

45. 茴芹属——*Pimpinella* L.

L.Sp. Pl. ed. 1. 263. 1753.—*Pimpinella* L. gr. *Spuriopimpinella* de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 53: 428. 1906.—*Spuriopimpinella* (de Boiss.) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 17 (10): 558. 1941.

一年生、二年生或多年生草本。须根或有长圆锥形的主根。茎通常直立，稀匍匐，一般有多分枝。叶柄长于或短于叶片，或与叶片近等长，基部有叶鞘；叶片不分裂、三出分裂、三出式羽状分裂或羽状分裂，裂片卵形、心形、披针形或线形；茎生叶与基生叶异形或同形，茎生叶向上逐渐简化变小，茎上部叶通常无柄，只有叶鞘。复伞形花序顶生和侧生，有或无总苞片及小总苞片，线形，稀披针形，全缘，偶有3裂；伞辐近等长、不等长或极不等长；小伞形花序通常有多数花，罕为2—4朵；萼齿通常不明显，或呈三角形、披针形；花瓣卵形、阔卵形或倒卵形，白色，稀为淡红色或紫色，基部一般为楔形，罕有爪，顶端凹陷，有内折小舌片，或全缘，并不内折，背面有毛或光滑；花柱基圆锥形、短圆锥形，稀为垫状，花柱一般长于花柱基，向两侧弯曲，或与花柱基近等长。果实卵形、长卵形或卵球形，基部心形，两侧扁压，有毛或无毛，果棱线形或不明显；分生果横剖面五角形或近圆形；每棱槽内油管1—4，合生面油管2—6；胚乳腹面平直或微凹；心皮柄2裂至中部或基部。

约150种，产欧、亚、非三洲，少数分布至美洲。我国有39种，2变种。

本属模式种：虎耳草茴芹 *Pimpinella saxifraga* L.

茴芹属分种检索表

1. 果实有毛；无萼齿…………… 组 1. 毛果组 Sect. *Tragium* (Spreng.) DC.
 2. 一年生草本；无总苞片和小总苞片…………… 1. 微毛茴芹 *P. puberula* (DC.) de Boiss.
 2. 多年生草本；通常有总苞片和小总苞片。
 3. 茎上部叶和基生叶异形，3裂或1—2回羽状分裂；顶生花序和侧生花序的小花均能育。
 4. 花柱基圆锥形或短圆锥形。
 5. 基生叶不分裂或三出分裂，稀羽状分裂。
 6. 一般为须根。
 7. 植株被微柔毛，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（异叶茴芹 *P. diversifolia* DC.）
 8. 花瓣倒卵形，顶端凹缺，有内折小舌片。
 9. 无匍匐茎…………… 2a. 异叶茴芹（原变种）*P. diversifolia* DC. var. *diversifolia*
 9. 匍匐茎长3—20厘米…………… 2b. 走茎异叶茴芹 *P. diversifolia* DC. var. *stolonifera* Hand.-Mazz.
 8. 花瓣披针形，顶端全缘微弯曲…………… 2c. 尖瓣异叶茴芹 *P. diversifolia* DC. var. *angustipetala* Shan et Pu
 7. 植株被淡黄色柔毛，基生叶及茎中、下部叶不分裂；花瓣深紫色，基部有爪，背面无毛 ……

- 3. 深紫茴芹 *P. atropurpurea* C. Y. Wu ex Shan et Pu
6. 根长圆锥形或圆柱形。
10. 茎中、下部叶与基生叶异形(丽江茴芹除外)。
11. 基生叶通常不分裂;小总苞片等于或长于花柄。
12. 伞辐被疏柔毛或稍粗糙;花瓣白色。
13. 基生叶心形、心状披针形或近于长三角形;花柄不等长。
14. 基生叶心形..... 4. 杏叶茴芹 *P. candolleana* Wight et Arn.
14. 基生叶心状披针形,或近于长三角形.....
- 5. 云南茴芹 *P. yunnanensis* (Franch.) Wolff
13. 基生叶肾形;花柄近等长..... 6. 肾叶茴芹 *P. renifolia* Wolff
12. 伞辐密被柔毛;花瓣微带紫色..... 7. 丽江茴芹 *P. rockii* Wolff
11. 基生叶三出分裂或羽状分裂;小总苞片等于或短于花柄
- 10. 重波茴芹 *P. bisinuata* Wolff
10. 茎中、下部叶与基生叶同形。
15. 伞辐 8—20, 长 1—4 厘米;小伞形花序有花 10—25。
16. 基生叶不分裂;小总苞片短于花柄
- 8. 革叶茴芹 *P. coriacea* (Franch.) de Boiss.
16. 基生叶三出分裂;小总苞片等于或长于花柄
- 9. 藏茴芹 *P. tibetanica* Wolff
15. 伞辐 4—10, 长 0.5—2.5 厘米;小伞形花序有花 6—10.....
- 11. 中甸茴芹 *P. chungtienensis* C. Y. Wu
5. 基生叶 1—2 回羽状分裂或三出式 2 回羽状分裂。
17. 伞辐极不等长,果期伞辐长可达 7 厘米或近无..... 12. 直立茴芹 *P. smithii* Wolff
17. 伞辐近等长,果期伞辐长 2—3 厘米。
18. 基生叶 1—2 回羽状分裂;花柱基圆锥形,花柱长为花柱基的 2—3 倍
- 13. 城口茴芹 *P. fargesii* de Boiss.
18. 基生叶 1—2 回三出分裂;花柱基短圆锥形,花柱稍长于花柱基
- 14. 瘿果茴芹 *P. tonkinensis* Chérin.
4. 花柱基近于垫状。
19. 茎上部有多数纤细分枝,花序多数;无总苞片和小总苞片。
20. 茎中、下部叶 2 回羽状分裂,裂片卵状披针形..... 15. 下曲茴芹 *P. refracta* Wolff
20. 茎中、下部叶三出分裂,裂片卵形..... 16. 灰叶茴芹 *P. grisea* Wolff
19. 分枝少,花序少数;无总苞片或偶有 1 片,小总苞片长于花柄
- 17. 木里茴芹 *P. silvatica* Hand.-Mazz.
3. 茎上部叶与基生叶同形,三出分裂或羽状分裂,裂片 3—5;仅顶生花序有全育花,侧生花序多为不育花..... 18. 巍山茴芹 *P. weishanensis* Shan et Pu
1. 果实无毛;萼齿明显或无..... 组 2. 光果组 Sect. *Tragoselinum* (Miller) DC.
21. 无萼齿。
22. 基生叶和茎下部叶不分裂..... 19. 少花茴芹 *P. rubescens* (Franch.) Wolff ex Hand.-Mazz.
22. 基生叶和茎下部叶 1—2 回三出分裂、三出式 2—3 回羽状分裂,或 1—2 回羽状分裂。
23. 基生叶和茎下部叶三出分裂或羽状分裂。
24. 伞辐较少, 2—6;小伞形花序有花 2—8。

25. 无总苞片和小总苞片, 果柄较短, 长 0.5—1 厘米 20. 细软茴芹 *P. flaccida* C. B. Clarke
25. 偶有 1 总苞片, 小总苞片 2—3; 果柄长 1—1.5 厘米 21. 锯边茴芹 *P. serrata* Franch. et Sav.
24. 伞辐 5—20; 小伞形花序有花 5—25。
26. 伞辐 10—20; 无总苞片和小总苞片; 果实长卵形。
27. 基生叶羽状分裂, 裂片卵状披针形或卵形, 宽 5—20(—40) 毫米 22. 羊红膶 *P. thellungiana* Wolff
27. 基生叶 2 回羽状分裂, 裂片线形, 宽 1—2 毫米 23. 蛇床茴芹 *P. cnidioides* Pearson ex Wolff
26. 伞辐 5—10; 有总苞片和小总苞片; 果实卵形或卵球形。
28. 每两对小羽片之间相距 1—3 厘米, 小羽片 2—3 裂; 伞辐长达 4 厘米; 花柱基近于垫状 24. 落新妇茴芹 *P. astilbifolia* Hayata
28. 每两对小羽片之间相距 0.5—1.5 厘米, 小羽片不分裂; 伞辐较短, 长约 2 厘米; 花柱基短圆锥形 25. 台湾茴芹 *P. niitakayamensis* Hayata
23. 基生叶和茎下部叶 1—2 回三出分裂, 或三出式 2—3 回羽状分裂。
29. 根长圆锥形或圆柱形, 基生叶及茎下部叶 2 回三出分裂, 或三出式 2 回羽状分裂。
30. 果柄较短, 长约 2—5 毫米。
31. 伞辐长 2—3 厘米; 花瓣卵形或阔卵形; 花柱基短圆锥形; 花柱短。
32. 伞辐 10—15; 小伞形花序有花 10—15; 花瓣基部楔形或有短爪, 顶端全缘微内弯 26. 尾尖茴芹 *P. caudata* (Franch.) Wolff
32. 伞辐 4—8; 小伞形花序有花 5—10, 花瓣基部楔形, 顶端凹缺, 有内折小舌片 27. 短柱茴芹 *P. brachystyla* Hand.-Mazz.
31. 伞辐长达 6.5 厘米, 花瓣长圆形; 花柱基圆锥形; 花柱较长, 约为果实长的 1/2, 或与果实近等长。
33. 无小总苞片; 花瓣顶端全缘 28. 川鄂茴芹 *P. henryi* Diels
33. 小总苞片 2—5, 线形; 花瓣顶端全缘或微凹 29. 菱叶茴芹 *P. rhomboidea* Diels
30. 果柄细长, 达 10—12 毫米 30. 尖叶茴芹 *P. acuminata* (Edgew.) C. B. Clarke
29. 须根; 基生叶及茎下部叶三出式 2—3 回羽状分裂 31. 沼生茴芹 *P. helosciadia* de Boiss.
21. 萼齿明显。
34. 基生叶和茎下部叶 1—2 回三出分裂, 或近于 1—2 回羽状分裂。
35. 花瓣白色, 基部楔形; 花柱基圆锥形; 胚乳腹面平直。
36. 须根; 基生叶和茎下部叶三出分裂, 稀 2 回三出分裂, 叶裂片卵形、阔卵形。 32. 短果茴芹 *P. brachycarpa* (Komar.) Nakai
36. 根长圆锥形或支根须根状; 基生叶和茎下部叶三出分裂或 2 回三出分裂, 叶裂片卵形、长卵形或菱形。
37. 根长圆锥形; 基生叶的叶裂片卵形或菱形, 花瓣顶端全缘, 不凹陷 33. 景东茴芹 *P. liiana* Hiroe
37. 支根须根状; 基生叶的叶裂片卵形或长卵形; 花瓣顶端凹陷, 有内折的小舌片。
38. 通常无总苞片; 果实卵形 34. 朝鲜茴芹 *P. koreana* (Yabe) Nakai

38. 总苞片 3—5; 果实长卵形…………… 35. 具萼茴芹 *P. calycina* Maxim.
 35. 花瓣紫红色, 基部有爪; 花柱基圆锥形, 或近于垫状; 胚乳腹面微凹……………
 …………… 36. 紫瓣茴芹 *P. purpurea* (Franch.) de Boiss.
 34. 基生叶和茎下部叶三出式 2—4 回羽状分裂, 或 2 回三出分裂。
 39. 基生叶的末回裂片卵形或卵状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 1—4 厘米。
 40. 基生叶和茎下部叶的末回裂片顶端尖尾状; 伞辐长可达 7 厘米; 果实较大, 长约 4 毫米
 …………… 37. 锐叶茴芹 *P. arguta* Diels
 40. 基生叶和茎下部叶的末回裂片顶端不呈尾状; 伞辐较短, 长 2—3.5 厘米; 果实较小, 长约 2 毫米…………… 38. 辽冀茴芹 *P. komarovi* (Kitag.) Shan et Pu
 39. 基生叶的末回裂片线形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 0.1—0.2 厘米……………
 …………… 39. 谷生茴芹 *P. valleculosa* K. T. Fu

组 1. 毛果组——Sect. *Tragium* (Spreng.) DC. Prodr. 4: 120. 1830; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 230. 1927.——*Tragium* Spreng. Pl. Umbell. Prodr. 26. 1813.

基生叶和茎下部叶不分裂、三出分裂或羽状分裂; 无萼齿; 果实有毛。

本组我国产 18 种, 2 变种。

1. 微毛茴芹 图版 23: 1—4

Pimpinella puberula (DC.) de Boiss. in Ann. Sci. Nat. 3 (1): 129. 1844; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 235. 1927; Schischk. in Komarov, Fl. URSS 16: 442. 1950; Korov. in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 332. 1963; Nasir, Fl. West Pakistan 20: 62. 1972.——*Ptychotis puberula* DC. Prodr. 4: 109. 1830.

一年生草本, 高约 40 厘米。直根, 地上部分被短柔毛。茎自下部向上近于叉状分枝。基生叶有纤细的叶柄, 长 3—5 厘米; 叶片不分裂或三出分裂, 裂片近圆形或阔倒卵形, 直径约 2 厘米, 基部楔形, 边缘有锯齿或缺刻状齿; 茎中、下部叶与基生叶同形; 茎上部叶无柄, 近于 2 回羽状分裂, 裂片披针形或线形, 长 0.5—1.5 厘米, 宽 1—2 毫米。无总苞片和小总苞片; 伞辐 5—15, 长 1.5—2 厘米, 有毛; 小伞形花序有花 15—25; 无萼齿; 花瓣倒卵形, 白色, 基部楔形, 顶端凹陷, 小舌片内折, 背面有柔毛, 外缘花瓣稍大; 花柱基短圆锥形, 花柱较花柱基长 2—3 倍。果实卵形, 有毛。花期 7 月。

产我国新疆哈密等地。生于山地河谷中。分布于苏联、叙利亚、伊朗、阿富汗、巴基斯坦。

2. 异叶茴芹 (中国高等植物图鉴) 八月白 (浙江草药名)

Pimpinella diversifolia DC. Prodr. 4: 122. 1830; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 688. 1879; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 329. 1888; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 496. 1901; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 127. 1911; Dunn et Tutcher, Fl. Kwangtung et