

厘米,果实较小,长约2毫米;后者末回裂片顶端通常呈尖尾状,有总苞片,伞轴长可达7厘米,果实较大,长约4毫米。

39. 谷生茴芹 图版 43: 6—10

Pimpinella valleculosa K. T. Fu, 秦岭植物志 1(3): 405, 457.1981.

多年生草本,高0.5—1米。直根,长10—15厘米,径约0.5厘米,有支根。茎直立,有细条纹,无毛,绿色或微带紫色,自下部向上分枝。基生叶和茎下部叶有柄,长3—12厘米,叶鞘小,三角形;叶片三出式3—4回羽状分裂;茎中部和上部叶与下部叶同形,向上逐渐简化,无柄或有短柄,叶片三出式2—3回羽状分裂,最上部叶无柄,羽状分裂或3裂,全部叶的末回裂片都呈线形,长0.5—2.5厘米,宽1—2毫米。无总苞片;伞辐6—10,不等长,长1—2.5厘米;小总苞片3—7,线形,与花柄近等长或短于花柄;小伞形花序有花6—13,花柄不等长;萼齿明显;花瓣卵形、宽倒卵形,白色,基部楔形,顶端微凹,有内折小舌片;花柱基短圆锥形,表面有瘤状突起;花柱较花柱基长2—3倍。果实长圆状卵形,无毛,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—11月。

产甘肃东南部、陕西南部、四川东北部、湖北东部。生于海拔450—1200米的路边、山谷荫蔽处或草坡上。模式标本采自陕西户县。

本种的主要特征是:基生叶和茎下部叶三出式3—4回羽状分裂,末回裂片线形;萼齿明显;果实长圆状卵形,无毛,每棱槽内油管多数。

46. 丝瓣芹属——*Acronema* Edgew.

Edgew. in Transact. Linn. Soc. London 20: 51. 1851; Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 320. 1927; 刘守炉、单人骅,植物分类

学报 18(2): 194. 1980.

二年生或多年生草本。根块状,极少呈胡萝卜状和串珠状。茎直立,有条纹,无毛。叶片轮廓通常呈阔三角形或阔卵形,三出式羽状分裂或1—3(—4)回羽状分裂;序托叶的末回裂片通常呈线形。复伞形花序,总苞片和小总苞片通常缺乏,很少存在;伞辐通常不等长;花两性或杂性;萼齿缺乏或存在;花瓣白色或紫红色,扁平,卵形以至卵状披针形,顶端丝状或尾尖状,少有短尖或钝;花丝短,花药卵圆形或近圆形;花柱基扁压或稍隆起,花柱短,直立或向外反折。果实卵形、阔卵形或卵状长圆形,两侧稍扁压,合生面缢缩,无毛,主棱5条,丝状,果皮薄;心皮柄顶端2裂或裂至基部;分生果横剖面近半圆形,胚乳腹面近平直,每棱槽内油管1—3,合生面油管2—4。

本属约23种,主要分布于喜马拉雅山区;我国有18种、2变种,产西南各省。

本属模式种:丝瓣芹 *Acronema tenerum* (Wall.) Edgew.

丝瓣芹属分种检索表

1. 基生叶的末回裂片呈线形或线状披针形。
 2. 花瓣卵形或披针形, 顶端呈丝状; 根块状或有时呈串珠状。
 3. 有萼齿; 根有时呈串珠状……………1. 丽江丝瓣芹 *A. schneideri* Wolff
 3. 无萼齿; 根块状……………2. 禾叶丝瓣芹 *A. graminifolium* (Wolff) S. L. Liou et Shan
 2. 花瓣狭匙形, 上部略宽, 顶端稍钝或具短尖; 根圆锥形(条叶丝瓣芹 *A. chienii* Shan)。
 4. 叶片 2—3(4) 回羽状分裂, 末回裂片长 3—6.5 厘米, 伞辐长 4—6 厘米, 花瓣狭匙形……………3a. 条叶丝瓣芹(原变种) *A. chienii* Shan var. *chienii*
 4. 叶片 4—5 回羽状分裂, 末回裂片长 0.3—1.8 厘米, 伞辐长 1.5—4 厘米, 花瓣线形……………3b. 细裂条叶丝瓣芹 *A. chienii* Shan var. *dissectum* Shan
1. 基生叶的末回裂片不呈线形或线状披针形。
 5. 有小总苞片 1—3。
 6. 茎通常有少数分枝; 伞辐长 1—2 厘米, 花瓣顶端通常呈丝状……………4. 丝瓣芹 *A. tenerum* (Wall.) Edgew.
 6. 茎无分枝, 呈花葶状; 伞辐长不超过 1 厘米, 花瓣顶端短尖……………5. 矮小丝瓣芹 *A. wolffianum* Fedde ex Wolff
 5. 无小总苞片。
 7. 有萼齿, 基生叶为 3 小叶或三出式 2 回羽状分裂。
 8. 基生叶为 3 小叶或 3 深裂, 小叶近无柄; 背面通常带淡紫色……………6. 星叶丝瓣芹 *A. astrantifolium* Wolff
 8. 基生叶通常为三出式 2 回羽状分裂, 羽片明显有柄, 背面不呈淡紫色……………7. 四川丝瓣芹 *A. sichuanense* S. L. Liou et Shan
 7. 无萼齿, 基生叶 1—3 回羽状分裂或三出式 1 回羽状分裂。
 9. 花瓣顶端短尖; 果实卵状长圆形, 顶端略向外分离(尖瓣芹 *A. chinense* Wolff)。
 10. 植株高 30—75 厘米……………8a. 尖瓣芹(原变种) *A. chinense* Wolff var. *chinense*
 10. 植株矮小, 高仅 5—7 厘米……………8b. 矮尖瓣芹 *A. chinense* Wolff var. *humile* S. L. Liou et Shan
 9. 花瓣顶端呈丝状或尾尖状; 果实卵形、卵圆形或阔卵形, 顶端不向外分离。
 11. 植株高 4—25 厘米; 茎生叶 2—3, 与序托叶同形; 侧生伞形花序 1—2, 通常不伸长。
 12. 茎基部有分枝; 花瓣顶端尾状尖……………9. 高山丝瓣芹 *A. alpinum* S. L. Liou et Shan
 12. 茎基部分枝; 花瓣顶端呈丝状。
 13. 基生叶的第一回羽片有明显的羽轴, 末回裂片近倒卵形以至长椭圆状披针形, 长 5—8 毫米, 宽 2—3 毫米, 全缘或顶端 3 浅裂; 花瓣基部较窄……………10. 羽轴丝瓣芹 *A. nervosum* Wolff
 13. 基生叶的第 1 回羽片无羽轴, 末回裂片倒卵形, 不呈长椭圆状披针形, 长 5—10 毫米, 宽 7—15 毫米, 先端 3 裂或呈锯齿状; 花瓣基部较宽。
 14. 基生叶 1 回或近 2 回三出式分裂, 第 1 回羽片有短柄, 末回裂片先端 3 浅裂或呈缺刻状锯齿; 花瓣卵圆形或卵状披针形, 无腺毛……………11. 中甸丝瓣芹 *A. handelii* Wolff
 14. 基生叶通常 3 深裂, 第 1 回羽片无柄, 末回裂片先端有少数钝齿; 花瓣卵形或菱状卵形, 有腺毛……………12. 苔间丝瓣芹 *A. muscicolum* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.

11. 植株高在 25 厘米以上; 茎生叶多数, 与序托叶异形; 侧生伞形花序多数, 若不多数, 则花柄极短或近无。
15. 顶生伞形花序的伞辐长约 1 厘米; 花白色, 密集, 花柄长 1—2 毫米 13. 环辐丝瓣芹 *A. radiatum* (W. W. Smith) Wolff
15. 顶生伞形花序的伞辐长 1.5—5 厘米; 花紫色、白色或白色稍带红色, 开展, 花柄长 3—15 毫米。
16. 基生叶的末回裂片(中间)呈卵形以至长椭圆形, 全缘或顶端 2 浅裂; 伞辐近等长; 花白色 14. 西藏丝瓣芹 *A. xizangense* S. L. Liou et Shan
16. 基生叶的末回裂片(中间)呈倒卵状楔形, 先端有锯齿或缺刻状锯齿; 伞辐不等长; 花通常紫色或白色稍带红色, 稀白色。
17. 基生叶三出式 1 回或近 2 回羽状分裂; 侧生伞形花序通常不伸长, 伞辐极不等长, 长 1—1.5 厘米 15. 细梗丝瓣芹 *A. gracile* S. L. Liou et Shan
17. 基生叶通常 2—3 回羽状分裂; 侧生伞形花序通常伸长, 伞辐略不等长, 长 2 厘米以上。
18. 花瓣顶端有腺毛; 果实阔卵形; 茎上部侧生伞形花序通常长 11—20 厘米 16. 锡金丝瓣芹 *A. hookeri* (C. B. Clarke) Wolff
18. 花瓣顶端无腺毛; 果实卵形至卵圆形; 茎上部侧生伞形花序通常长 2—8 厘米。
19. 基生叶的第 2 回羽片近无柄; 小伞形花序有花 2—4(—5), 花瓣顶端丝状, 长约占花瓣 1/2 或稍长 17. 多变丝瓣芹 *A. commutatum* Wolff
19. 基生叶的第 2 回羽片有短柄; 小伞形花序有花 3—7, 花瓣顶端丝状, 长约占花瓣 2/3 18. 圆锥丝瓣芹 *A. paniculatum* (Franch.) Wolff

1. 丽江丝瓣芹(植物分类学报) 图版 45: 1—4

Acronema schneideri Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 301. 1929; 刘守炉、单人骅, 植物分类学报 18 (2): 197. 1980.

直立草本, 高 25—75 厘米。根短, 有时呈串珠状。茎不分枝或少分枝, 有细条纹, 无毛。基生叶少, 有柄, 柄长 8.5—15 厘米, 叶鞘短而窄; 叶片 2—3 对羽状分裂, 下面的一对羽片有短柄, 通常 3 裂近基部, 裂片线形, 长 4.5—9 厘米, 宽 2—5 毫米, 表面绿色, 背面淡绿色; 序托叶的叶柄呈鞘状, 叶片 3 裂或不裂, 线形。顶生伞形花序梗长 5—7 厘米, 上部粗糙; 无总苞片和小总苞片; 伞辐 5—13, 不等长, 长 1.5—5.5 厘米; 小伞形花序有花 5—10, 花柄不等长, 通常一侧粗糙; 萼齿在幼果时明显, 卵状三角形, 顶端窄尖, 长约 0.1 毫米; 花瓣紫红色, 罕白色而稍带紫红色, 呈卵状披针形, 长约 2 毫米, 宽 0.5 毫米, 基部略窄, 顶端呈丝状; 花药近圆形, 花丝长约 1 毫米; 花柱基在开花时扁压, 结果时稍隆起, 花柱向外反折。幼果卵形, 主棱丝状。花期 7—8 月, 幼果期 9 月。

产四川、云南。生于海拔 2500—4100 米的山坡灌丛或冷杉林中。模式标本采自云南丽江。

2. 禾叶丝瓣芹(植物分类学报) 图版 45: 5

Acronema graminifolium (Wolff) S. L. Liou et Shan, 植物分类学报 13