

主伞形花序,无总苞片或偶有1片,细小,脱落性,伞辐6—12,极不等长,长0.5—4厘米,纤细;小伞形花序有花5—14,花柄不等长,纤细;花瓣白色,长卵形,基部狭窄,具爪;花柱基圆锥形,花柱短,弯曲;萼齿显著,三角状卵形。果实卵状椭圆形或椭圆形,长5—6毫米,宽3.5—4毫米,光滑无毛,老后呈红棕色,背部扁压,背棱不显或轻略呈线状突起,侧棱翅状较厚,宽约1毫米,两侧翅边缘内曲略呈弓状;棱槽内油管1,合生面油管2。花期8—9月,果期9—10月。

产云南西北部(丽江、宾川)。生长于海拔2200—2600米林缘或山坡路旁。模式标本采自宾川鸡足山。

2. 条叶弓翅芹(植物研究) 图版35

Arcuatopterus linearifolius Sheh et Shan in Bull. Bot. Resear. 6(4):14.1986.

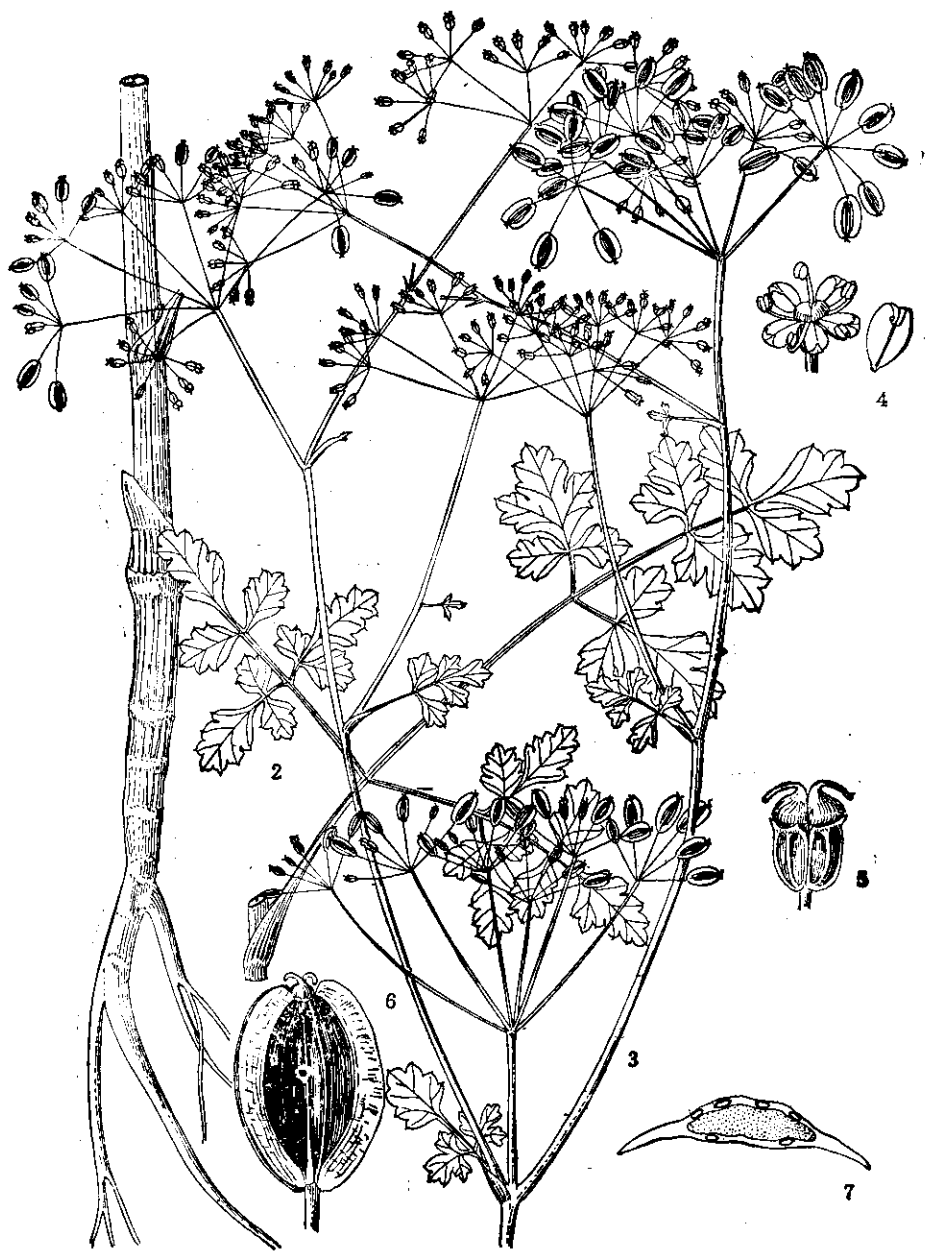
多年生草本,高50—120厘米,全株光滑无毛。根颈长1—2厘米,有时长至数厘米,径约0.5厘米,根部圆柱形,下端略细瘦,常呈不规则的块状,长5—10厘米,径0.5—0.8厘米,表皮褐色,近木质化。茎单一,圆柱形,中空,有细条纹,径3—6毫米,常带紫色,上部多分枝,基生叶具柄,叶柄长2.5—6厘米,基部具狭长叶鞘抱茎;叶片轮廓广三角状卵形,二至三回羽状全裂,具一回羽片4—5对,末回裂片线状披针形,先端长渐尖或呈尾尖状,基部截形,中部以上有稀疏的细锯齿或近于全缘,长2—9厘米,宽3—6毫米,茎上部叶小,叶柄短,末回裂片线形。复伞形花序分枝极多,中央主伞形花序梗短而粗,侧伞形花序长而且再分枝,形成1至数个大的总状花丛,总苞片无或偶有1片,细小,脱落性;伞辐5—11,不等长,长0.5—4厘米;小伞形花序有花7—10,无小总苞片;花柄纤细,不等长;花瓣白色;萼齿细小,明显;花柱基扁圆锥形,花柱短,弯曲。果实椭圆形,长6毫米,宽4—5毫米,背棱线形,轻微突起,侧棱翅状,宽阔而厚实,侧翅边缘常内曲,略呈弓状;棱槽内油管1,合生面油管2;胚乳腹面平直或微向内凹。花期8—9月,果期9—10月。

产云南(宾川)。生长于海拔2700米左右的山坡草地或路旁。模式标本采自宾川鸡足山。

3. 唐松叶弓翅芹(植物研究) 图版36

Arcuatopterus thalictrioideus Sheh et Shan in Bull. Bot. Resear. 6(4):15.1986.

多年生草本,高(40)80—110厘米。根颈长或短,径0.6—1.2厘米,节痕明显突起;根细长倒圆锥形,有少数分枝,浅棕色。茎单一,空管状圆筒形,径4—6毫米,下部暗紫色,光滑无毛,纵长条纹轻微突起,上部分枝较多,枝条细长柔弱,绿色。下部茎生叶具柄,叶鞘暗紫色,叶轴常带红色;叶片轮廓为三角状卵形,二至三回羽状全裂,一回羽片4—5对,下部羽片有长柄,上部者无柄,末回裂片卵形或倒卵形,基部楔形,先端急尖或渐尖,长1—2厘米,宽0.6—1.2厘米,边缘有鳞片状毛,具圆锯齿,齿端有尖锐的小尖头,薄纸质,绿色,下面主脉呈龙骨状突起,棕红色,其上也有鳞片状毛。复伞形花序分枝极多,组成为许多总状花丛,无总苞片或偶有1片,披针形、线形或锥形,膜质,脱落性;伞辐(3)5—7,极



唐松叶弓翅芹 *Arcuatopteris thalictroides* Sheh et Shan: 1. 茎基及根部, 2. 茎下部叶, 3. 果枝, 4. 花及花瓣, 5. 幼果, 6. 果实, 7. 分生果横剖面。(史渭清绘)

不等长,长1—4.5厘米,粗0.5毫米,十分开展;小伞形花序有花4—10,花柄极不等长,长(1)5—15毫米,丝线形,十分纤细;花细小,花瓣白色,长卵形,先端小舌片内曲,中脉黄褐色显著,基部具爪;花柱粗短,花柱基圆锥形,细小,基部圆盘形,边缘波状;萼齿三角形或卵状披针形。花粉粒为广椭圆形。果实长圆形,长6—7毫米,宽4—6毫米,背部扁压,棕褐色,光滑无毛,背棱线形,很少突起,侧棱宽翅状,翅宽1.4—2毫米,黄白色,横剖面两侧翅边缘内曲略呈弓形,木栓质,较厚;棱槽内油管1,合生面油管2,胚乳腹面平直。花期8—9月,果期9—10月。

产我国西藏(错那)、四川(木里、泸定)、云南(富民)等地。生长于海拔1900—2750米的高山草地。模式标本采自四川木里。

81. 阿魏属——*Ferula* L.

L. Sp. pl. 246. 1753.

多年生一次结果或多次结果的草本,矮小或高大,被毛或光滑。根通常粗壮,纺锤形,圆锥形或圆柱形;根颈上存留有褐色或棕色的枯萎叶鞘纤维。茎直立,细或粗壮,通常向上分枝成圆锥状,下部枝互生,上部枝多轮生。基生叶多成莲座状,有柄,柄的基部扩大成鞘,叶片数目三出全裂或羽状全裂;茎生叶向上简化,变小;叶鞘大而明显,草质或革质。复伞形花序着生于茎枝顶端的为中央花序,通常为两性花,除中央花序外,多有侧生花序,位于中央花序的基部或下部,为复伞形花序或单伞形花序,为雄性花或杂性花;通常无总苞片;小总苞片有或无;花萼无齿或有短齿;花瓣黄色或淡黄色,稀为暗黄绿色,卵圆形或披针状长圆形,平展或沿中脉增厚而具浅沟,先端渐尖,常向内卷曲,外面有毛或无毛;花柱基圆锥状,边缘增宽,稍呈浅裂波状,花柱钻形或头状,短或延长。果实椭圆形或卵圆形,背腹扁压,果棱线形,稀为龙骨状,侧棱翅状,狭窄或稍宽,侧棱与中棱的距离大于中棱与背棱的距离;每棱槽内有油管1或多数,合生面油管2至多数;心皮柄2裂至基部;胚乳腹面平直或微凹。

本属有150余种,主要分布在欧洲南部地中海地区和非洲北部,还有伊朗、阿富汗、苏联的中亚部分和西伯利亚地区以及印度、巴基斯坦等地。我国有25种,主产新疆,少数种类在甘肃、宁夏、陕西、山西、内蒙古、辽宁、黑龙江、河北、河南、山东、江苏、安徽、云南、西藏等省区也有分布。

模式种: 大阿魏 *Ferula communis* L.

本属植物在应用上,以植株有无葱蒜样臭味而分为臭阿魏和香阿魏两大类。我国传统用的阿魏属于臭阿魏类,药材采自这类植物所产生的树脂。我国最早记载于《唐本草》(公元659年),其后历代本草都有记载: 功能消积,杀虫,主治虫积、内积、痞块,心腹冷痛,疟疾,痢疾等。除传统用法外,在新疆民间广泛用来祛风湿,治关节疼痛。根据其它的报