

形花序顶生和腋生；无总苞片和小总苞片；伞辐5—6，长1—3厘米，不等长；小伞形花序有花8—17，花柄长2—4毫米；花小，白色或淡黄色；萼齿直立，近半圆形，花瓣倒卵圆形或圆形，长约1.8毫米，宽1.2毫米，基部狭窄，顶端钝，脉1条；花柱基扁压，花柱短，向外反曲。果实卵形或长卵形，长2—2.5毫米，宽约2毫米，基部近心形，主棱和次棱均隆起，合生面略收缩；心皮柄短，2裂，每棱槽油管1。花果期8—10月。

产于云南(鹤庆马耳山)。生长在山坡草地；海拔3500—3800米。模式标本采自鹤庆马耳山。

21. 梭子芹属——*Pleurospermum* Hoffm.

Hoffm. Gen. Umbell. ed. 1. p. 8. 1814.——*Hymenolaena* DC.

Prodr. 4: 244. 1830.——*Aulacospermum* Ledeb. Fl. Alt. 4:

344. 1833. pro parte.——*Pterocyclus* Klotzsch in Reis. Pr.

Walden Bot. 150. 1862.

多年生稀二年生草本。根茎粗壮，直伸或分叉，颈部常有残存的叶鞘。茎直立或有短缩茎，无毛或有毛。叶为1—4回羽状或三出式羽状分裂，末回裂片有缺刻状锯齿或条裂，叶柄基部常扩大呈膜质鞘状而抱茎。复伞形花序顶生或生自叶腋；伞辐多数或少数；总苞片全缘或呈叶状分裂，通常有白色膜质边缘；小总苞片多少有白色膜质边缘，顶端羽状分裂或全缘；萼齿明显或不明显；花瓣白色或带紫红色，长圆形至宽卵形，顶端常有内曲的小舌片，基部有爪；花柱基圆锥形或压扁。分生果卵形或长圆形，外果皮常疏松，果棱显著，锐尖，有时呈波状、鸡冠状或半翅状，棱槽中油管1，有时2—3，合生面2，有时4—6；心皮柄2裂至基部。种子背向压扁，胚乳腹面内凹。

约40种，主要分布于亚洲北部和欧洲东部，尤以喜马拉雅地区为多；我国有32种，2变种，产西南、西北至东北各省区。

本属模式种：欧洲梭子芹 *P. austriacum* (L.) Hoffm.

梭子芹属分种检索表

1. 果棱通常有平直或微波状的狭翅。

2. 叶2—4回羽状分裂。

3. 叶通常为2—3回羽状分裂。

4. 小草本，高5—10厘米，常具短缩茎(产云南)…………… 1. 矮梭子芹 *P. nanum* Franch.

4. 植株高20厘米以上，茎单一或丛生，无短缩茎。

5. 全体被刚毛(西藏)…………… 2. 疏毛梭子芹 *P. pilosum* C. B. Clarke ex Wolff

5. 全体无毛。

6. 植株高可达1米，总苞片顶端条裂或叶状分裂，有宽的膜质边缘(产云南)……………

…………… 3. 云南梭子芹 *P. yunnanense* Franch.

6. 植株高20—40厘米，总苞片顶端尾状尖或短的叶状分裂(产甘肃、青海、四川、云南、西藏)

- 4. **西藏梭子芹** *P. hookeri* C. B. Clarke var. *thomsonii* C. B. Clarke
3. 叶通常为 4 回羽状分裂。
7. 叶的末回裂片线形, 宽不及 1 毫米(产陕西、湖北、四川)..... 5. **太白梭子芹** *P. giraldii* Diels
7. 叶的末回裂片线形至狭披针形, 宽 1 毫米以上。
8. 植株稍粗壮, 伞辐 20—30(产云南、西藏)..... 6. **美丽梭子芹** *P. amabile* Craib et W. W. Smith
8. 植株一般较细弱, 伞辐 7—10(产青海)..... 7. **泽库梭子芹** *P. tsekuense* Shan
2. 叶 1—2 回或三出式 2 回羽状分裂。
9. 植株高 8—40 厘米, 叶为 2 回羽状分裂。
10. 伞辐 5—10, 长 5—12 厘米, 花柄长 5—8 毫米(产甘肃、青海、西藏).....
- 8. **青藏梭子芹** *P. pulszkyi* Kanitz.
10. 伞辐 2—4, 长 1.5—3.5 厘米; 花极多数, 呈头状, 花柄长约 2 毫米(产四川、云南、西藏).....
- 9. **二色梭子芹** *P. govanianum* (Wall.) Benth. ex C. B. Clarke var. *bicolor* Wolff
9. 植株高 40—100 厘米; 叶为三出式 2 回羽状分裂。
11. 伞辐 10—15, 长 2—3.5 厘米, 果棱有微波状的狭翅(产云南).....
- 10. **翼叶梭子芹** *P. decurrens* Franch.
11. 伞辐 15—25, 长 5—8 厘米, 果棱呈平直的狭翅状。
12. 小叶基部心形, 边缘有小尖头的圆锯齿(产云南).....
- 11. **心叶梭子芹** *P. rivulorum* (Diels) K. T. Fu et Y. C. Ho
12. 小叶基部楔形, 边缘有细锐锯齿(产西藏).....
- 12. **归叶梭子芹** *P. angelicoides* (Wall.) Benth. ex C. B. Clarke
1. 果棱有较宽的波状褶皱或鸡冠状翅。
13. 果棱有较宽的微波状翅或波状褶皱。
14. 植株有显著的短缩茎。
15. 果棱有明显的波状褶皱。
16. 叶为 2 回羽状分裂; 小总苞片顶端不分裂(四川).....
- 13. **皱果梭子芹** *P. nubigenum* Wolff
16. 叶为 3 回羽状分裂; 小总苞片顶端 2 回羽状全裂, 裂片线形(四川).....
- 14. **异伞梭子芹** *P. heterosciadium* Wolff
15. 果棱有宽的微波状翅。
17. 垫状植物, 伞辐多数(产西藏)..... 15. **垫状梭子芹** *P. hedinii* Diels
17. 茎在花期短缩, 果期伸长, 伞辐 4—7(产新疆).....
- 16. **天山梭子芹** *P. lindleyanum* (Lipsky) B. Fedtsch.
14. 茎直伸, 无短缩茎。
18. 植株高 15—40 厘米; 叶的末回裂片狭卵形至披针形, 长 2—5 毫米(紫色梭子芹长可达 2 厘米)。
19. 叶 2 回羽状分裂; 伞辐近等长。
20. 茎和叶鞘淡紫色; 总苞片和小总苞片顶端羽状分裂, 边缘白色, 萼齿明显(产四川、甘肃、青海)..... 17. **粗茎梭子芹** *P. crassicaule* Wolff
20. 茎和叶鞘深紫色; 总苞片和小总苞片不分裂, 边缘紫红色, 萼齿不明显(产我国西藏).....
- 18. **紫色梭子芹** *P. atropurpureum* K. T. Fu et Y. C. Ho
19. 叶 2—3 回羽状分裂; 伞辐极不等长。
21. 伞辐 5—11, 细弱, 长 1—5 厘米。

22. 中部以上多分枝;末回裂片狭披针形,长 2—4 毫米,宽 0.5—1.5 毫米;花柱基绿色(产新疆)……19. **单茎棱子芹** *P. simplex* (Rupr.) Benth. et Hook. f. ex Drude
22. 茎伸长,末回裂片披针形,长 2—5 毫米,宽 1—2.5 毫米,花柱基黄色或绿褐色(产我国新疆)……20. **岩生棱子芹** *P. rupestre* (M. Pop.) K. T. Fu et Y. C. Ho
21. 伞辐 15—25,稍粗壮,长 5—8 厘米(产甘肃、青海)……………21. **青海棱子芹** *P. szechenyii* Kanitz
18. 植株高 40—200 厘米,叶的末回裂片长可达 1—6 厘米。
23. 叶三出式 2 回羽状分裂,或 3—5 裂。
24. 总苞片线形至披针形,常脱落(产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古)……………22. **棱子芹** *P. camtschaticum* Hoffm.
24. 总苞片倒披针形,有宽的白色边缘,不脱落。
25. 叶片 3—5 裂或近三出 2 回羽状分裂,裂片边缘有不规则的锐锯齿;总苞片和小总苞片全缘或顶端有少数分裂,花瓣白色(产云南)……………23. **芷叶棱子芹** *P. heracleifolium* Franch. ex de Boiss.
25. 叶片 3 裂,裂片边缘为圆齿或锯齿,总苞片和小总苞片顶端 3 裂,花瓣淡红色(产西藏)……………24. **大苞棱子芹** *P. macrochaenum* K. T. Fu et Y. C. Ho.
23. 叶三出式 3 回羽状分裂。
26. 叶的末回裂片披针状长圆形,长 1—2 厘米,宽 3—5 毫米(产河南、湖北、四川、陕西、甘肃、宁夏、青海)……………25. **松潘棱子芹** *P. franchetianum* Hemsl.
26. 叶的末回裂片狭卵形至披针形,长 1—2.5 厘米,宽 5—10 毫米(产四川、云南)……………26. **宝兴棱子芹** *P. davidii* Franch.
13. 果棱呈鸡冠状或有明显的齿牙。
27. 伞辐近等长。
28. 植株常带紫色,有奇臭味(产四川、云南、西藏)……………27. **丽江棱子芹** *P. foetens* Franch.
28. 植株无特殊气味。
29. 叶的末回裂片线形,长仅 3—5 毫米,宽 1—1.5 毫米(产云南)……………28. **线裂棱子芹** *P. linearilobum* W. W. Smith
29. 叶的末回裂片菱状卵形,长达 1.5—5 厘米(产陕西、湖北、四川、甘肃、宁夏、青海)……………29. **鸡冠棱子芹** *P. cristatum* de Boiss.
27. 伞辐极不等长。
30. 植株高 8—20 厘米,茎显著短缩(产四川)……………30. **雅江棱子芹** *P. astrantioideum* (de Boiss.) K. T. Fu et Y. C. Ho
30. 植株高 30—50 厘米,茎直伸。
31. 茎粗壮,常带紫红色,全体有疣状突起;双悬果长 5—6 毫米(产四川)……………31. **瘤果棱子芹** *P. wrightianum* de Boiss.
31. 茎分枝稍纤细;双悬果长 3—5 毫米(产四川)……………32. **康定棱子芹** *P. prattii* Wolff
1. **矮棱子芹**(拟) 紫棕棱子芹(拉汉种子植物名称) 图版 65
- Pleurospermum nanum** Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, VIII, 6: 140. 1894; Norman in Journ. Bot. Lond. 76: 232. 1938.—*Trachydium purpurascens* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris. VIII, 6: 122. 1894.
- 多年生小草本,全体平滑无毛。根圆锥状,下部分枝。茎短缩,有时伸长达 5—10 厘米