

Pternopetalum longicaule* Shan var. *humile* Shan et Pu**, 植物分类学报 16 (3): 76. 1978.——Pternopetalum brevium* (Shan et Pu) K. T. Fu** 秦岭植物志 1 (3): 400. 图版 344. 1981.

本变种与原变种的区别在于植株细小,高4—30厘米,通常约20厘米左右,偶有1个基生叶,三出分裂,裂片宽卵形或菱形,最上部茎生叶的裂片常略伸长呈披针形;分布区较原种稍偏北。

产四川西北部、甘肃南部和陕西南部及中部,海拔1900—3700米的林下或草丛中。模式标本采自陕西太白山。

19. **膜蕨囊瓣芹**(植物分类学报) 细沙毛(四川兴文) 图版 22: 1—4

Pternopetalum trichomanifolium* (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 719. 1933; Shan in Sinensia 11: 163. 1940; 单人骅、溥发鼎**, 植物分类学报 16 (3): 37. 1978.——Carum trichomanifolium* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1: 64. 1895.**——***Pimpinella trichomanifolia* (Franch.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 495. 1900.**——***Cryptotaeniopsis trichomanifolia* (Franch.) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 181. 1927.**

多年生草本,高约40厘米左右。有根茎,茎1—3,有条纹,基部微被柔毛,多数不分枝,极少数有1个分枝。叶几乎全部基生,有长柄,长5—18厘米,基部有深褐色阔膜质叶鞘;叶片轮廓菱形,近于三出式的3—4回羽状分裂,一回裂片有柄,末回裂片狭窄,短尖,长1.5—4毫米,宽不及1毫米。无总苞;伞辐7—40,长3—4厘米。小总苞片2—4,线状披针形,大小不等;小伞形花序通常有花2—4,花柄不等长,一般中间一朵花的花柄较长;萼齿钻形,大小不等;花瓣白色,倒卵形,大小不等,基部狭长,顶端微凹,有内折的小舌片;花柱基圆锥形,花柱伸长,直立。果实狭长卵形,仅1个心皮发育,每棱槽内油管1—3。花果期3—5月。

产广西、湖南、江西、四川、云南等省区。生于海拔680—2400米的林下、沟边及阴湿的岩石上。模式标本采自云南。

四川峨眉民间将全草捣烂敷刀伤。

本种与江西囊瓣芹 ***P. kiangsiense* (Wolff) Hand.-Mazz.** 非常相似,二者的区别在于本种的末回裂片狭窄,宽在1毫米以下;后者的末回裂片较宽,在1.5毫米以上。

20. **天全囊瓣芹**(植物分类学报) 图版 21: 6—9

***Pternopetalum wangianum* Hand.-Mazz. in Oesterreich, Bot. Zeit. 90: 123. 1941; 单人骅、溥发鼎**, 植物分类学报 16 (3): 77. 1978.

植株细小,高10—20厘米。根茎有节,棕褐色。茎1—6,多数不分枝,或中部有1个细弱的分枝。基生叶有长柄,长2—7厘米,基部有褐色膜质叶鞘。叶片轮廓三角形,长和宽近相等,1—3厘米,近三出式2回羽状分裂,末回裂片倒披针形,长约2毫米,宽不足

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.

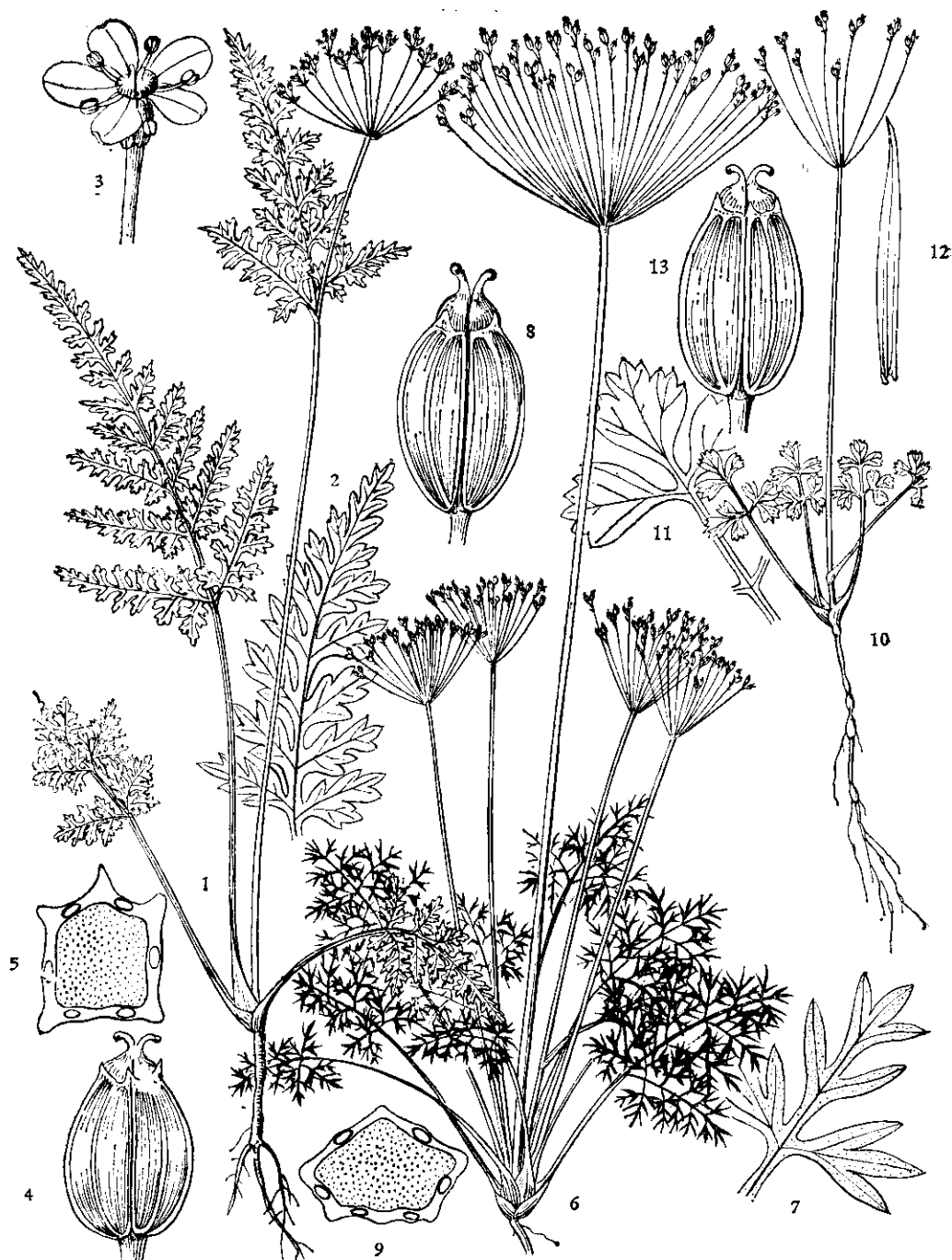
多年生草本,高可达 60 厘米,一般 30 厘米高。有根茎。茎 1—3 个,有条纹,不分枝。叶全部基生,无茎生叶,近三出式 2—3 回羽状分裂,叶柄长 3—18 厘米,基部有褐色宽膜质鞘,叶片菱形,末回裂片长圆形或倒披针形,顶端钝,长约 2 毫米,宽 1.5—2 毫米。复伞形花序顶生,无总苞;伞辐 15—35,也有少至 6 的,不等长,长 2—4.5 厘米;小总苞片 2—4 个,线状披针形,大小不等;小伞形花序有花 2—4;萼齿钻形;花瓣白色,倒披针形,顶端凹陷处有 1 内折的小舌片;花柱基圆锥形,花柱伸长,直立。果实仅 1 个心皮发育,狭长卵形,果棱线形,每棱槽内油管 1—3。花果期 3—5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



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)