

较粗壮,基生叶心形,小总苞片等于或长于花柄。

H. Wolff (in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 268. 1927) 记载的 *P. coriacea* (Franch.) de Boiss. 引证了云南蒙自 Henry No. 9588., 后来又将该号标本定名为 *P. pseudocandolleana* Wolff。根据他对 *P. pseudocandolleana* Wolff 的描述以及该种模式标本产地的标本与杏叶茴芹 *P. candolleana* Wight et Arn.、革叶茴芹 *P. coriacea* (Franch.) de Boiss. 和云南茴芹 *P. yunnanensis* (Franch.) Wolff, 一作比较, 该种基生叶宽披针形, 伞辐纤细, 小总苞片短于花柄, 这些特点与云南茴芹基本一致, 故将 *P. pseudocandolleana* Wolff 作为云南茴芹的异名。

6. 肾叶茴芹

Pimpinella renifolia Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 191. 1929.

多年生草本, 高 30—75 厘米。根圆锥形或近于纺锤状。茎无毛, 分枝稀疏。基生叶有细长的叶柄, 叶鞘短而宽; 叶片不分裂, 肾形、三角形, 基部心形或近于截形, 叶脉上有稀疏的柔毛, 叶缘有齿; 茎中、下部叶有柄; 叶片三出分裂, 裂片卵形或宽卵形, 长 5—8 厘米, 宽 4—6 厘米, 基部钝圆或偏斜, 顶端渐尖, 边缘有锯齿; 茎上部叶小, 无柄, 2—3 裂, 裂片长卵形。花序梗有毛; 无总苞片; 伞辐 8—12, 长 1.5—2 厘米, 有毛; 小总苞片多数, 披针形, 与花柄近等长; 小伞形花序有花 10—20, 花柄近等长, 有毛; 无萼齿; 花瓣白色; 花柱基圆锥形, 花柱与花柱基近等长。果实卵球形, 基部心形, 有毛。 花果期 7—9 月。

产湖北西部。生于海拔 1870 米左右的林下阴湿处。模式标本采自湖北宜昌。

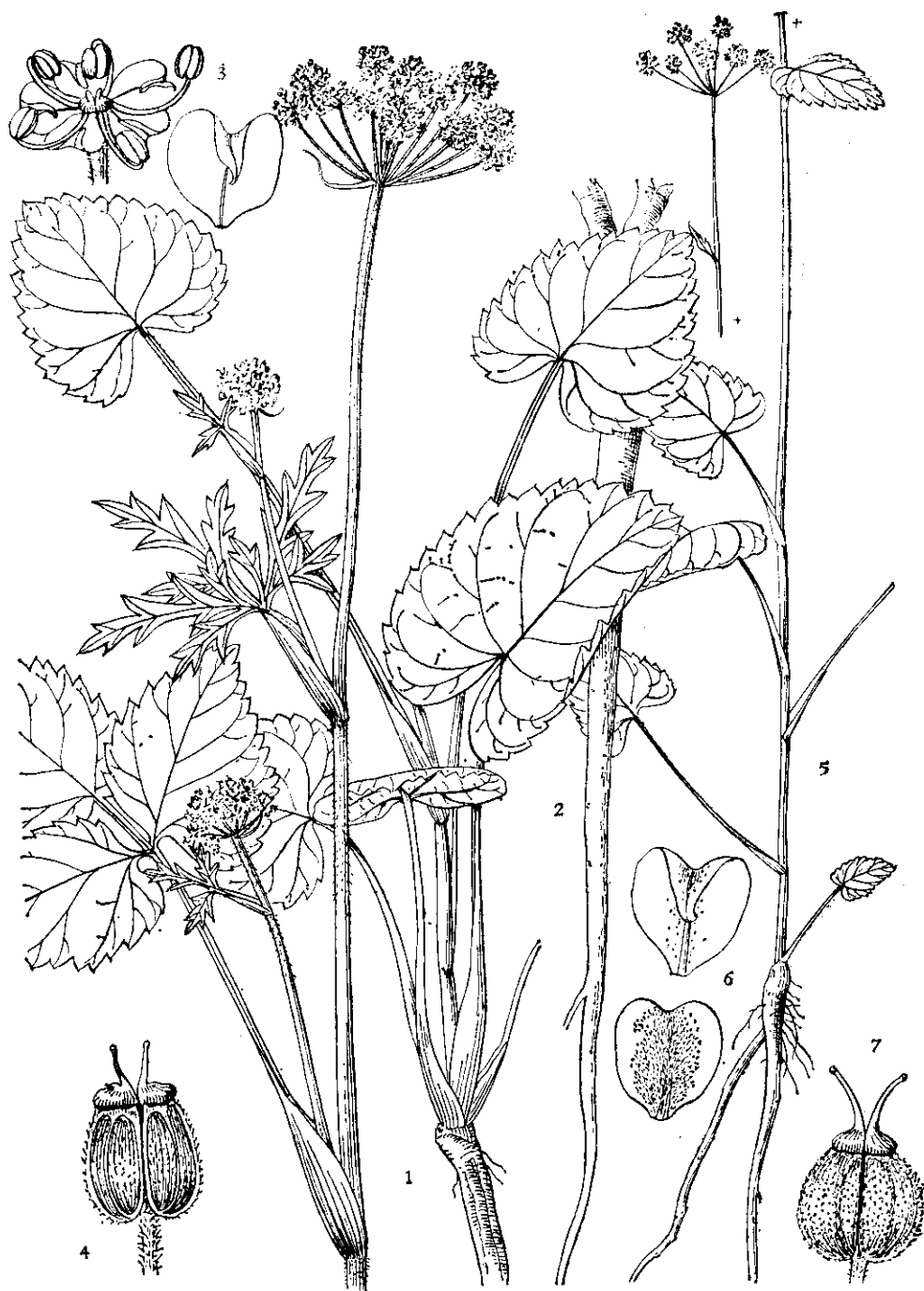
7. 丽江茴芹 (拉汉种子植物名称) 图版 27: 1—4

Pimpinella rockii Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 191. 1929; Hand. Mazz. Symb. Sin. 7: 714. 1933.

多年生草本, 高 10—40 厘米。根长圆锥形或圆柱形, 长 3—20 厘米, 径 3—5 毫米。茎 2—8, 细柔, 上部 1—3 分枝。基生叶有细长的叶柄, 包括叶鞘长 2—10 厘米; 叶片不分裂, 心形或近圆形, 长宽各 1.5—2 厘米; 茎中、下部叶与基生叶同形, 稍大, 叶柄长可达 1.5 厘米; 叶片长与宽 3—4 厘米, 或为三出分裂; 茎上部叶有短柄或无柄, 叶片三出分裂或 1—2 回羽状分裂, 全部叶都有宽阔的膜质叶鞘, 长卵形或卵形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 叶缘有粗大的圆钝齿或锯齿。总苞片 1—2, 披针形, 与伞辐近等长, 全缘或顶端 2—3 裂; 伞辐 6—15, 长 1—3 厘米, 密被柔毛; 小总苞片 1—4, 线状披针形, 等于或长于小伞形花序, 全缘; 小伞形花序有花 10—15; 无萼齿; 花瓣阔倒卵形, 白色微带紫色, 基部楔形, 顶端凹陷, 有内折小舌片; 花柱基短圆锥形, 花柱长于花柱基, 直立。幼果卵形, 密被毛, 果棱线形。 花期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 2800—3500 米的岩壁缝隙或高山草甸中。模式标本采自云南丽江雪山。

8. 革叶茴芹 (中国高等植物图鉴) 图版 27: 5—7



1—4. 丽江茴芹 *Pimpinella rockii* Wolff: 1. 植株, 2. 根部, 3. 花及花瓣, 4. 果实。5—7. 革叶茴芹 *Pimpinella coriacea* (Franch.) de Boiss.: 5. 植株, 6. 花瓣, 7. 果实。(史渭清绘)

Pimpinella coriacea (Franch.) de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 56: 351. 1909; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7 (34): 253. 1912; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 268. 1927; Shan in Sinensia 11: 168. 1940; 中国高等植物图鉴 2: 1073. 图 3875. 1972.——***Carum coriaceum*** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 (6): 127. 1894.

多年生草本，高 30—70 厘米。根长圆锥形，长达 10 厘米，不分叉或有 1—2 个侧根。茎通常单生，稀 2—3，中、上部有少数分枝。基生叶和茎中、下部叶有柄；叶片近革质，不分裂，心形，长 (1—)2—5 厘米，宽 1—3 厘米，背面有毛，叶缘有锯齿，齿端增厚成软骨质状；茎上部叶较小，无柄，3 裂或近于羽状分裂，裂片披针形。总苞片 1—2，线形，或无；伞辐 8—20，长 2—3 厘米，有毛；小总苞片 1—3，线形，短于花柄；小伞形花序有花 15—25；无萼齿；花瓣卵圆形，白色，基部楔形，顶端凹陷，有内折小舌片；花柱基圆锥形，花柱长于花柱基。果实卵球形，基部心形，有毛；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、四川、贵州、广西。生于海拔 950—3200 米的沟边或林下。模式标本采自云南鹤庆。

本种根长圆锥形，基生叶不分裂，叶片心形，这些特征与杏叶茴芹 *P. candolleana* Wight et Arn. 相近，但本种茎中、下部叶也不裂，小总苞片较少，且短于花柄，而杏叶茴芹的茎中、下部叶常常三出分裂或羽状分裂，小总苞片等于或长于花柄，二者可以区别。

9. 藏茴芹 图版 28: 1—4

Pimpinella tibetica Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 319. 1925; Shan in Sinensia 11: 169. 1940; Cannon in Hara et Walliams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2 (135. Umbell.): 188. 1979.

多年生草本，高 0.3—1 米。根长圆锥形或圆柱形，长可达 10 厘米，通常有侧根。茎单生，或 2—3，具 1—5 分枝。基生叶有细长的叶柄，包括叶鞘长 5—15 厘米，有毛；叶片三出分裂，两侧的裂片卵形或近半圆形，基部偏斜，顶端的裂片心形，长 2—5 厘米，宽 1—3 厘米，稀不分裂；茎中、下部叶与基生叶同形；茎上部叶有短柄或无柄，三出分裂或羽状分裂，裂片卵形或披针形，边缘有锯齿。总苞片 1—3，线形，或无；伞辐 8—20，长 1—4 厘米；小总苞片 3—7，线形，等于或长于花柄；小伞形花序有花 10—20，花柄不等长；无萼齿；花瓣阔倒卵形，白色，基部楔形，顶端微凹，有内折小舌片，背面有毛；花柱基圆锥形，花柱略长于花柱基，或为花柱基的 2 倍，叉开或向两侧弯曲。果实卵球形，基部心形，有毛，果棱线形；每棱槽内油管 1，合生面油管 2；胚乳腹面平直。花果期 6—10 月。

产西藏南部、四川西部、云南西北部。生于海拔 1200—2200 米的草坡或林缘。尼泊尔也有分布。模式标本采自我国西藏亚东。

10. 重波茴芹 (拉汉种子植物名称) 图版 28: 5—9