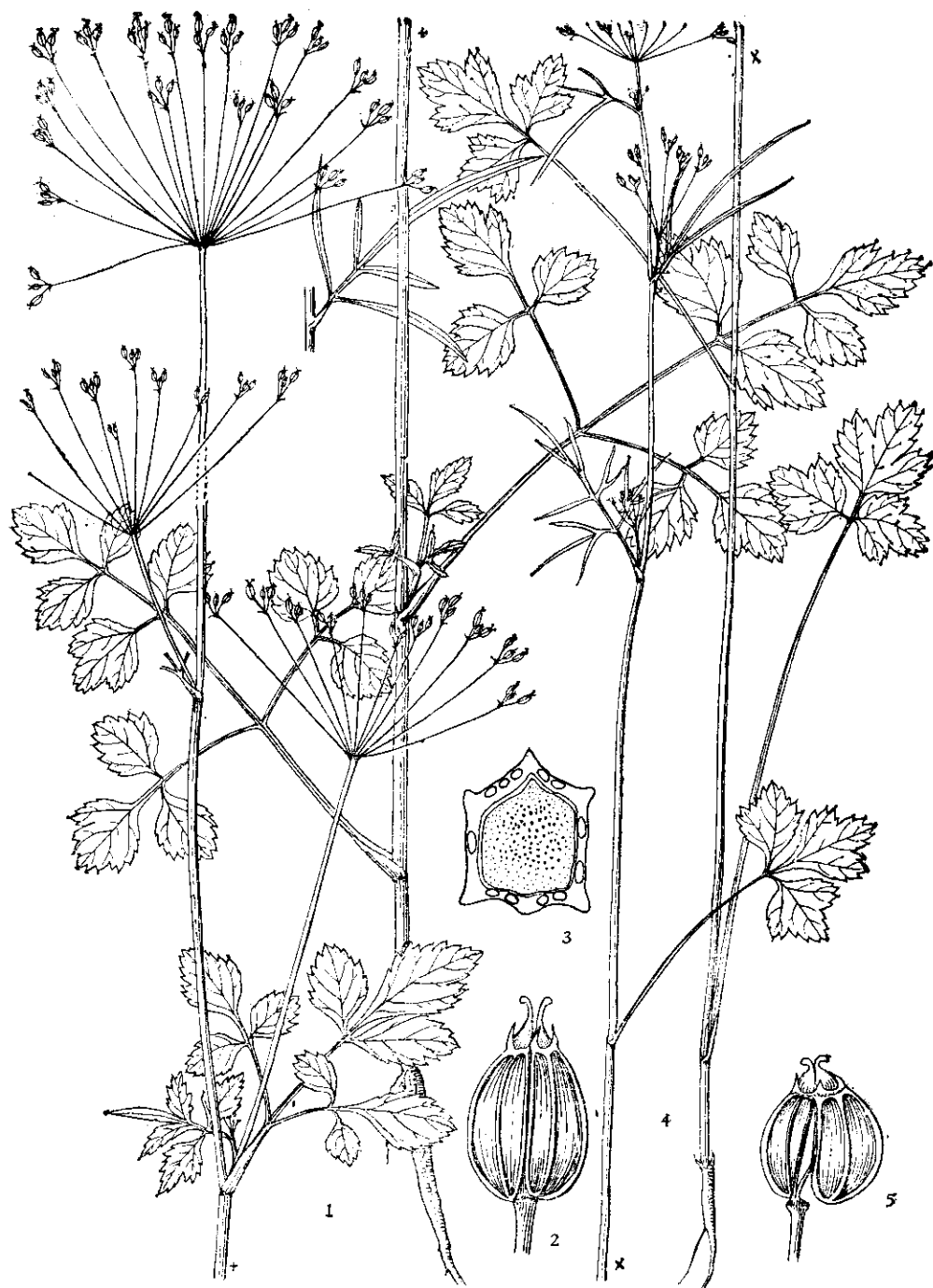
产云南西北部、四川西南部及西藏地区。生于海拔 2300—3600 米的山涧、河边、灌丛、草坡及林下。模式标本采自云南洱源。

本种与心果囊瓣芹 *P. cardiocarpum* (Franch.) Hand.-Mazz. 相近, 二者的区别在于本种的花瓣白色, 果实长卵形。

#### 15. 心果囊瓣芹 (植物分类学报) 图版 20: 4—5

**Pternopetalum cardiocarpum** (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 75. 1978.——*Carum cardiocarpum* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 120. 1894.——*Cryptotaeniopsis cardiocarpa* (Franch.) Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 495. 1903; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV, 228): 180. 1927.

多年生草本, 高 8—90 厘米, 一般高 20—40 厘米。根圆锥形, 有的有支根, 呈叉状, 长 3—11 厘米。茎有 2 个以上分枝。叶异形, 茎下部的叶有细长的叶柄, 基部有膜质叶鞘,



1—3. 澜沧囊瓣芹 *Pternopetalum delavayi* (Franch.) Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 果实, 3. 分生果横剖面。4—5. 心果囊瓣芹 *Pternopetalum cardiocarpum* (Franch.) Hand.-Mazz.: 4. 植株, 5. 果实。  
(史渭清绘)

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,