

## 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.

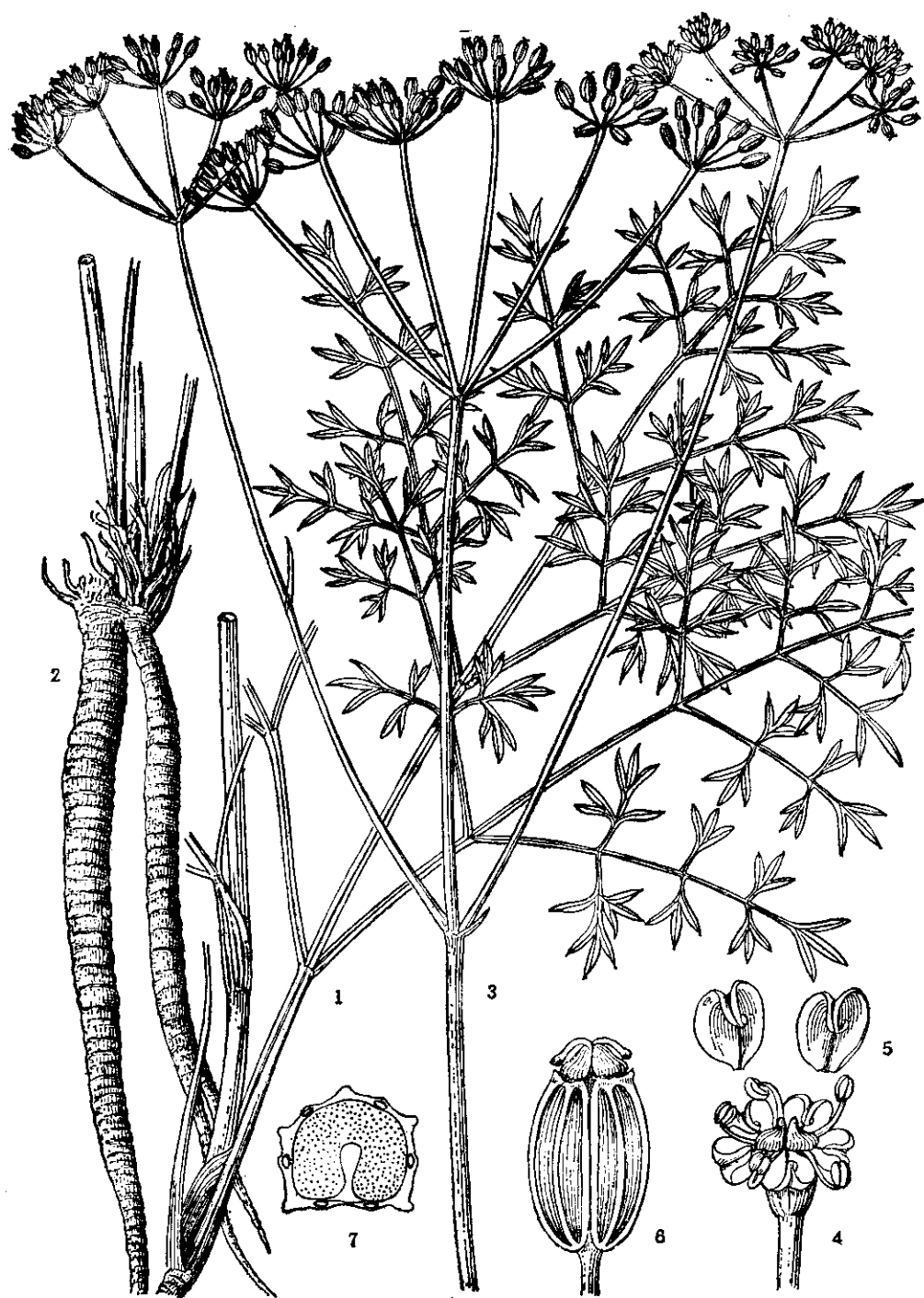
多年生草本, 高 16—100 厘米。根颈粗壮, 径 0.8—2 厘米, 存留紫黑色宽阔的叶柄残基; 根圆柱形, 末端渐细, 单一或有数分叉, 长 8—25 厘米, 径 0.5—1.2 厘米, 表皮黄褐色或暗红棕色, 二年以上的老根从上至下有相当密集的环境突起。茎单一, 圆柱形, 空管状, 径 2—7 毫米, 具细长条纹, 平滑无毛, 基部常常为暗紫色。基生叶数片, 具柄, 叶柄长短随植株大小和生境而有变化, 长 0.5—18 厘米, 基部紫黑色; 叶片轮廓三角状卵形, 长 8—20 厘米, 宽 5—18 厘米, 四回羽状全裂, 具一回羽片 5—6 对, 羽片具柄, 二回羽片 4 对, 羽片具短柄, 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



环根芹 *Cyclorhiza waltonii* (Wolff) Sheh et Shan: 1. 基生叶, 2. 根, 3. 果序, 4. 花, 5. 花瓣, 6. 果实, 7. 分生果横剖面。 (史渭清绘)