

2—3, 合生面油管 4; 胚乳腹面平直。 花果期 7—9 月。

产四川东部及西部、湖北西部。生于海拔 500—3400 米的沟边、林下或草坡上。模式标本采自四川城口。

*P. fargesii* de Boiss. var. *alba* de Boiss. 和原种的模式产地均在四川城口县。根据描述, 该变种与原种的主要区别在于该变种的花白色, 而原种的花为红色, 但从城口和邻近地区以及湖北的大量标本中, 花皆为白色。H. Wolff 1927 年对原种的描述中, 花为白色或红色, 可见, 花白色不能作为与原种的区别特征, 故将该变种与原种合并。

14. 瘤果茴芹 图版 30: 6—11

*Pimpinella tonkinensis* Cherm. in Bull. Soc. Bot. France 68: 511. 1921; et in Lecomte, Gén. Fl. L' Indo-Chine 2: 1146. 1923; Hiroe, Umbell. Asia 1: 68. 1958.

多年生草本, 高 0.5—1 米。茎中、上部分枝, 有条纹, 被稀疏的短柔毛。基生叶有柄, 叶柄基部有长圆形的叶鞘; 叶片 1—2 回三出分裂, 裂片宽卵形; 茎中、下部叶有柄, 长 3—4 厘米; 叶片三出分裂, 裂片卵形或卵状披针形, 长 4—6 厘米, 宽 1—2 厘米, 基部楔形或截形, 顶端长尖, 边缘有不规则的锐锯齿, 有的裂片再 2—3 裂; 茎上部叶细小, 无柄, 叶片 3 裂, 裂片线形。花序梗长 4—8 厘米, 密被短柔毛; 总苞片 1—2, 线形, 或无; 伞辐 8—16, 近等长, 长 2—2.5 厘米, 有毛; 小总苞片 2—5, 线形, 等于或短于花柄; 小伞形花序有花 15—20; 无萼齿; 花瓣阔倒卵形, 白色, 基部楔形, 顶端微凹, 小舌片内折; 花柱基短圆锥形; 花柱稍长于花柱基。果实卵球形, 较小, 长约 1.5 毫米, 宽约 2 毫米, 果棱线形, 有毛; 每棱槽内油管 3, 合生面油管 4; 胚乳腹面平直。 果期 9—10 月。

产云南文山。生于海拔 2000—2200 米的山坡林下。分布于越南。

15. 下曲茴芹 图版 31: 1—5

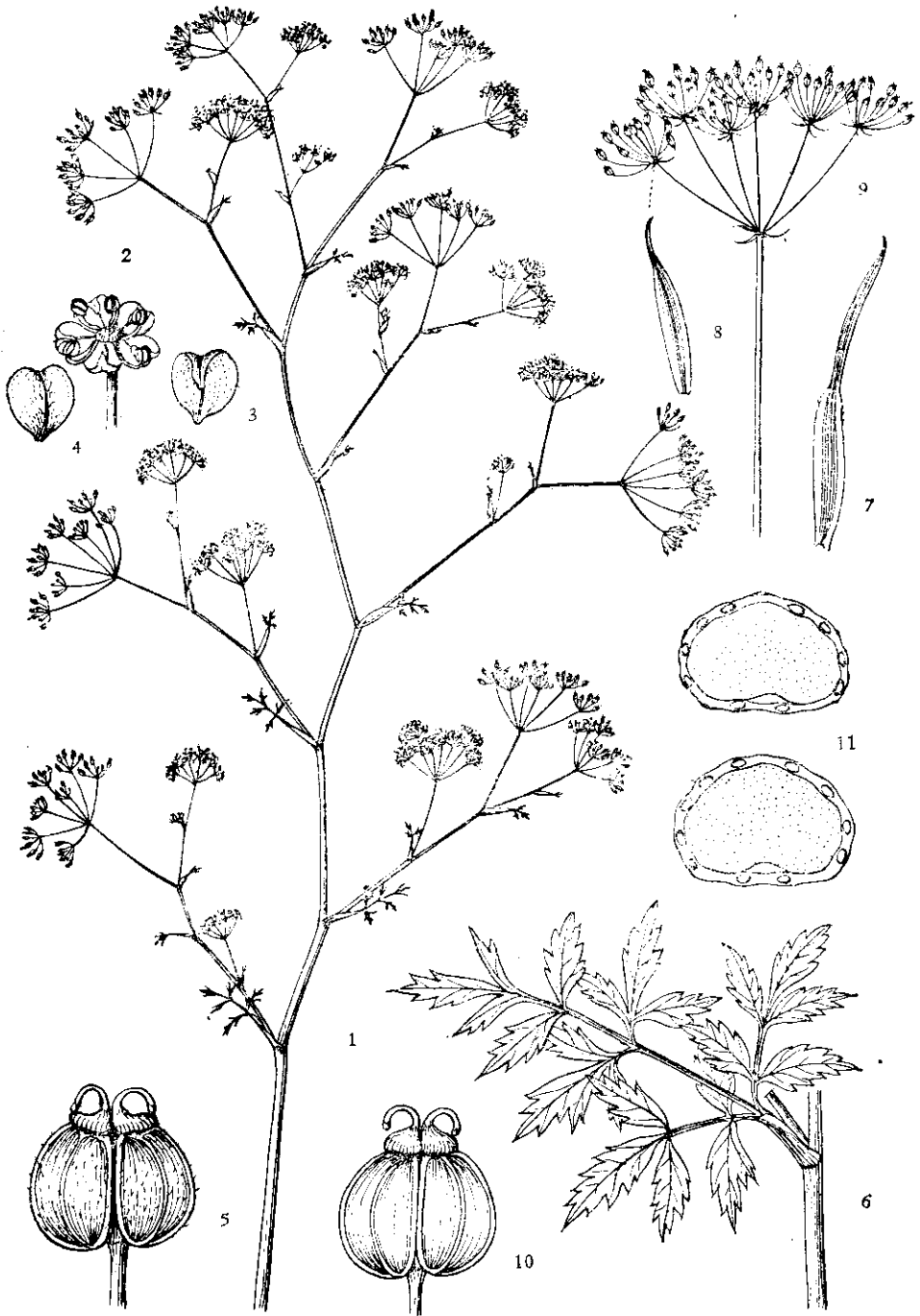
*Pimpinella refracta* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 190. 1929.

一年生草本, 无毛。茎上部有多数纤细的分枝。茎中、下部叶有短柄; 叶片 2 回羽状分裂, 裂片卵状披针形, 长 1—2 厘米, 宽约 0.5 厘米, 边缘有齿; 茎上部叶无柄, 叶片 2 回羽状分裂或 3 裂, 裂片披针形或线形。植株上部花序较多, 花序梗细柔, 向下弯曲; 无总苞片和小总苞片; 伞辐 2—3, 长 1—1.5 厘米; 小伞形花序有花 3—6; 无萼齿; 花瓣倒卵形, 白色, 基部楔形, 顶端微凹, 有内折的小舌片; 花柱基近于垫状, 花柱略长于花柱基。果实卵球形, 较小, 直径不到 0.8 毫米, 微被柔毛; 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、贵州西南部。生于山地灌丛中, 海拔 1200—2000 米。模式标本采自云南澜沧江边。

16. 灰叶茴芹 图版 32: 1—5

*Pimpinella grisea* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 184. 1929.



1—5. 灰叶茴芹 *Pimpinella grisea* Wolff: 1. 植株, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 花瓣背面, 5. 果实。 6—11. 尖叶茴芹 *Pimpinella acuminata* (Edgew.) C. B. Clarke: 6. 茎生叶, 7. 总苞片, 8. 小总苞片, 9. 果序, 10. 果实, 11. 分生果横剖面。(史渭清绘)

细柔草本，高70—80厘米，全体被柔毛。茎圆管状，有细条纹，上部有多数二歧式分枝。茎中、下部叶有柄，长3—7厘米，叶鞘长圆形；叶片三出分裂，末回裂片卵形，长1—3厘米，宽3—5毫米，边缘有粗锯齿；茎上部叶较小，无柄，叶片羽状分裂，2—3对裂片，末回裂片披针形或线形。复伞形花序多数，花序梗短，长1.5—2厘米；无总苞片和小总苞片；伞辐5—7，纤细，长约1厘米；小伞形花序有花5—10；无萼齿；花瓣卵形、倒卵形，基部楔形，顶端微凹，小舌片内折；花柱基近于垫状，花柱与花柱基近等长。果实卵球形，较小，微被毛，果棱不明显。 花果期6—9月。

产云南西北部。生于海拔1200—1300米的山地。模式标本采自云南德钦。

17. 木里茴芹 懋理茴芹(拉汉种子植物名称) 图版31: 6—11

*Pimpinella silvatica* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 714. 1933.

多年生草本，高50—70厘米。直根，长6—8厘米。茎单生，微被柔毛，分枝少。基生叶和茎下部叶有柄，柄与叶片近等长，长5—7厘米；叶片三出或2回三出分裂，裂片长卵形，长1.5—4厘米，宽1—2厘米，两侧的裂片基部偏斜，顶端的裂片基部楔形，裂片背面有毛，表面仅脉上有毛；茎中部叶与基生叶同形，较小；茎上部叶无柄，叶片3裂，裂片披针形，长1—2厘米，宽约0.5厘米。花序少，顶生伞形花序梗纤细，长约2厘米；无总苞片或偶有1个，线形；伞辐3—5，不等长，长0.5—1厘米；小总苞片2—4，线形，长于花柄；小伞形花序有花5—8，花柄不等长；无萼齿；花瓣小，阔卵形，白色，顶端微凹，小舌片内折；花柱基近于垫状，花柱长于花柱基。果实卵形，微被柔毛。 花果期7—9月。

产四川西部、云南西北部。生于海拔2900—3400米潮湿沟谷。模式标本采自四川木里。

18. 巍山茴芹 图版33: 1—6

*Pimpinella weishanensis* Shan et Pu, 植物分类学报 21 (1): 79. 1983.——*Pimpinella monoica* auct. non Dalz. et Gibbs.; Shan in Sinensia 11: 170. 1940.

多年生草本，高0.3—1米。须根。茎单生，常自下部分枝，有稀疏的柔毛。基生叶和茎中、下部叶有柄，包括长圆形的膜质叶鞘长3—10(—20)厘米；叶片三出分裂或羽状分裂，3—5个裂片，卵形、阔卵形或心形，长3—9厘米，宽2—6厘米，稀不分裂；茎上部叶无柄，叶片三出分裂，裂片长卵形或披针形，长1—2厘米，宽0.5—1厘米，全部裂片边缘有锯齿，稀为圆钝齿，两面均有柔毛。通常无总苞片，稀1—5，线形；伞辐9—25，长1—4厘米，被柔毛；小总苞片1—4，线形，短于花柄或与之等长；小伞形花序有花10—25，侧生花序的花不育，顶生花序的花全育，或仅小伞形花序的外缘花发育；无萼齿；花瓣卵形，紫色或白色，基部楔形，顶端微凹，有内折的小舌片；花柱基短圆锥形，花柱略长于花柱基；果实卵球形，有毛，果棱线形；每棱槽内油管3，合生面油管6；胚乳腹面平直。 花果期7—9月。

产云南西部、四川西部、西藏东南部和南部。生于海拔1700—4000米的高山草甸、林