

下或沟边灌丛中。模式标本采自云南巍山。

本种与异叶茴芹 *P. diversifolia* DC. 相近, 但本种的茎上部叶与基生叶同形, 三出分裂或羽状分裂, 裂片 3—5 个, 仅顶生花序的花发育, 侧生花序的花不育, 花瓣紫色或白色。

组 2. 光果组——Sect. *Tragoselinum* (Miller) DC. Prodr. 4: 119. 1830; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 274. 1927.——*Tragoselinum* Miller, Gard. Dict. ed. 8. 1768.

基生叶和茎下部叶 1—3 回三出分裂、三出式 2—3 回羽状分裂, 稀不分裂; 萼齿明显无; 果实无毛。

本组我国产 21 种和 1 变种。

19. 少花茴芹 图版 33: 7—11

Pimpinella rubescens (Franch.) Wolff ex Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 715. 1933.——*Hydrocotyle rubescens* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 108. 1894.——*Pimpinella flaccida* auct. non C. B. Clarke; Diels in Notes. Bot. Gard. Edinb. 7: 139. 1912. (Forrest 2534.)

植株高 10—40 厘米。根纤细, 长 5—10 厘米, 径 0.5—2 毫米。茎细柔, 自基部向上有 3—5 个分枝, 一侧密生柔毛。基生叶和茎中、下部叶有柄, 包括膜质叶鞘长 2—5 厘米; 叶片通常不分裂, 心状圆形, 直径 0.5—2 厘米, 两面均有柔毛, 边缘有圆齿; 茎上部叶无柄, 叶鞘抱茎, 叶片较小, 3 裂, 裂片卵形或披针形。无总苞片和小总苞片; 伞辐 2—3, 不等长, 小伞形花序有花 2—4, 通常 2, 花柄极不等长; 无萼齿; 花药红色; 花瓣倒卵形或阔卵形, 淡红色, 基部楔形, 顶端微凹, 有内折小舌片; 花柱基短圆锥形, 花柱短。果实卵形, 无毛, 果棱线形; 每棱槽内油管 3, 合生面油管 4; 胚乳腹面平直。花果期 6—8 月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔 3000—3600 米的山谷坡地或沟边岩上。模式标本采自云南丽江。

本种植株体态与天胡荽属 *Hydrocotyle* L. 中某些种类相似, 但本种为复伞形花序, 果实卵形, 果棱线形, 每棱槽内油管 3 条, 明显, 而天胡荽属植物为单伞形花序, 多数小花密集成头状, 果实圆球状心形, 中棱和背棱显著, 油管不明显。

本种伞辐少, 小伞形花序花少, 仅 1—4 朵, 通常 2 朵, 花柄极不等长, 果实卵形等特征又与囊瓣芹属 *Pternopetalum* Franch. 相近似, 但本种基生叶和茎中、下部叶通常不分裂, 无小总苞片, 无萼齿, 花瓣基部不增厚呈袋状, 而囊瓣芹属植物叶片 1—3 回三出分裂或三出式羽状分裂, 有小总苞片 1—4, 有萼齿, 花瓣基部狭长, 下端呈小袋状。

根据 Forrest 2534 (秦氏照片 15239) 采自云南丽江的标本, 应为少花茴芹 *P. ruhe-*

scens (Franch.) Wolff ex Hand.-Mazz. 而非细软茴芹 *P. flaccida* C. B. Clarke.

20. 细软茴芹 图版 34: 1—5

Pimpinella flaccida C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 25: 28. t. 15. 1889; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 285. 1927. pro parte excl. Forrest 2534.

植株细柔,高30—60厘米。直根纤细,一般不分叉,长4—8厘米。茎单生,微被疏柔毛,自茎下部分枝。基生叶柄长2.5—4厘米;叶片三出分裂,裂片阔卵形或长卵形,基部楔形或截形,顶端短尖或渐尖,长4—5毫米,宽3—5毫米;茎中、下部叶有柄,叶片三出分裂或羽状分裂,裂片2对,下面一对裂片有短柄,上面一对无柄,裂片阔卵形或长卵形,长5—12毫米,宽5—10毫米;茎上部叶较小,无柄,具叶鞘;叶片3裂,裂片披针形,全部裂片的边缘有圆钝齿或粗锯齿。无总苞片和小总苞片;伞辐2—6,长0.5—2厘米,无毛;小伞形花序有花2—8;无萼齿;花瓣卵形或倒卵形,白色,基部楔形,顶端内凹,有尖细的小舌片;花柱基短圆锥形,花柱短,与花柱基近等长。果柄长0.5—1厘米,果实卵球形,无毛;每棱槽内油管3,合生面油管4—6;胚乳腹面平直。花果期4—8月。

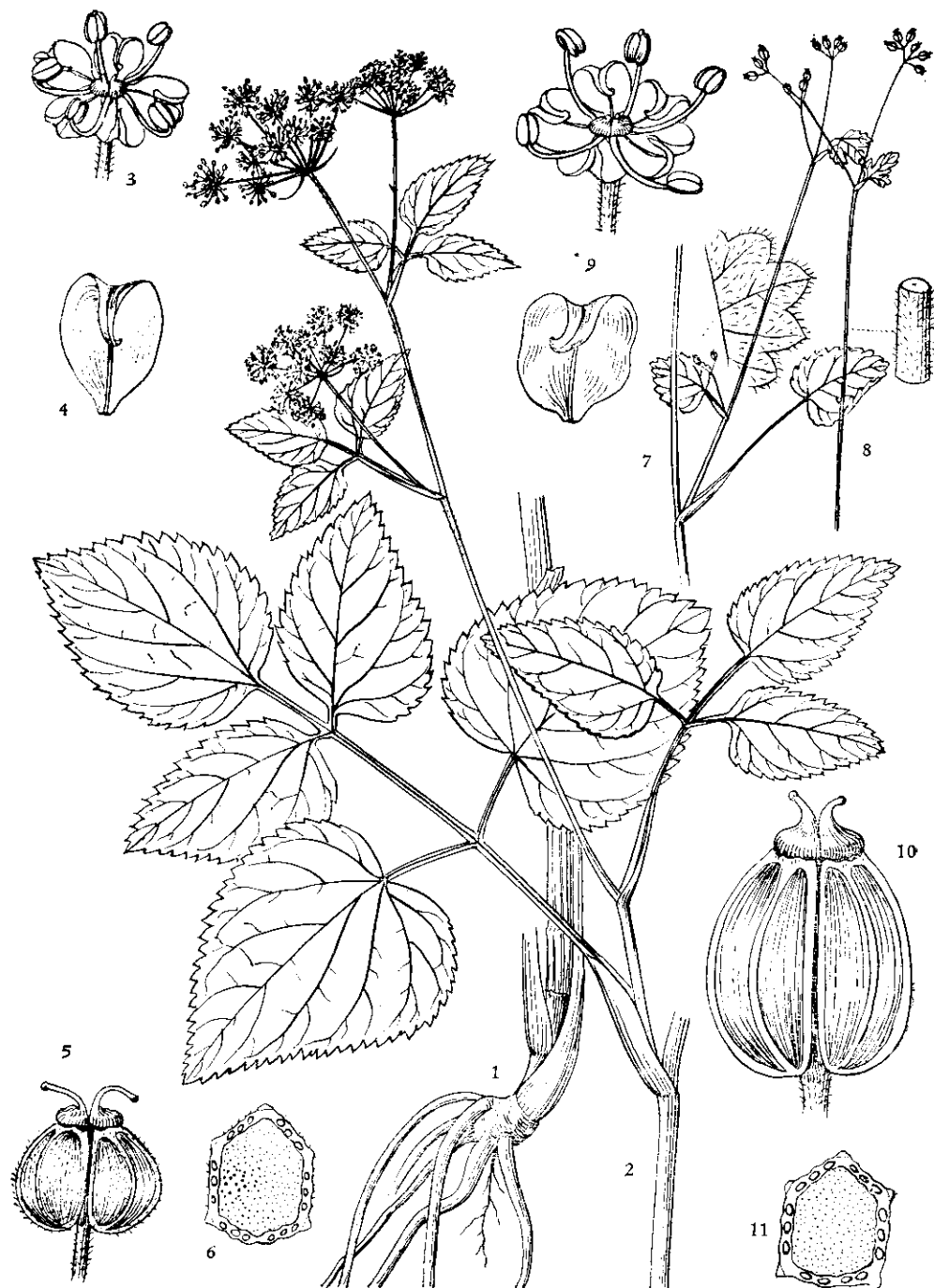
产云南西北部、四川西部。生于海拔2900—3800米的山谷草坡上或林下。分布于印度。

本种植株细柔,根纤细,伞形花序小,无总苞片和小总苞片,伞辐少,小伞形花序花少,无萼齿等特征,与少花茴芹 *P. rubescens* (Franch.) Wolff ex Hand.-Mazz. 相近似,但本种基生叶和茎中、下部叶三出分裂或羽状分裂,伞辐2—6,小伞形花序有花2—8,花白色,后者基生叶和茎中、下部叶不分裂,伞辐2—3,小伞形花序只有1—4朵花,花淡红色,二者有区别。

21. 锯边茴芹 图版 34: 7—10

Pimpinella serra Franch. et Sav. in Enum. Pl. Jap. 2: 372. 1879; Yabe in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 16: 49. 1902; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 280. 1927; Hiroe et Constance, Umbell. Jap. 1: 49. fig. 25. 1958. —*Sium serra* (Franch. et Sav.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 17: 562. 1941 et in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5 (1): 31. 1960.

柔细草本,全体无毛,高40—70厘米。根近于纺锤状,簇生。茎圆管状,基部节上有不定根。基生叶及茎下部叶有柄,长3—5厘米;叶片三出分裂或羽状分裂,裂片2对,两侧的裂片近于无柄,长卵形,顶端的裂片卵形,长5—7厘米,宽3—4厘米;茎中、上部叶较小,有短柄,叶片三出分裂,长卵形或披针形,长0.5—2厘米,宽0.3—0.8厘米,全部裂片基部钝圆,微心形或楔形,顶端长尖,边缘有细锯齿,齿边缘增厚,齿端细尖。花序梗长2—4厘米;通常无总苞,稀1片,披针形;伞辐3—4,长1—2.5厘米;小总苞片2—3,细小的披针形;小伞形花序有花3—5;无萼齿;花瓣卵形,白色,基部楔形,顶端微凹,有内折小舌



1—6. 巍山茴芹 *Pimpinella weishanensis* Shan et Pu: 1. 茎基及根部, 2. 植株上部, 3. 花, 4. 花瓣, 5. 果实, 6. 分生果横剖面。 7—11. 少花茴芹 *Pimpinella rubescens* (Franch.) Wolff ex Hand.-Mazz.: 7. 植株上部, 8. 果序, 9. 花及花瓣, 10. 果实, 11. 分生果横剖面。(史涓清绘)