

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.

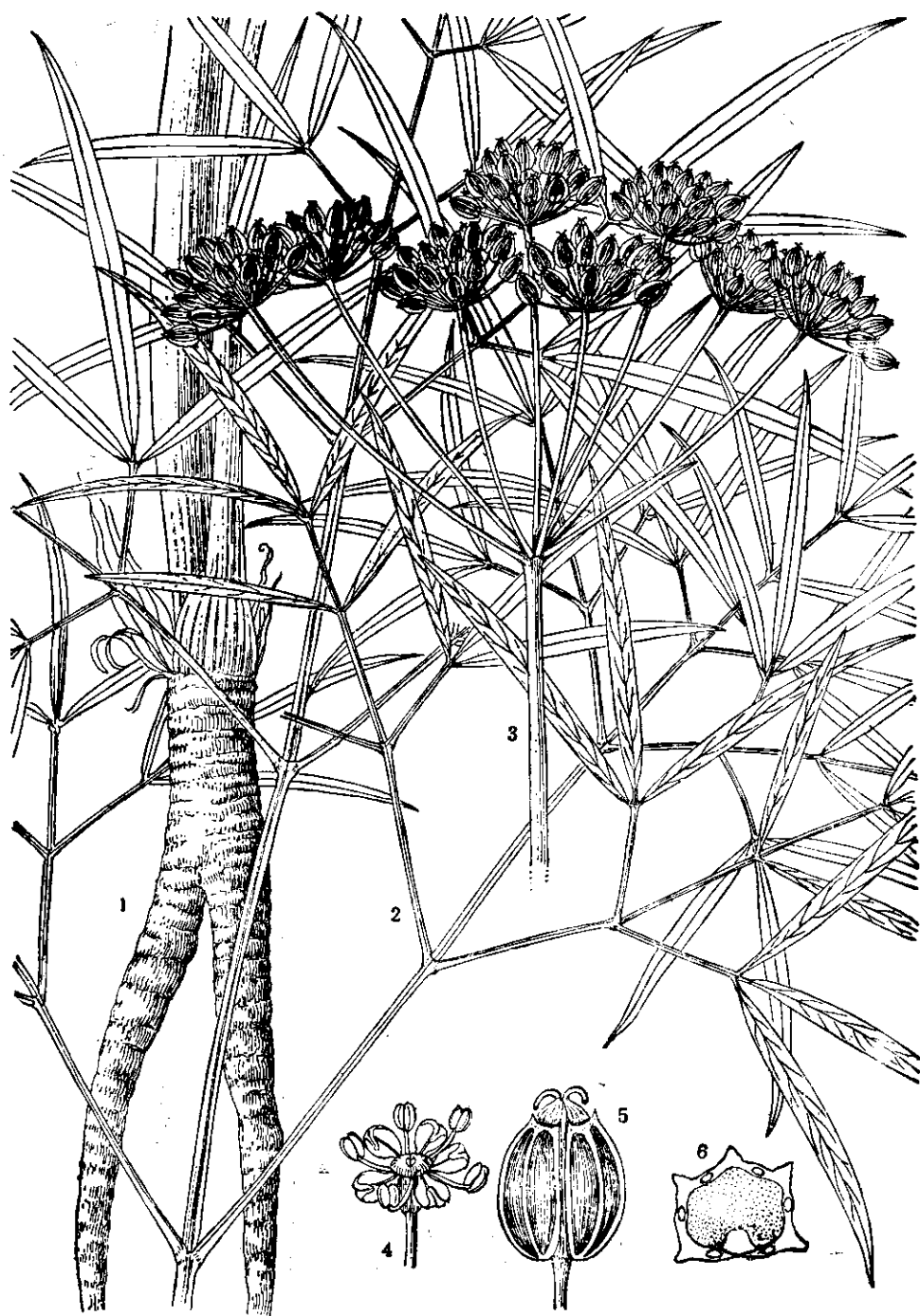
多年生草本, 高 16—100 厘米。根颈粗壮, 径 0.8—2 厘米, 存留紫黑色宽阔的叶柄残基; 根圆柱形, 末端渐细, 单一或有数分叉, 长 8—25 厘米, 径 0.5—1.2 厘米, 表皮黄褐色或暗红棕色, 二年以上的老根从上至下有相当密集的环境突起。茎单一, 圆柱形, 空管状, 径 2—7 毫米, 具细长条纹, 平滑无毛, 基部常常为暗紫色。基生叶数片, 具柄, 叶柄长短随植株大小和生境而有变化, 长 0.5—18 厘米, 基部紫黑色; 叶片轮廓三角状卵形, 长 8—20 厘米, 宽 5—18 厘米, 四回羽状全裂, 具一回羽片 5—6 对, 羽片具柄, 二回羽片 4 对, 羽片具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



南竹叶环根芹 *Cycloclorhiza major* (Sheh et Shan) Sheh: 1. 茎基及根部, 2. 茎下部叶, 3. 果序, 4. 花, 5. 果实, 6. 分生果横剖面。 (史渭清绘)

萎叶鞘，根常分枝，圆柱形，下端渐细，老根有明显环纹。茎单一，粗壮，中空，基部紫褐色，径 1—1.5 厘米，上部多分枝。基生叶具长柄，基部具叶鞘，膜质，暗紫色；叶片轮廓为宽卵状三角形，具一回羽片 5—6 对，每对之间疏离，末回裂片长卵形、卵状披针形以至线状披针形，先端渐狭，基部楔形或钝，背部叶脉稍突起，边缘略反曲，长 (1.5)2—6 厘米，宽 3—8(—10) 毫米。大型复伞形花序多分枝，花序梗粗壮；无总苞片或偶有 1—2 片，膜质，早脱落；伞辐 5—12，长 2—9 厘米，不等长；无小总苞片，小伞形花序有花 8—10 余，花瓣黄色；萼齿显著，钻形，花柱基圆锥形，花柱短，反曲。果实长椭圆形，分生果长 5—6.5 毫米，宽 2—3.5 毫米，横剖面呈五角形，5 条棱均匀突起，成熟时淡褐色，棱翅稍浅；胚乳腹面深陷；棱槽内油管 1，合生面油管 2。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产我国西藏(林芝、工布、江达、米林)、四川(木里)、云南(中甸、丽江、洱源)等地。生长于海拔 1800—3600 米的高山松、栎、竹林下或灌丛草地。模式标本采自洱源(邓川)。

4. 阿米芹族——AMMINEAE Koch

1. 葛缕子亚族——CARINAE Drude

39. 鸭儿芹属——*Cryptotaenia* DC.

1. 羽裂鸭儿芹(植物分类学报)

Cryptotaenia japonica Hassk. f. *pinnatisecta* S. L. Liou in Act. Phytotax. Sin. 28 (2): 152. 1990.

本变型与深裂鸭儿芹 *C. japonica* f. *dissecta* (yabe) Hara 的区别，在于本变型下部的叶呈羽状分裂，中间的小叶具短柄，柄长约 1 厘米，末回裂片披针形。果期 6—7 月。

产广西(龙胜)。生长于山谷疏林湿润处。模式标本采自龙胜。

42. 小芹属——*Sinocarum* Wolff ex Shan et Pu

1. 碧江小芹(植物分类学报) 图版 106: 1—8

Sinocarum bijiangense S. L. Liou in Act. Phytotax. Sin. 28(2):149. 1990.

直立草本，高 10—15 厘米。根球状。茎单生，有条纹，无毛，较上部有 1—2 分枝。较下部的茎生叶具柄，长 3—5.5 厘米，叶鞘短，边缘阔膜质；叶片轮廓近三角形，长 1—2 厘米，阔 1.5—2.5 厘米，通常三出羽状分裂，羽片具短柄或无柄，三角状半圆形，3 深裂，裂片先端 3 浅裂，具短尖头。复伞形花序顶生，花序梗长 2—7.5 厘米，无毛，上部粗糙；总苞片