

1 毫米;无茎生叶,或少有 1 片,与基生叶同形。复伞形花序顶生,少数有 1 总苞片,披针形;伞辐 5—30,长 1—3 厘米;小总苞片 2,披针形;小伞形花序通常有花 2—3,花瓣阔倒卵形;白色;萼齿细小;花柱基及花柱较短。果实长卵形,两个心皮都发育。花果期 5—8 月。

产湖北、四川、甘肃。生于海拔 1500—2800 米的林下、覆盖苔藓的岩石上。模式标本采自四川天全。

本种的叶片形状和分裂形式与膜蕨囊瓣芹 *P. trichomanifolium* (Franch.) Hand.-Mazz. 相似,但后者植株高可达 40 厘米,叶片较大,近于三出式 3—4 回羽状分裂,小伞形花序通常有花 3,仅 1 个心皮发育,萼齿明显,花柱基较高,呈圆锥形,花柱伸长,而与本种不同。

本种植株较小,果实长卵形,萼齿不显,花柱基和花柱短缩,这些特点与东亚囊瓣芹 *P. tanakae* (Franch. et Sav.) Hand.-Mazz. 相似,但本种通常仅有基生叶,少数有 1 片茎生叶,且与基生叶同形,末回裂片短而窄,长约 2 毫米,宽不足 1 毫米,绝无长线形裂片,因此不同于后者。

21. 江西囊瓣芹 (植物分类学报) 图版 22: 5—6

Pternopetalum kiangsiense (Wolff) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 719. 1933; Shan in Sinensia 11: 164. 1940; 单人骅、溥发鼎,植物分类学报 16 (3): 78. 1978. —*Cryptotaeniopsis kiangsiense* Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 182. 1927. —*Cryptotaeniopsis decipiens* Norm. in Journ. Bot. Brit. et For. 67: 146. 1929.

多年生草本,高可达 60 厘米,一般 30 厘米高。有根茎。茎 1—3 个,有条纹,不分枝。叶全部基生,无茎生叶,近三出式 2—3 回羽状分裂,叶柄长 3—18 厘米,基部有褐色宽膜质鞘,叶片菱形,末回裂片长圆形或倒披针形,顶端钝,长约 2 毫米,宽 1.5—2 毫米。复伞形花序顶生,无总苞;伞辐 15—35,也有少至 6 的,不等长,长 2—4.5 厘米;小总苞片 2—4 个,线状披针形,大小不等;小伞形花序有花 2—4;萼齿钻形;花瓣白色,倒披针形,顶端凹陷处有 1 内折的小舌片;花柱基圆锥形,花柱伸长,直立。果实仅 1 个心皮发育,狭长卵形,果棱线形,每棱槽内油管 1—3。花果期 3—5 月。

产江西、广西、广东、贵州、四川。生于海拔 1000 米左右的沟边或林下。模式标本采自江西。

22. 高山囊瓣芹 (植物分类学报) 图版 21: 10—13

Pternopetalum subalpinum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933; 单人骅、溥发鼎,植物分类学报 16 (3): 78. 1978.

植物体纤细,高 2.5—8.5 厘米。根茎细线状,有膨大的小结,茎 1—2,光滑,不分枝。基生叶簇生,有柄,叶柄长 1—4 厘米,与叶片近等长,或比叶片长 2 倍,基部有圆形或卵形的膜质叶鞘,叶片轮廓卵形,1 回羽状分裂,有稀疏的 2—4 对羽片,有短柄,下部的羽

片三出分裂,裂片扇形,基部阔楔形至截形,顶端3—8齿,叶脉明显。复伞形花序无总苞;伞辐5—7,不等长,有的达2.5厘米长,有的较短;小总苞片钻形;小伞形花序有花2—3;萼齿细小;花瓣白色带淡紫色;花柱基短圆锥形,花柱短,微向外弯曲。果实卵形。花果期6—8月。

产云南西北部。生于海拔3000—4100米的路边林下。模式标本采自云南贡山。

44. 矮伞芹属——*Chamaesciadium* C. A. Mey.

C. A. Mey. in Verzeichn. Pfl. Cauc. 122. 1831.

多年生草本,茎通常较短。叶片1—2回羽状分裂。复伞形花序有总苞及小总苞,萼齿不明显,花瓣白色或黄色,长倒卵形至卵状披针形,基部楔形,顶端凹陷,有内折的小舌片;花柱基短圆锥形,边缘波状,花柱较花柱基长。果实长卵形,光滑,两侧扁压,果棱5,隆起;每棱槽中有油管3—4;胚乳腹面平直;心皮柄紧贴于合生面上,仅顶端2裂。

约3种,自苏联的高加索向东南分布至阿富汗、土耳其、伊朗、印度及我国新疆、西藏。

本属模式种:矮伞芹 *Chamaesciadium flavescens* C. A. Mey. = *Chamaesciadium acaule* (M. B.) de Boiss.

本属植物的茎通常短缩,萼齿不明显等特点与瘤果芹属 *Trachydium* Lindl. 相近,但本属的果实光滑,果皮上无泡状小瘤。

本属植物的果实呈长卵形,花柱基短圆锥形,胚乳腹面平直,这些特点又与葛缕子属 *Carum* L. 相似,但本属花瓣较狭小,为长倒卵形至卵状披针形,不是阔倒卵形,心皮柄仅顶端2裂,不是裂至基部,与葛缕子属也不同。

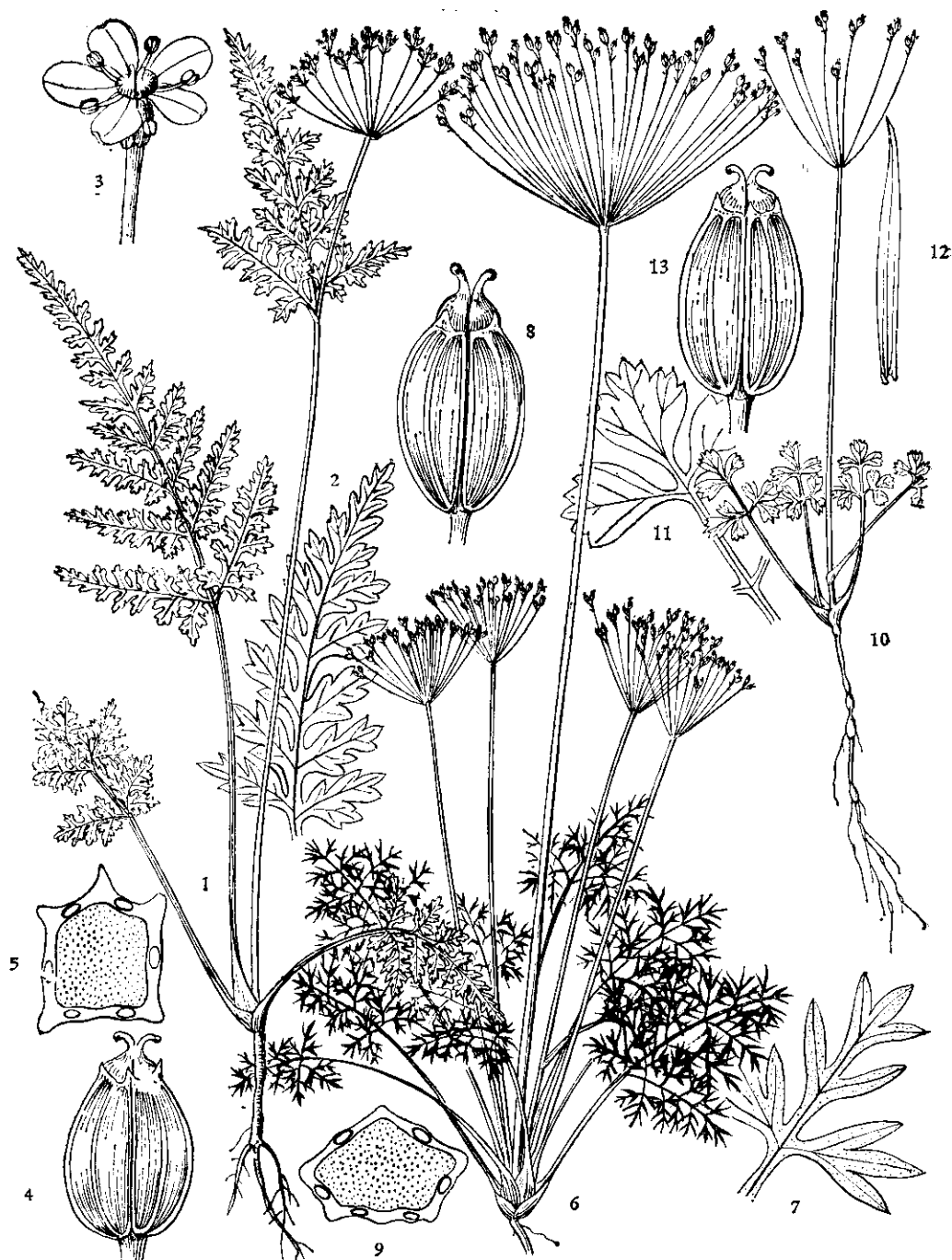
1. 单羽矮伞芹 图版23: 5—10

Chamaesciadium acaule (M. B.) de Boiss. var. *simplex* Shan et Pu. 植物分类学报 21 (1): 81. 1983.

植株矮小,高不足10厘米。茎较短,带紫色,不分枝。叶全部基生,叶柄与叶片近等长,长约2厘米,基部有宽阔的膜质叶鞘,叶片长圆形,宽约1厘米,1回羽状分裂,3对羽片,中间一对羽片与下部的羽片之间距离较远,与上部的羽片之间排列较密,羽片三角形或长圆形,长4—5毫米,宽3—4毫米,边缘3—6齿。复伞形花序顶生和侧生,总苞片4—6,线形,长6—10毫米;伞辐12,长1—2厘米,带紫色;小总苞片7—9,线形,与小伞形花序近等长;小伞形花序有花10—15;花瓣白色。果梗与果实近等长,或短于果实,果实长3—4毫米,宽1.5—2毫米,每棱槽中油管3—4,合生面油管8。

产我国新疆。模式标本采自新疆喀什。

原种的叶片是2回羽状分裂,总苞片和小总苞片线形全缘或羽状分裂,花瓣白色或黄色。而本变种叶片是1回羽状分裂;总苞片和小总苞片全部都是线形,不分裂。花瓣白色。



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)