

花序;总苞片1—3,线状披针形;伞辐6—8,长约2厘米,有毛;小总苞片1—5,线形;小伞形花序有花6—8;无萼齿;花柱基短圆锥形。果实卵球形,基部心形,无毛;每棱槽内油管3,合生面油管6;胚乳腹面平直。果期9—10月。

特产我国台湾。

26. 尾尖茴芹 图版 37: 5—9

Pimpinella caudata (Franch.) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 279. 1927. — *Carum caudatum* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 126. 1894; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 7 (32): 164. 1912.

多年生草本,高30—45厘米,全体无毛。根长圆锥形。茎直立,中、上部2—3个分枝。基生叶及茎下部叶有柄,长3—8厘米;叶鞘长卵形,长约2厘米;叶片2回三出分裂,末回裂片卵形,长1.5—2.5厘米,宽1—1.5厘米,基部楔形或截形,顶端渐尖,边缘有锐齿或粗齿;茎中部叶近于三出式2回羽状分裂,裂片卵状披针形,顶端尖尾状,边缘有缺刻状齿;茎上部叶无柄,羽状分裂,裂片披针形,边缘有粗齿。花序梗长在10厘米以下;总苞片2,线形,或无;伞辐10—15,长2—3厘米;小总苞片1—6,线形,等于或短于花柄;小伞形花序有花10—15;无萼齿;花瓣卵形或阔卵形,白色,基部楔形或有短爪,顶端全缘微内弯;花柱基短圆锥形,花柱短。果柄长不足5毫米;果实卵球形,基部心形,无毛;每棱槽内油管3,合生面油管6。花期7月。

产云南西北部、四川西部。生于海拔3400米左右的高山地区。模式标本采自云南洱源和鹤庆之间的马耳山。

27. 短柱茴芹(北京植物检索表) 图版 38: 8—13

Pimpinella brachystyla Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 82: 251. 1933. — *Pimpinella nakaiana* Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. 1: 39. t. 13. 1934. — *Spuriopimpinella brachystyla* (Hand.-Mazz.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 17: 599. 1941 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 490. 1979.

多年生草本,高30—80厘米。根长圆锥形,长4—8厘米,有或无侧根。茎直立,圆管状,有细条纹,微被柔毛,2—4个分枝。基生叶和茎下部叶有柄,长4—15厘米,叶鞘长圆形;叶片2回三出分裂,或三出式2回羽状分裂,末回裂片卵形、宽卵形,长2—5厘米,宽1.5—3厘米,基部楔形或截形,顶端渐尖或长尖,表面绿色,背面灰白色,被疏柔毛,边缘有锯齿或钝齿;茎中、上部叶较小,有短柄或无柄,2回三出分裂或羽状分裂,裂片长卵形、披针形或线形。花序梗细柔,通常无总苞,或偶有1片,线状披针形;伞辐4—6(—8),纤细,极不等长,最长1.5—2.5厘米,有时近于无;小总苞片2—4,线形,等于或短于花柄;小伞形花序有花5—10;无萼齿;花瓣较小,宽卵形,白色,基部楔形,顶端凹陷,有内折小舌片;花柱基短圆锥形;花柱与花柱基近等长。果柄不等长,长约2—3毫米;果实卵形,较小,长约1毫米,果棱线形,无毛;每棱槽内油管3—4,合生面油管4—6;胚乳腹面平

直。 花果期 6—8 月。

产内蒙古、甘肃、山西、河北。生于海拔 500—2000 米的潮湿谷地、沟边或坡地上。模式标本采自五台山。

本种基生叶和茎下部叶 2 回三出分裂,或三出式 2 回羽状分裂,伞辐极不等长,这些特点与直立茴芹 *P. smithii* Wolff 相近,但本种花序梗纤细,伞辐少,4—6(—8),较短,最长约 2.5 厘米,果实较小,长约 1 毫米,无毛;后者花序梗和伞辐较粗壮,伞辐 5—25,最长可达 7 厘米,果实较大,直径约 2 毫米,被稀疏短柔毛。

28. 川鄂茴芹 图版 38: 1—7

Pimpinella henryi Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 495. 1900; de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (2): 808. 1902; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 282. 1927. — *Pimpinella sutchuensis* de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(2): 808. 1902. syn. nov.

高大草本,高 0.5—1 米。根圆柱形。茎中、上部有 3—5 个分枝。基生叶有长柄,长 18—25 厘米;叶片 2 回三出分裂,稀三出式 2 回羽状分裂,裂片长卵形或菱形,长 4—12 厘米,宽 2—10 厘米,基部楔形或截形,顶端渐尖或长尖,边缘条裂,有重锯齿或粗齿;茎中、下部叶与基生叶同形;茎上部叶较小,仅有膜质叶鞘,无柄,叶片 3 裂。顶生花序直径约 10 厘米,无总苞片和小总苞片;伞辐 15—25,不等长,长 2—4 厘米,粗糙;小伞形花序有花 15—30,杂性花,雌花柄较粗;无萼齿;花瓣长圆形,顶端全缘,不凹陷,无内折小舌片;花柱基较小,圆锥形,花柱短于果实或与之近等长,向两侧弯曲。果柄长 2—5 毫米;果实卵球形,基部心形,顶端收缩,无毛;每棱槽内油管 3,合生面油管 4—6;胚乳腹面微凹。花果期 5—9 月。

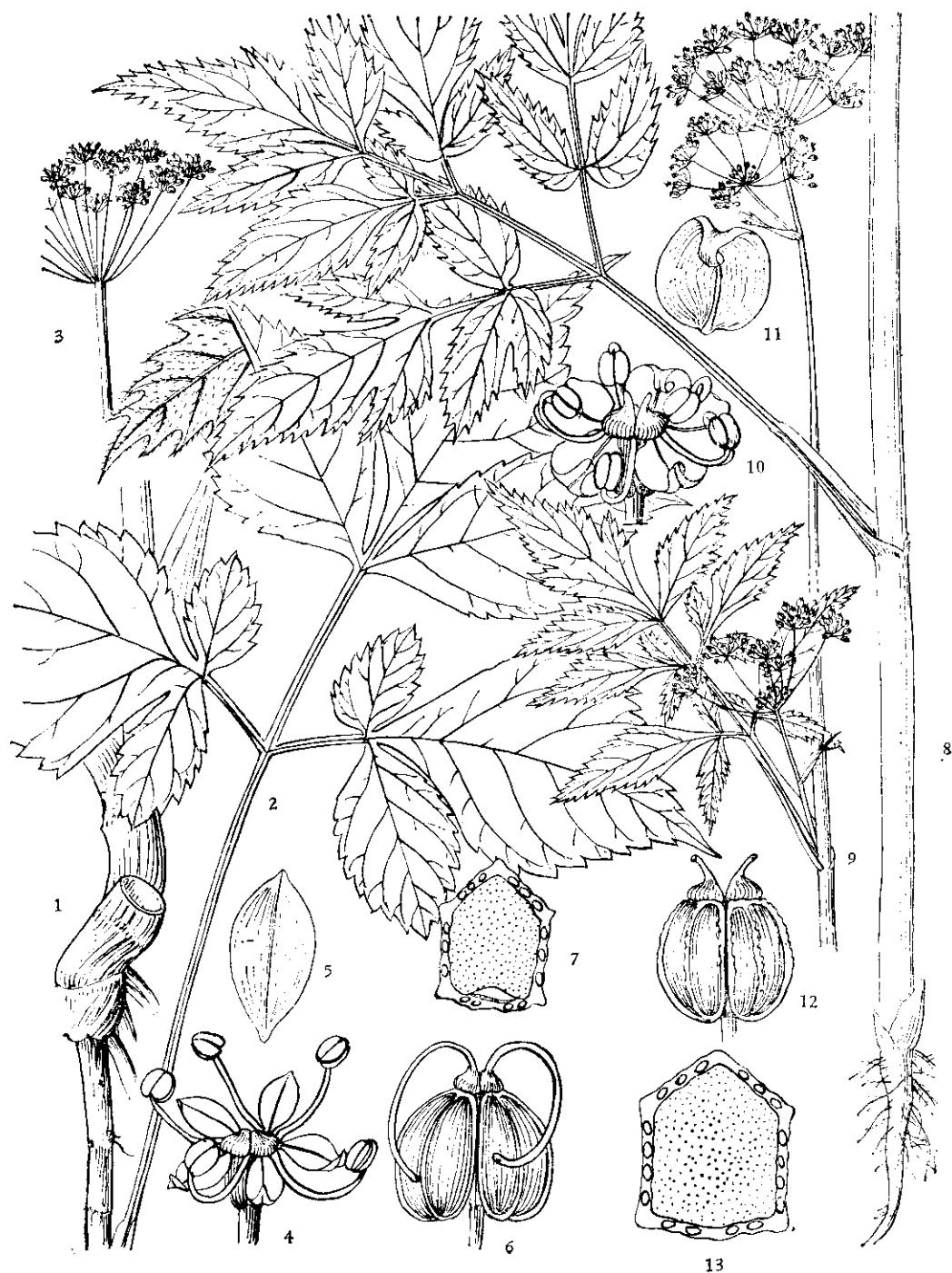
产湖北、四川、陕西、甘肃。生于海拔 1500—3100 米的林下、河边草地上。模式标本采自四川巫山。

1900 年 L. Diels 根据四川巫山 Henry 7101 标本,定名 *P. henryi* Diels; 1902 年 de Boiss. 根据湖北宜昌 Henry 7101, 定名 *P. sutchuensis* de Boiss. 他们都以 Henry 7101 分别作为各自的命名模式标本,虽然地点不同,但巫山和宜昌地理上邻接,再根据 *P. sutchuensis* de Boiss. 的描述: 叶片 2 回三出分裂,裂片三角状卵形,伞辐 15—20, 花杂性,花瓣长圆形,顶端全缘,果实无毛,胚乳腹面内凹。形态上也与 *P. henryi* Diels 一致,故将 *P. sutchuensis* de Boiss. 作为 *P. henryi* Diels 的异名。

29. 菱叶茴芹 图版 39

Pimpinella rhomboidea Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 496. 1900; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 283. 1927; Shan in Sinensia 11: 171. 1940; 秦岭植物志 1(3): 404. 1981.

多年生草本,高 0.5—1 米。根圆柱形,长 10—20 厘米,径约 1 厘米。茎直立,有条



1—7. 川鄂茴芹 *Pimpinella henryi* Diels: 1. 茎基部及根, 2. 基生叶, 3. 花序一部分, 4. 花, 5. 花瓣, 6. 果实, 7. 分生果横剖面。8—13. 短柱茴芹 *Pimpinella brachystyla* Hand.-Mazz.: 8. 植株基部及根, 9. 植株上部, 10. 花, 11. 花瓣, 12. 果实, 13. 分生果横剖面。(史渭清绘)