

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



1—8. 碧江小芹 *Sinocarum bijiangense* S. L. Liou: 1. 植株, 2. 总苞片, 3. 花, 4. 花瓣, 5. 雄蕊, 6. 果序, 7. 果实, 8. 分生果横剖面。9—11. 鹞鸽山囊瓣芹 *Pternopetalum trifoliatum* Shan et Pu: 9. 植株, 10. 果实, 11. 分生果横剖面。 (史渭清绘)

和小总苞片 1—2 或无;伞辐 5—8, 不等长,长 1—3 厘米;小伞形花序有花 5—9, 花柄不等长;萼齿不明显;花瓣白色或紫红色,基部窄,先端 3 裂,裂片长渐尖;花丝短于花瓣,花药近卵圆形;花柱基扁压,花柱直立或反曲。果实近卵形,长约 2.2 毫米,宽 2 毫米,棱丝状。每棱槽有油管 2—3,合生面油管 4,胚乳腹面近平直。花期 8 月,果期 9 月。

产云南(碧江)。生长于海拔高 4 200 米的山坡垫状草地。模式标本采自碧江碧罗雪山。

本种与裂瓣小芹 *S. Schizopetalum* (Franch.) Wolff 近似, 但本种花瓣先端 3 裂,裂片长渐尖,根球状,易于区别。

43. 囊瓣芹属——*Pternopetalum* Wolff

1. 鹧鸪山囊瓣芹(植物分类学报) 图版 106: 9—11

Pternopetalum trifoliatum Shan et Pu in Act. Phytotax. Sin. 27 (1):64. 1989.

植株纤细,高 10—30 厘米,无毛。根纺锤形,长 1—1.5 厘米,直径 2—3 毫米。茎单一,自下部分枝。基生叶有柄,柄长 4—5 厘米;叶片为 3 小叶的复叶,小叶片卵形,不分裂或 2—3 浅裂,长 1—3 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,基部楔形或钝圆,顶端渐尖,边缘有锯齿;2—3 个茎生叶,茎上部叶有柄,稍短,叶片与基生叶同形。复伞形花序顶生和侧生,侧生花序有或无花梗;无总苞片;伞辐 3—20,不等长,长 1.5—3 厘米;无小总苞片;小伞形花序有花 2—4,花柄不等长;萼齿三角形;花柱基短圆锥形,花柱较短。果实卵形,两侧扁压,长 2.5 毫米,宽约 2 毫米,果棱线形,不明显,棱槽内油管 1—3,合生面 2—4;胚乳腹面平直。果期 9 月。

产四川(马尔康、九龙)。生长于海拔高 3 400—3 900 米的冷杉林下苔藓层中或山坡林缘湿处。模式标本采自马尔康鹧鸪山。

本种与纤细囊瓣芹 *P. gracillimum* (Wolff) Hand.-Mazz. 相近,植株细柔,基生叶与茎生叶同形,但本种为 3 小叶的复叶,小叶片卵形。而纤细囊瓣芹的叶片二至三回羽状分裂,末回裂片线形或宽线形。

45. 茴芹属——*Pimpinella* L.

1. 西藏茴芹(植物分类学报) 图版 107

Pimpinella xizangense Shan et Pu in Act. Phytoax. Sin. 24(4):311. 1986.

多年生草本,高 80—100 厘米,根长圆柱形,长约 10 厘米,上端径 0.3—0.4 厘米,无支根,表皮黄褐色,有环纹,根颈部存留枯萎叶鞘。茎单一,无毛,仅中上部有 2 个分枝。基生叶有柄,长 5—10 厘米,叶鞘卵形;叶片轮廓三角形,长 10—15 厘米,宽 5—10 厘米,三