

38. 总苞片 3—5; 果实长卵形…………… 35. 具萼茴芹 *P. calycina* Maxim.
 35. 花瓣紫红色, 基部有爪; 花柱基圆锥形, 或近于垫状; 胚乳腹面微凹……………
 …………… 36. 紫瓣茴芹 *P. purpurea* (Franch.) de Boiss.
 34. 基生叶和茎下部叶三出式 2—4 回羽状分裂, 或 2 回三出分裂。
 39. 基生叶的末回裂片卵形或卵状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 1—4 厘米。
 40. 基生叶和茎下部叶的末回裂片顶端尖尾状; 伞辐长可达 7 厘米; 果实较大, 长约 4 毫米
 …………… 37. 锐叶茴芹 *P. arguta* Diels
 40. 基生叶和茎下部叶的末回裂片顶端不呈尾状; 伞辐较短, 长 2—3.5 厘米; 果实较小, 长约 2 毫米…………… 38. 辽冀茴芹 *P. komarovi* (Kitag.) Shan et Pu
 39. 基生叶的末回裂片线形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 0.1—0.2 厘米……………
 …………… 39. 谷生茴芹 *P. valleculosa* K. T. Fu

组 1. 毛果组——Sect. *Tragium* (Spreng.) DC. Prodr. 4: 120. 1830; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 230. 1927.——*Tragium* Spreng. Pl. Umbell. Prodr. 26. 1813.

基生叶和茎下部叶不分裂、三出分裂或羽状分裂; 无萼齿; 果实有毛。

本组我国产 18 种, 2 变种。

1. 微毛茴芹 图版 23: 1—4

Pimpinella puberula (DC.) de Boiss. in Ann. Sci. Nat. 3 (1): 129. 1844; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 235. 1927; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 442. 1950; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 332. 1963; Nasir, Fl. West Pakistan 20: 62. 1972.——*Ptychotis puberula* DC. Prodr. 4: 109. 1830.

一年生草本, 高约 40 厘米。直根, 地上部分被短柔毛。茎自下部向上近于叉状分枝。基生叶有纤细的叶柄, 长 3—5 厘米; 叶片不分裂或三出分裂, 裂片近圆形或阔倒卵形, 直径约 2 厘米, 基部楔形, 边缘有锯齿或缺刻状齿; 茎中、下部叶与基生叶同形; 茎上部叶无柄, 近于 2 回羽状分裂, 裂片披针形或线形, 长 0.5—1.5 厘米, 宽 1—2 毫米。无总苞片和小总苞片; 伞辐 5—15, 长 1.5—2 厘米, 有毛; 小伞形花序有花 15—25; 无萼齿; 花瓣倒卵形, 白色, 基部楔形, 顶端凹陷, 小舌片内折, 背面有柔毛, 外缘花瓣稍大; 花柱基短圆锥形, 花柱较花柱基长 2—3 倍。果实卵形, 有毛。花期 7 月。

产我国新疆哈密等地。生于山地河谷中。分布于苏联、叙利亚、伊朗、阿富汗、巴基斯坦。

2. 异叶茴芹 (中国高等植物图鉴) 八月白 (浙江草药名)

Pimpinella diversifolia DC. Prodr. 4: 122. 1830; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 688. 1879; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 329. 1888; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 496. 1901; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 127. 1911; Dunn et Tutcher, Fl. Kwangtung et

Hongkong 117. 1912; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 269. 1927. Shan in Sinensia 11: 168. 1940; Hiroe, Umbell. Asia 1: 67. 1958; Kitagawa in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5 (1): 28. 1960; 中国高等植物图鉴 2: 1073. 图 3876. 1972; Nasir et Ali, Fl. West Pakistan 20: 64. 1972; P. K. Mukherjee in Act. 2nd. Symp. Intern. Umbell. 60. 1977; Cannon in Hara et Walliams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2 (135. Umbell.): 188. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 403. 1981.——*Platyrrhaphe japonica* Miq. in Ann. Mus. Lugd. Batav. 3: 56. 1867.——*Pimpinella sinica* Hance in Journ. Bot. 6: 113. 1868.——*Pimpinella diversifolia* DC. var. *divisa* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 688. 1879.

2a. 异叶茴芹(原变种) 图版 24: 1—5

Pimpinella diversifolia DC. var. *diversifolia*

多年生草本,高 0.3—2 米。通常为须根,稀为圆锥状根。茎直立,有条纹,被柔毛,中上部分枝。叶异形,基生叶有长柄,包括叶鞘长 2—13 厘米;叶片三出分裂,裂片卵圆形,两侧的裂片基部偏斜,顶端裂片基部心形或楔形,长 1.5—4 厘米,宽 1—3 厘米,稀不分裂或羽状分裂,纸质;茎中、下部叶片三出分裂或羽状分裂;茎上部叶较小,有短柄或无柄,具叶鞘,叶片羽状分裂或 3 裂,裂片披针形,全部裂片边缘有锯齿。通常无总苞片,稀 1—5,披针形;伞辐 6—15(—30),长 1—4 厘米;小总苞片 1—8,短于花柄;小伞形花序有花 6—20,花柄不等长;无萼齿;花瓣倒卵形,白色,基部楔形,顶端凹陷,小舌片内折,背面有毛;花柱基圆锥形,花柱长为花柱基的 2—3 倍,幼果期直立,以后向两侧弯曲。幼果卵形,有毛,成熟的果实卵球形,基部心形,近于无毛,果棱线形;每棱槽内油管 2—3,合生面油管 4—6;胚乳腹面平直。花果期 5—10 月。

产西藏、云南、贵州、四川、陕西、甘肃、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广西、广东、台湾。生于海拔 160—3300 米的山坡草丛中、沟边或林下。分布于越南、巴基斯坦、印度、阿富汗、尼泊尔、日本。

本种与杏叶茴芹 *P. candolleana* Wight et Arn. 相近,但通常为须根,基生叶多为三出分裂,纸质,小总苞片短于花柄。而杏叶茴芹的根为圆柱形或长圆锥形,基生叶通常不分裂,近革质,小总苞片等于或长于花柄。

异叶茴芹在我国分布较广,向北分布到陕西、河南,向西分布到西藏,向南至云南、广西、广东,向东分布于东南沿海各省及台湾。华东地区的异叶茴芹形态和日本的相近,向西南至四川西南部、云南西北部,有少数植株的根呈圆锥形,基生叶多型,三出分裂、羽状分裂和单叶都有,但小总苞片短于花柄。

2b. 走茎异叶茴芹 图版 25: 6—10

Pimpinella diversifolia DC. var. *stolonifera* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 714. 1933; Cannon in Hara et Walliams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2 (135. Umbell.):