

和小总苞片 1—2 或无;伞辐 5—8, 不等长,长 1—3 厘米;小伞形花序有花 5—9, 花柄不等长;萼齿不明显;花瓣白色或紫红色,基部窄,先端 3 裂,裂片长渐尖;花丝短于花瓣,花药近卵圆形;花柱基扁压,花柱直立或反曲。果实近卵形,长约 2.2 毫米,宽 2 毫米,棱丝状。每棱槽有油管 2—3,合生面油管 4,胚乳腹面近平直。花期 8 月,果期 9 月。

产云南(碧江)。生长于海拔高 4 200 米的山坡垫状草地。模式标本采自碧江碧罗雪山。

本种与裂瓣小芹 *S. Schizopetalum* (Franch.) Wolff 近似, 但本种花瓣先端 3 裂, 裂片长渐尖, 根球状, 易于区别。

43. 囊瓣芹属——*Pternopetalum* Wolff

1. 鹤鹑山囊瓣芹(植物分类学报) 图版 106: 9—11

Pternopetalum trifoliatum Shan et Pu in Act. Phytotax. Sin. 27 (1):64. 1989.

植株纤细,高 10—30 厘米,无毛。根纺锤形,长 1—1.5 厘米,直径 2—3 毫米。茎单一,自下部分枝。基生叶有柄,柄长 4—5 厘米;叶片为 3 小叶的复叶,小叶片卵形,不分裂或 2—3 浅裂,长 1—3 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,基部楔形或钝圆,顶端渐尖,边缘有锯齿;2—3 个茎生叶,茎上部叶有柄,稍短,叶片与基生叶同形。复伞形花序顶生和侧生,侧生花序有或无花梗;无总苞片;伞辐 3—20,不等长,长 1.5—3 厘米;无小总苞片;小伞形花序有花 2—4,花柄不等长;萼齿三角形;花柱基短圆锥形,花柱较短。果实卵形,两侧扁压,长 2.5 毫米,宽约 2 毫米,果棱线形,不明显,棱槽内油管 1—3,合生面 2—4;胚乳腹面平直。果期 9 月。

产四川(马尔康、九龙)。生长于海拔高 3 400—3 900 米的冷杉林下苔藓层中或山坡林缘湿处。模式标本采自马尔康鹤鹑山。

本种与纤细囊瓣芹 *P. gracillimum* (Wolff) Hand.-Mazz. 相近,植株细柔,基生叶与茎生叶同形,但本种为 3 小叶的复叶,小叶片卵形。而纤细囊瓣芹的叶片二至三回羽状分裂,末回裂片线形或宽线形。

45. 茴芹属——*Pimpinella* L.

1. 西藏茴芹(植物分类学报) 图版 107

Pimpinella xizangense Shan et Pu in Act. Phytoax. Sin. 24(4):311. 1986.

多年生草本,高 80—100 厘米,根长圆柱形,长约 10 厘米,上端径 0.3—0.4 厘米,无支根,表皮黄褐色,有环纹,根颈部存留枯萎叶鞘。茎单一,无毛,仅中上部有 2 个分枝。基生叶有柄,长 5—10 厘米,叶鞘卵形;叶片轮廓三角形,长 10—15 厘米,宽 5—10 厘米,三

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.

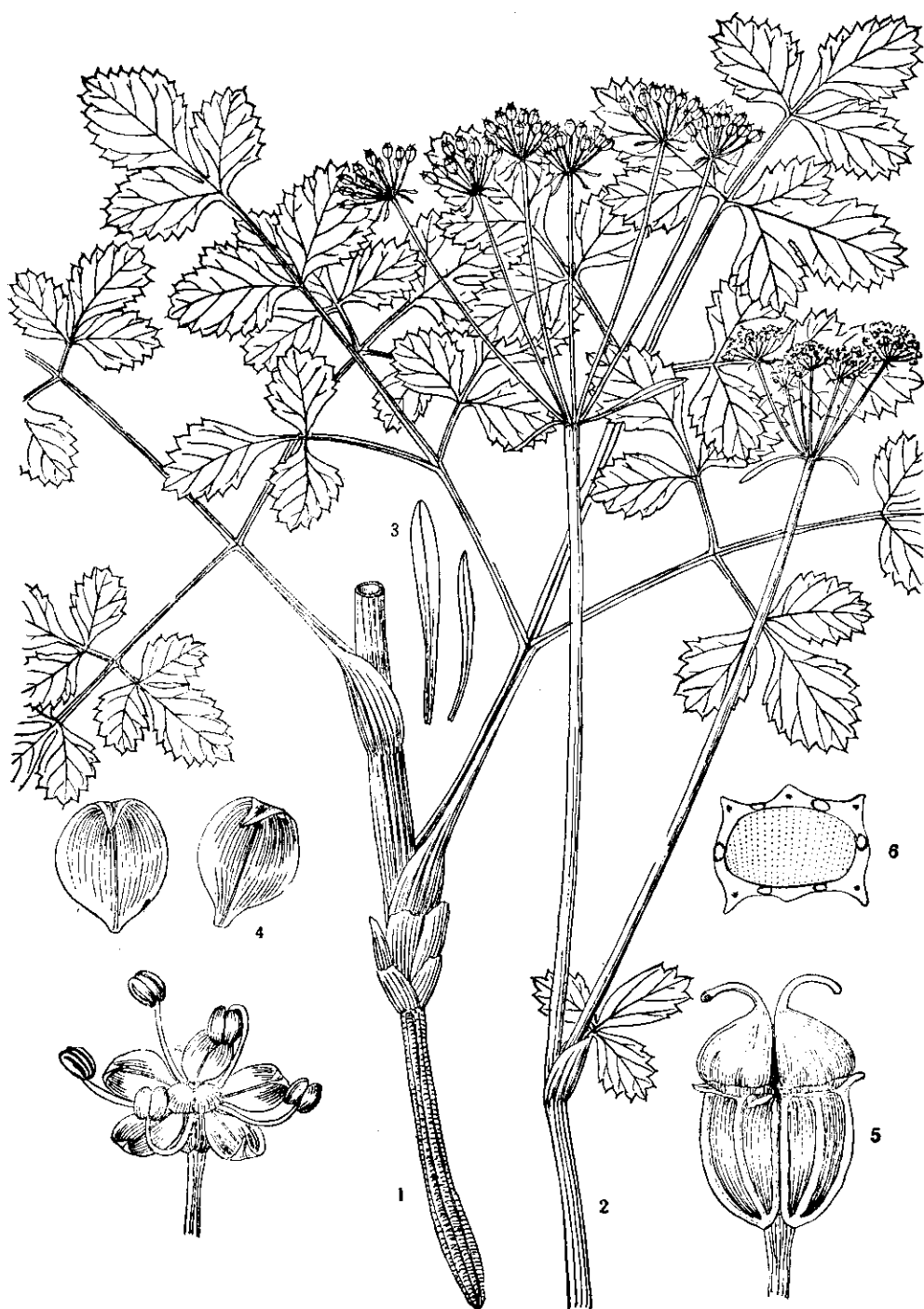
多年生草本,高0.5—1.4米。直根。茎中上部分枝。基生叶具长柄,叶柄长约20厘米,叶鞘长圆形,长3—6厘米,宽1—1.5厘米;叶片三角形,长8—10厘米,宽6—8厘米,三出式三至四回羽状分裂,末回裂片线状披针形,长3—5毫米,宽1—3毫米;茎上部叶较小,一至二回羽状分裂,裂片窄线形。顶生复伞形花序直径6—8厘米;总苞片线形;伞辐10—15,长3—5厘米,近等长;小总苞片4—6,线形;小伞形花序有花10—15,花柄不等长;萼齿披针形;花柱基圆锥形,花柱向两侧弯曲。果实心状卵形,无毛,每棱槽内油管2—3,合生面油管4;胚乳腹面平直。花期8月,果期9—10月。

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.



西藏茴芹 *Pimpinella xizangense* Shan et Pu: 1. 植株下部及根, 2. 花果枝, 3. 小总苞片, 4. 花及花瓣, 5. 未熟果, 6. 分生果横剖面。(史渭清绘)