

侧根,表皮褐色。茎直立,基部和下部有分枝,圆柱形,条棱突起稍呈沟状,暗紫色,有稀疏短毛或无毛。基生叶数片,具柄,叶柄长 2.5—5 厘米,基部具卵状披针形的叶鞘,常带紫色;叶片轮廓宽三角状卵形,长 1.8—2.5 厘米,宽 2—2.6 厘米,三回羽状全裂或深裂,具一回羽片 3 对,二回羽片 2—3 对,末回裂片线状披针形,先端急尖,长 4—7 毫米,宽 0.5—1 毫米;茎生叶少数,近无柄,具宽阔卵状叶鞘,叶鞘长 1.5—2 厘米,宽 0.8—1 厘米,比基生叶的叶鞘要大,带紫色,叶片形状与基生叶相同。复伞形花序顶生和侧生,中央伞形花序稍大,直径 3.5—4 厘米,侧生者直径 1.5—2 厘米;花序梗粗壮,顶端有白色短柔毛,无总苞片,或有 1—3 片,披针形或呈羽状分裂,裂片线形,结果时常脱落;伞辐 5—7,长 1—2.5 厘米,略呈四棱形,近等长;小总苞片 3—6,形状和大小差异较大,比花柄长或近等长,长 3—8 毫米,宽 0.5—3 毫米,在同一植株上,有的为线形或披针形,全缘,有的为卵形,3 裂或羽状全裂,裂片线形,与叶的末回裂片相似,边缘有短毛;小伞形花序有花 10—16,花柄粗壮,长 4—5 毫米;花瓣卵形或近菱形,先端有内曲的小舌片,基部具爪,紫褐色;花柱基扁圆锥形或近盘形,暗紫色,花柱粗短,极度叉开,近于平展;萼齿无。果实长椭圆形,果皮有泡状小瘤,果棱隆起呈狭翅状,分生果横剖面五边形,每棱槽中有油管 3—4,合生面油管 6—8;胚乳腹面微内凹或平直。花果期 8—10 月。

产我国西藏察隅。生长于海拔 4 000—4 500 米河边或山坡灌丛草地。

本种与西藏瘤果芹 *Trachydium tibeticum* Wolff 近似,但本种具小总苞片 5—7,常分裂;伞辐较少,仅 5—7,近等长,而后者无小总苞片;伞辐较多,10—20,极不等长,可以区别。

95. 环根芹属——*Cyclorhiza* Sheh et Shan

Sheh et Shan in Act. Phytotax. Sin. 18(1):45. 1980.

多年生草本。根圆柱形,长 10—20 厘米,暗红棕色,一年生根环纹不显著,二年生以上的老根从上至下有相当密集的环境突起,每环的皮层呈排列整齐的纵长细条状开裂,但不剥落。茎单一,圆柱形,空管状,基部常带紫色。基生叶有柄,叶片轮廓为宽三角状卵形,四回羽状全裂,末回裂片线形,卵状长圆形或线状椭圆形,顶端急尖或钝。复伞形花序少分枝,花序梗长而粗壮;无总苞;伞辐 5—14,不等长;每小伞形花序有花 10—20,无小总苞片;花瓣黄色,呈不规则的方形或圆形,小舌片急尖,内曲;花柱短,花柱基圆锥形;萼齿狭三角形。果实卵形或椭圆形,两侧扁压,分生果的横剖面呈五角形,5 条果棱均突起呈狭翅状;棱槽内有油管 1,合生面油管 2;胚乳腹面深陷呈狭窄纵槽状;心皮柄 2 裂至基部。

2 种,特产我国西藏、四川、云南。

本属模式种:环根芹 *Cyclorhiza waltonii* (Wolff) Sheh et Shan

分 种 检 索 表

1. 叶末回裂片线状披针形至长椭圆形, 长 0.4—2 厘米, 宽 2—6 毫米; 分生果长 4 毫米, 宽 2—2.5 毫米
..... 1. 环根芹 *C. waltonii* Sheh et Shan

1. 叶末回裂片长卵形、卵状披针形至线状披针形, 长 2—6 厘米, 宽 3—8 (—10) 毫米; 分生果长 5—6.5 毫米, 宽 2—3.5 毫米..... 2. 南竹叶环根芹 *C. major* (Sheh et Shan) Sheh

1. 环根芹(植物分类学报) 图版 104

Cyclorhiza waltonii (Wolff) Sheh et Shan in Act. Phytotax. Sin. 18(1): 46. 1980. — *Ligusticum waltonii* Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27:317. 1929.

多年生草本, 高 16—100 厘米。根颈粗壮, 径 0.8—2 厘米, 存留紫黑色宽阔的叶柄残基; 根圆柱形, 末端渐细, 单一或有数分叉, 长 8—25 厘米, 径 0.5—1.2 厘米, 表皮黄褐色或暗红棕色, 二年以上的老根从上至下有相当密集的环境突起。茎单一, 圆柱形, 空管状, 径 2—7 毫米, 具细长条纹, 平滑无毛, 基部常常为暗紫色。基生叶数片, 具柄, 叶柄长短随植株大小和生境而有变化, 长 0.5—18 厘米, 基部紫黑色; 叶片轮廓三角状卵形, 长 8—20 厘米, 宽 5—18 厘米, 四回羽状全裂, 具一回羽片 5—6 对, 羽片具柄, 二回羽片 4 对, 羽片具短柄, 三回羽片 1—2 对, 下部者有短柄, 上部羽片无柄, 末回裂片线形, 卵状长圆形或线状椭圆形, 先端急尖, 长 0.4—2 厘米, 宽 2—6 毫米, 略带粉绿色, 网状脉不显著, 上面羽状脉微凹陷, 下面叶脉稍突起, 两面近于无毛, 有时羽片柄、叶柄、叶柄基部以及叶缘有鳞片状极短毛。复伞形花序顶生或侧生, 花序梗长而粗壮, 伞形花序直径 3—16 厘米; 无总苞片; 伞辐 4—14, 不等长, 长 1—4 厘米; 无小总苞片; 每小伞形花序有花 10—20 余; 花柄近等长; 花瓣黄色, 呈不规则的方形或圆形, 小舌片急尖, 内曲; 花柱粗短, 微外曲, 花柱基短圆锥形; 萼齿显著, 呈狭三角形。分生果卵形或椭圆形, 长约 4 毫米, 宽约 2.5 毫米, 两侧扁压, 横剖面呈五角形, 棕褐色, 5 条果棱均粗大, 作龙骨状突起或呈狭翅状; 棱槽内油管 1, 合生面油管 2; 胚乳腹面深陷呈沟槽状; 心皮柄 2 裂至基部。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产我国西藏(江孜、日喀则、亚东、米林、拉萨、昂仁、乃东、浪卡子)、四川(巴塘、理塘、稻城、康定)、云南(丽江)。生长于海拔 2500—4600 米的高山向阳草坡、栎林下、灌丛中以及潮湿沟边或路旁。干燥砾石地或砂岩缝中也能生长, 但植株较为矮小。

2. 南竹叶环根芹(植物分类学报) 图版 105

Cyclorhiza major (Sheh et Shan) Sheh, comb. nov. — *Cyclorhiza waltonii* (Wolff) Sheh et Shan var. *major* Sheh et Shan in Act. Phytotax. Sin. 18 (1): 46. 1980; 西藏植物志 3: 492. 1986.

多年生草本, 高 1—1.5 米, 全株无毛。根颈粗壮, 径 1.5—2 厘米, 被覆多数紫褐色枯