

柄, 叶柄基部有鞘, 叶片 1 回羽状分裂, 3—4 对小羽片, 下部的小羽片有柄, 阔卵形, 3 裂, 中部的小羽片卵形, 不分裂, 顶端裂片尖尾状, 3 浅裂至 3 裂, 所有的羽片表面绿色, 背面灰白色, 边缘有缺刻状锯齿; 茎生叶较小。复伞形花序顶生; 无总苞; 小总苞片 2, 披针形; 小伞形花序有花 2—3; 萼齿钻形; 花瓣白色, 倒卵形, 基部狭窄, 顶端凹缺, 有内折的小舌片; 花柱基圆锥形, 花柱伸长, 直立。果实圆球状卵形, 果棱不明显。

产四川峨边、峨眉山及大相岭等地。生于海拔 2000—3000 米的山地。模式标本采自四川峨眉山金顶。

本种的主要特点是: 茎单生, 不分枝, 无茎生叶或仅 1 片很小的茎生叶, 叶片 1 回羽状分裂, 有 3—4 对小羽片, 卵形至阔卵形, 背面灰白色。

组 2. 蕨叶组——Sect. *Pteridophyllae* Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 179. 1927.

植株纤细, 叶形变化大, 茎生叶和基生叶通常异形, 1—2 回三出分裂, 三出式 2—4 回羽状分裂, 裂片狭窄, 呈长圆状卵形或线形伸长, 果棱不明显, 无丝状细齿。

本组 12 种 1 变种, 我国均产, 分布于西藏、青海、甘肃、陕西、四川、云南、贵州、湖南、湖北、广东、广西、江西、安徽等省区。其中东亚囊瓣芹 *P.tanakae* (Franch. et Sav.) Hand.-Mazz. 分布至朝鲜、日本。

11. 异叶囊瓣芹(植物分类学报) 图版 18: 4—7

***Pternopetalum heterophyllum* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 90: 122. 1941;** 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 74. 1978; 秦岭植物志 1 (3): 400, 1981.

多年生草本, 植株细柔、光滑、高 15—30 厘米。根茎纺锤形, 长 1—5 厘米, 径 2—4 毫米, 棕褐色。茎不分枝, 或中上部有 1—2 分枝。基生叶有柄, 长 3—10 厘米, 基部有阔卵形膜质叶鞘, 叶片三角形, 三出分裂, 裂片扇形或菱形, 长与宽约 1 厘米, 中下部 3 裂, 边缘有锯齿, 或 2 回羽状分裂, 裂片线形, 披针形, 全缘或顶端 3 裂; 茎生叶 1—3, 无柄或有短柄, 1—2 回三出分裂, 裂片线形, 长 2—5 厘米, 宽 1—2 毫米。复伞形花序顶生或侧生, 无总苞; 伞辐通常 10—20, 长 1—2 厘米; 小总苞片 1—3, 线形; 小伞形花序有花 1—3, 通常 2; 萼齿钻形或三角形, 直立, 大小不等; 花瓣长卵形, 顶端不内折; 花柱基圆锥形, 花柱直立, 较长。果实卵形, 长约 1.5 毫米, 宽 1 毫米左右, 有的仅 1 个心皮发育, 每棱槽内有油管 2, 合生面油管 4。花果期 4—9 月。

产湖南、湖北、四川、甘肃、青海。生于海拔 1200—2800 米的沟边、林下、灌丛中荫蔽潮湿处。模式标本采自四川宝兴。

本种植株细柔, 基生叶与茎生叶异形, 与东亚囊瓣芹 *P. tanakae* (Franch. et Sav.) Hand.-Mazz. 相近, 但本种的根茎纺锤形, 无瘤状小节, 果实卵形, 萼齿明显, 花柱基较

高，花柱伸长可区别。

12. 羊齿囊瓣芹(植物分类学报)

Pternopetalum filicinum (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 718. 1933; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 74. 1978; 秦岭植物志 1 (3): 401. 1981.—*Carum filicinum* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 121. 1894.—*Pimpinella filicina* (Franch.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 494. 1900.—*Cryptotaeniopsis filicina* (Franch.) de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (2): 806. 1902; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 495. 1903; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 181. 1927.

多年生草本。根茎纺锤形，棕褐色。茎 1—2，高 25—40 厘米，不分枝或茎中上部有 1—2 个分枝。基生叶有柄，叶柄长 3—7 厘米，叶片三出分裂，裂片扇形，中下部 3 深裂，边缘有缺刻状锯齿，或近于三出式的 2 回羽状分裂，裂片披针形；茎生叶 1—2 回三出分裂，无柄或有短柄，裂片线形伸长。复伞形花序顶生或侧生，无总苞；伞辐 7—24，开展，长 2—4 厘米；小总苞片 2—3 个；小伞形花序有花 2—3；萼齿细小；花柱和花柱基短缩。果实长卵形，长约 3 毫米，宽约 1 毫米；每棱槽中油管 1—2。

产湖北、四川、陕西、甘肃、青海。生于海拔 1500—3000 米林下。模式标本采自湖北宜昌。

本种茎生叶与基生叶的叶形及分裂形式，细小的萼齿，短缩的花柱基及花柱，与东亚囊瓣芹 *P. tanakae* (Franch. et Sav.) Hand.-Mazz. 相近，但本种的植株较高大，高 25—40 厘米，有 1—2 分枝，果实稍大，长可达 3 毫米，可以区别。

本种与异叶囊瓣芹 *P. heterophyllum* Hand.-Mazz. 的区别，主要是后者伞辐较短，仅 1—2 厘米长，果实卵形，萼齿明显，花柱基圆锥形，花柱伸长。

13. 东亚囊瓣芹(植物分类学报)

Pternopetalum tanakae (Franch. et Sav.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 719. 1933.; Shan in Sinensis 11: 160. 1940; P. K. Mukherjee in Act. 2nd. Symp. Intern. Umbell. 62. 1977; 单人骅、溥发鼎, 植物分类学报 16 (3): 75. 1978.—*Chamaele tanakae* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 185. 1875.—*Cryptotaenio-psis tanakae* (Franch. et Sav.) de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (2): 806. 1902; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 495. 1903; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 56: 350. 1909; Wolff in Acta Hort. Gothob. 2: 306. 1926. et in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 179. 1927. pro parte.

多年生草本，高 10—30 厘米，一般高约 25 厘米，植株细柔。根茎纺锤形，或细长匍匐，其上有瘤状小节，棕褐色。茎通常单生，少数有 2—3 个，光滑，不分枝或仅有 1 个分枝。基生叶有柄，长 2—10 厘米，基部有阔卵形膜质叶鞘，叶片卵状三角形，近三出式



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)