

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. 细软茴芹 *Pimpinella flaccida* C. B. Clarke: 1. 植株下部, 2. 果序, 3. 花, 4. 花瓣, 5. 果实, 6. 分生果横剖面。7—10. 锯边茴芹 *Pimpinella serri* Franch. et Sav.: 7. 茎基及根部, 8. 植株上部, 9. 果实, 10. 分生果横剖面。(史渭清绘)

片;花柱基短圆锥形,花柱略长于花柱基。果柄长1—1.5厘米;果实卵形,无毛,果棱线形;每棱槽内油管3,合生面油管4—6;胚乳腹面平直。花果期7—9月。

产安徽。生于海拔800—950米的水沟边。日本也有分布。

本种生于水边,根近于纺锤状,簇生,植株全体无毛,叶片三出分裂或羽状分裂,裂片边缘有细齿,生态上和某些形态特征与泽芹属 *Sium* Linn. 相似,但本种无萼齿,果棱线形;而泽芹属植物的萼齿明显或细小,果棱木栓质增厚,可以区别。

22. 羊红膻(山西、陕西) 图版 35: 1—3

Pimpinella thellungiana Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 304. 1927; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 429. 1950; Hiroe, Umbell. Asia 1: 59. 1958; Kitagawa in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 5 (1): 29. 1960; 中国高等植物图鉴 2: 1074. 图 3877. 1972; 东北草本植物志 6: 207. 1977; Kitagawa, Neo-Lin-eam. Fl. Mansh. 487. 1979; 内蒙古植物志 4: 165. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 403. 1981.

多年生草本,高30—80厘米。根长圆锥形,长5—15厘米,径0.3—1厘米。茎直立,有细条纹,密被短柔毛,基部有残留的叶鞘纤维束,上部有少数分枝。基生叶和茎下部叶有柄,长5—20厘米,被短柔毛;叶片轮廓卵状长圆形,长4—17厘米,宽2—6厘米,1回羽状分裂,小羽片3—5对,有短柄至近无柄,卵形或卵状披针形,长1—4(—7)厘米,宽0.5—2(—4)厘米,基部楔形或钝圆,边缘有缺刻状齿或近于羽状条裂,表面有稀疏的柔毛,背面和叶轴上密被柔毛;茎中部叶较基生叶小,叶柄稍短,叶片与基生叶相似,或为2回羽状分裂,末回裂片线形;茎上部叶较小,无柄,叶鞘长卵形或卵形,边缘膜质;叶片羽状分裂,羽片2—3对,或3裂,裂片线形。无总苞片和小总苞片;伞辐10—20,长2—3(—4)厘米,纤细,不等长;小伞形花序有花10—25;无萼齿;花瓣卵形或倒卵形,白色,基部楔形,顶端凹陷,有内折的小舌片;花柱基圆锥形,花柱长约为花柱基的2倍或更长。果实长卵形,长约3毫米,宽约2毫米,果棱线形,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6—9月。

产山西、陕西、山东、河北、内蒙古及东北各省区。生于海拔600—1700米的河边、林下、草坡和灌丛中。苏联远东地区也有分布。模式标本采自山西。

山西、陕西长期以来用全草作兽药,民间有“家有羊红膻,牛羊养满厩”的谚语。羊红膻气味膻辛,近年用于临床,能健脾胃、活血、补血、平肝、止泻,对治疗头昏、心悸等症状及克山病有效。

23. 蛇床茴芹 图版 35: 4

Pimpinella cnidioides Pearson ex Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 183. 1929. — *Pimpinella thellungiana* Wolff var. *tenuisecta* Chu, 东北草本植物志 6: 208. 1977. syn. nov.