

188. 1979.

其与原变种的区别是：有长达 3—20 厘米的匍匐茎。

产四川西南部和云南西北部。生于海拔 3000—3300 米的林下或灌丛中。分布于尼泊尔、不丹。模式标本采自云南西北部。

2c. 尖瓣异叶茴芹 图版 25: 1—5

Pimpinella diversifolia DC. var. *angustipetala* Shan et Pu, 植物分类学报 21 (1): 81. 1983.

与原变种的主要区别在于：本变种的花瓣呈披针形，顶端全缘微弯曲。

产四川。模式标本采自峨眉山。

3. 深紫茴芹 图版 24: 6—8

Pimpinella atropurpurea C. Y. Wu ex Shan et Pu, 植物分类学报 21 (1): 81. 1983.

多年生草本，高 30—40 厘米，全体被淡黄色柔毛。须根，棕褐色。茎 1—2，圆筒形，有细条纹，3—4 个分枝。基生叶有长柄，长 5—15 厘米；叶片心形，长 2.5—4.5 厘米，宽 2—4 厘米，纸质，叶缘有圆钝齿；茎中、下部叶与基生叶同形，叶柄稍短；茎上部叶渐小，无柄，叶鞘长卵形，叶片 3 裂或近于羽状分裂，裂片披针形。花序梗密被淡黄色柔毛；总苞片 1—3，线状披针形或线形，不等长，长 0.5—1 厘米，宽约 1 毫米，全缘或顶端偶为 2 裂；伞辐 8—12，长 2—3 厘米，密被淡黄色柔毛；小总苞片 4—5，线形，等于或长于小伞形花序；小伞形花序有花 10—15；无萼齿；花瓣卵形，深紫色，基部有爪，顶端渐尖，全缘，无内折小舌片，背面无毛；花柱基圆锥形，花柱与花柱基近等长。果实卵形，微被柔毛。花果期 7—9 月。

产云南西南部。生于海拔 2900—3500 米的山坡草地上或高山草甸中。模式标本采自云南镇康雪山。

本种与异叶茴芹 *P. diversifolia* DC. 相近，二者皆为须根，无萼齿，果实有毛，但后者的基生叶及茎中、下部叶三出分裂，或羽状分裂，稀不分裂，花瓣白色，基部楔形，背面有毛，易与本种区别。

本种茎柔软，圆筒形，基生叶有长柄，叶片不分裂，心形，上述特点及植株的体态又与丽江茴芹 *P. rockii* Wolff 相近，二者间的区别在于本种的根不呈长圆锥形或圆柱形，而为须根，全体被淡黄色柔毛，花瓣深紫色，基部有爪，顶端渐尖，无内折的小舌片。丽江茴芹的花瓣白色微带紫色，基部楔形，顶端凹陷，有内折小舌片。

4. 杏叶茴芹(拉汉种子植物名称) 杏叶防风(滇南本草) 图版 26: 1—4

Pimpinella candolleana Wight et Arn. in Prodr. Fl. Ind. 1: 369. 1834; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 687. 1879; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 265. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 714. 1933; Shan in Sinen-

sia 11: 167. 1940; 中国高等植物图鉴 2: 1072. 图 3874. 1972.

多年生草本, 高 10—100 厘米。根长圆锥形或圆柱形, 长 5—15 厘米, 径 0.5—1 厘米, 有少数支根或不分支。茎直立, 通常单生, 稀为 2, 被柔毛, 上部有少数分枝。基生叶 4—10, 有柄, 包括叶鞘长 2—20 厘米, 有毛; 叶片不分裂, 心形, 长 2—8 厘米, 宽 2—7 厘米, 或较小, 长宽各 1 厘米左右, 稀为三出分裂, 近革质; 茎生叶少, 中、下部叶有柄; 单叶或三出分裂, 稀为羽状分裂; 上部叶较小, 有短柄或无柄, 叶片 3 裂或 1—2 回羽状分裂, 裂片披针形, 所有的裂片两面都有柔毛, 边缘有齿。复伞形花序少, 有长梗; 通常无总苞片, 偶有 1—7, 线形, 顶端全缘或 3 裂; 伞辐 (6—) 10—25, 长 1.5—4 厘米, 有毛, 或稍粗糙; 小总苞片 1—6, 线形, 等于或长于花柄; 小伞形花序有花 10—20, 花柄不等长; 小伞形花序的外缘花发育, 中间的花近于无柄, 有的不育; 无萼齿; 花瓣白色, 间或微带红色, 倒心形, 基部楔形, 顶端凹陷, 有内折的小舌片, 背面有毛; 花柱基圆锥形, 花柱长约为花柱基的 2—3 倍, 向两侧弯曲。果实卵球形, 基部心形, 有瘤状突起, 果棱线形; 每棱槽内有油管 2—3, 或单生, 合生面油管 2—4; 胚乳腹面平直。花果期 6—10 月。

产云南、四川、广西。生于海拔 1350—3500 米的灌丛中、草坡上、沟边、路旁或林下。分布于印度。模式标本采自云南维西。

5. 云南茴芹 (拉汉种子植物名称) 图版 26: 5—9

Pimpinella yunnanensis (Franch.) Wolff in Engl. Pflanzenr. 90(IV. 228): 266. 1927. — *Carum yunnanense* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 128. 1894; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7 (34): 254. 1912. — *Pimpinella pseudocandolleana* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 189. 1929. syn. nov.

多年生草本, 高 30—60 厘米。根长圆锥形或圆柱形, 长 10—15 厘米。茎通常单生, 稀 2—3, 纤细, 分枝少。基生叶 3—9, 有柄, 柄长 2—10 厘米; 叶片不分裂, 心状披针形, 或近于长三角形, 长 1.5—5 厘米, 宽 1—4 厘米, 基部微心形或近截形, 顶端渐尖或钝尖; 茎生叶稀疏, 茎中、下部叶与基生叶同形或 3 裂; 上部叶较小, 有短柄或无柄, 3 裂, 裂片披针形, 或近于羽状分裂。通常无总苞片, 稀 1—4, 线形; 伞辐 8—20, 纤细, 长 2—5 厘米, 有毛; 小总苞片 1—10, 与花柄近等长; 小伞形花序有花 10—15, 花柄不等长; 无萼齿; 花瓣卵形, 阔卵形, 白色, 基部楔形, 顶端凹陷, 有内折小舌片; 花柱基圆锥形, 花柱略长于花柱基。果实卵球形, 基部心形, 有毛, 果棱线形; 每棱槽内有油管 1—3, 合生面油管 2—4; 胚乳腹面平直。花果期 5—10 月。

产云南。生于海拔 1400—3200 米的河边灌丛、山谷林下或高山草甸中。模式标本采自云南洱源县孟获营。

本种根长圆锥形或圆柱形, 基生叶不分裂, 较密集; 茎中、上部叶稀疏, 这些特点与杏叶茴芹 *P. candolleana* Wight et Arn. 很相似, 但本种植株纤细, 基生叶心状披针形或长三角形, 有的叶片长为宽的 2—3 倍, 小总苞片与花柄近等长。而杏叶茴芹的植株



1—4. 杏叶茴芹 *Pimpinella candolleana* Wight et Arn.: 1. 植株, 2. 花及花瓣, 3. 果实, 4. 分生果横剖面。5—9. 云南茴芹 *Pimpinella yunnanensis* (Franch.) Wolff: 5. 植株, 6. 花序, 7. 花及花瓣, 8. 果实, 9. 分生果横剖面。(史渭清绘)