

出式二回羽状分裂,第一回羽片4—5对,下部的羽片具柄,向上柄渐短;小羽片3裂,末回裂片阔卵形或近于圆形,长1—2厘米,宽1—1.5厘米,叶缘有锯齿,齿端有小尖头,茎中下部叶和基生叶同形,向上逐渐简化,叶柄较短以至无柄,叶鞘卵形,叶片较小,三出式一回羽状分裂或3裂。复伞形花序顶生和腋生,花序梗长10—12厘米;总苞片1—3,披针形,长1—2厘米,宽1—2毫米;伞辐6—8,近等长,长4—6厘米;小伞形花序花多数,小总苞片4—6,线形或披针形;花柄不等长;萼齿三角形;花瓣倒卵形,黄绿色,基部楔形,顶端渐尖;花柱基圆锥形,花柱短,与花柱基近等长,向两侧弯曲。果实卵圆形,两侧扁压,果棱线形,分生果横剖面五边形,每棱槽有油管1,合生面有油管2;胚乳腹面平直或微向外凸。花期6—7月,果期7—9月。

产我国西藏南部(隆子)。生长于海拔2710米的山谷林下。模式标本采自隆子。

本种与锐叶茴芹 *Pimpinella arguta* Diels 相近,叶片三出式二回羽状分裂;花具萼齿,果实卵圆形,但本种的末回裂片较小,宽卵形或近于圆形,长仅1—2厘米,宽1—1.5厘米,棱槽内的油管1,合生面油管2,不同于后者。

2. 藜叶茴芹(新拟)

Pimpinella achilleifolia (Wall.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 684. 1879; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 286. 1927; Norm. in Journ. Bot. Brit. and For. 67: 245. 1929; Cannon in Hara et Williams Enum. Flow. Pl. Nepal. 2(135 Umbell.): 187. 1979. — *Athamanta achilleifolia* Wall. Cat. 18. n. 586. 1829.

多年生草本,高0.5—1.4米。直根。茎中上部分枝。基生叶具长柄,叶柄长约20厘米,叶鞘长圆形,长3—6厘米,宽1—1.5厘米;叶片三角形,长8—10厘米,宽6—8厘米,三出式三至四回羽状分裂,末回裂片线状披针形,长3—5毫米,宽1—3毫米;茎上部叶较小,一至二回羽状分裂,裂片窄线形。顶生复伞形花序直径6—8厘米;总苞片线形;伞辐10—15,长3—5厘米,近等长;小总苞片4—6,线形;小伞形花序有花10—15,花柄不等长;萼齿披针形;花柱基圆锥形,花柱向两侧弯曲。果实心状卵形,无毛,每棱槽内油管2—3,合生面油管4;胚乳腹面平直。花期8月,果期9—10月。

产云南西北部(怒江自本山)。生长于海拔3500米左右山坡林下。分布于印度、锡金。模式标本采自怒江。

本种叶片三至四回羽状分裂,末回裂片线状披针形,花具萼齿,果实每棱槽内油管2—3,这些特征与谷生茴芹 *Pimpinella valleculosa* K. T. Fu 相近,但本种叶的末回裂片较短,长3—5毫米;果实心状卵形,而谷生茴芹叶的末回裂片较长,达20毫米,果实长圆形。

3. 茴芹(拉汉种子植物名称)

Pimpinella anisum L. Sp. Pl. 264. 1753; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV.

228):232. 1927; Mathias et Constance in North Amer. Fl. 288: 133. 1944; Tutin et Heywood in Fl. Europ. 2: 331. 1968. — *Anisum vulgare* Gaerth. Fruct. 1: 102. 1788; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16:455. 1950.

一年生草本,高 10—80 厘米,被柔毛,茎圆柱形,有细条纹,上部分枝。基生叶有柄,叶片为单叶不分裂或 3 裂,末回裂片肾形,边缘有缺刻状齿;茎上部叶羽状分裂或 3 裂,末回裂片线状披针形。复伞形花序顶生或腋生,无总苞片或仅 1 片;伞辐 7—20,不等长,最长达 4 厘米,被微柔毛;小总苞片少数,线形,不等长;无萼齿;花柱基短圆锥形;花瓣白色,长圆形。果实卵状长圆形,长 3—5 毫米,宽 2—2.5 毫米,被微柔毛;心皮柄 2 裂至中部;每棱槽内油管 2—4,合生面油管 4—8;胚乳腹面微凹。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

原产埃及。我国新疆乌鲁木齐、吐鲁番、伊犁及南疆部分地区有栽培。欧洲、北美也有栽培。模式标本产于埃及。

未见标本,仅根据文献描述。

4. 细柄茴芹(植物分类学报) 图版 108: 1—4

Pimpinella filipedicellata S. L. Liou in Act. Phytotax. Sin. 28(2): 145. 1990.

多年生草本,高约 40 厘米。茎直立,有条纹,无毛,有分枝。较下部的茎生叶具柄,柄长 9—11 厘米,叶鞘边缘膜质;叶片轮廓呈阔卵形或三角状卵形,长 7.5—10 厘米,宽 3.5—5 厘米,二至三回羽状分裂,下面的羽片具柄,长 1—1.5 厘米,上面的羽片具短柄或无柄,第二回羽片近卵形或倒卵形,长 4—7 毫米,宽 2—4 毫米,通常 2—3 裂,末回裂片窄而短;序托叶退化,叶柄呈鞘状。复伞形花序顶生或侧生,花序梗长 5—9 厘米;无总苞片和小总苞片;伞辐 6—8,近等长,长 3.5—5 厘米;小伞形花序有花 9—14,花柄丝状;萼齿小,半卵形;花瓣白色,阔倒卵形,基部窄,顶端的小舌片内折;花丝与花瓣近等长,花药卵圆形,黄色;花柱基扩大,圆锥形,花柱短。果实长卵形,长 5—7 毫米,宽 2.5—3 毫米,棱明显,无毛,分生果横剖面五角形,每棱槽有油管 3,合生面油管 4;胚乳腹面微凹。花期 8 月,果期 9 月。

产我国西藏(崔纪拉山)。生长于山坡大岩隙缝中。模式标本采自西藏崔纪拉山。

本种与蛇床茴芹 *P. cnidioides* Pearson ex Wolff 相近,但本种植物体无毛,伞辐 6—8,萼齿小,花柱短。果实长卵形,胚乳腹面微凹,以资区别。

5. 小菱叶茴芹(植物分类学报) 图版 108: 5—10

Pimpinella rhomboidea Diels var. ***tenuiloba*** Shan et Pu in Act. Phytotax. Sin. 27(1): 63. 1989.

本变种基生叶三出式羽状分裂,末回裂片较小,长 1—1.5 厘米,宽 0.5—1 厘米,区别于原变种。花期 9 月。

产四川(理县、金川)。生长于海拔 2 600—3 400 米的高山草甸中。模式标本采自理县。