

1. 巨苣亚属——Subgen. *Narthex* (Falc.) Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3. 8: 229. 1898; Korov. in Komarov, Fl. URSS 17: 2. 1951.

花瓣黄色, 稀为淡黄色, 先端常内凹并向内弯曲, 很少扁平, 形状多式, 花后即脱落; 花柱基宽阔, 边缘波状分裂, 花柱锥形, 常增粗。果实背部凸起, 具狭窄边缘, 棱槽内油管粗大, 充满树脂, 常常合并为一个粗大的油管, 很少为2—3个。一次结果性草本, 具粗壮、海绵质结构的茎, 成熟时分枝增粗, 叶早枯萎, 通常具大裂片, 散生柔毛。

组1. 古巨苣组——Sect. *Paleonarthex* Korov. Monogr. *Ferula* 8. 1947 et in Komarov, Fl. URSS 17: 83. 1951.

叶裂片长圆状卵形, 长5厘米以上。中国有2种, 分布新疆、西藏。

1. 圆锥茎阿魏(植物分类学报) 图版 37

Ferula conocaula Korov. Monogr. *Ferula* 33. tab. 8. fig. 1. 1947 et in Komarov, Fl. URSS 17: 83. 1951 et Fl. Uzbek. 4: 412. 1959; Shen in Act. Phytotax. Sin. 13(3): 91. 1975; 新疆药用植物志 1: 110. 1977; 阿魏 20. 1987.

多年生一次结果的草本, 高达2米, 全株有强烈的葱蒜样臭味。根圆柱形或纺锤状, 粗壮, 根颈上残存有枯鞘纤维。茎单一, 粗壮, 有的基部径达15厘米, 往上渐细成圆锥状, 具细棱槽, 粗糙有毛, 从中下部向上分枝成圆锥状, 枝粗, 下部枝互生, 上部枝轮生, 植株成熟时带紫红色或淡紫红色。基生叶有短柄, 柄的基部扩展成鞘, 叶片轮廓三角形, 三出羽状分裂, 裂片披针形或披针状椭圆形, 羽片长达30厘米, 宽达7厘米, 有时呈羽状深裂, 裂片上部边缘有圆锯齿; 淡绿色, 上表面光滑, 下表面被密集的短柔毛; 茎生叶逐渐简化, 变小, 叶鞘三角形卵形, 平展。复伞形花序生于茎枝顶端, 直径8—14厘米, 无总苞片; 伞辐12—50, 稍不等长, 中央花序无梗或有梗; 侧生花序2—4, 花序梗长, 超出中央花序; 小伞形花序有花15, 小总苞片披针形, 小, 脱落; 萼齿小; 花瓣黄色, 长椭圆形, 长1毫米, 顶端向内弯曲; 花柱基扁圆锥形, 边缘增宽, 后期向上直立形如盘状, 花柱延长, 柱头头状。分生果椭圆形, 背腹扁压, 长约10毫米, 宽约5毫米, 背部果棱突起, 侧棱延展成狭翅; 每棱槽内有油管1—2, 合生面在幼果时有油管8, 成熟果为14。花期5—6月, 果期6月。

产新疆(乌恰)。生长于海拔2800米左右的山坡洪积扇地或冲沟边。苏联中亚地区也有分布。模式标本产中亚天山。

2. 中亚阿魏(西藏植物志) 图版 38

Ferula jaeschkeana Vatke in Ind. Sem. Hort. Berol. App. 2. 1876; Korov. Monogr. *Ferula* 35. tab. 11. fig. 1—2. 1947 et in Komarov, Fl. URSS 17: 86. 1951 et in Fl. Uzbek. 4: 414. 1959; Hiroe, Umbell. Asia 1: 184. 1958; Nasir et Ali, Fl. West Pakistan 20: 157. 1972; 西藏植物志 3: 522. 1986.

多年生草本, 高达2米。根圆柱形, 粗壮, 根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎单一, 粗



中亚阿魏 *Ferula jaeschkeana* Vatke: 1. 茎及叶鞘, 2. 下部叶, 3. 花序, 4. 幼果横剖面。(陈荣道绘)

壮,淡红褐色,自中上部向上分枝成圆锥状,下部分枝互生,上部分枝轮生。基生叶有短柄,柄的基部扩展成鞘,叶片轮廓为广卵形,三出二回羽状全裂,末回裂片长圆形或长圆状披针形,顶端圆钝,基部下延,沿缘具齿,长10—15厘米,宽4—5厘米,上表面近光滑,下表面被密集的短柔毛,早枯萎,茎生叶逐渐简化,变小,叶鞘卵状披针形,抱茎。复伞形花序生于茎枝顶端,直径3—10厘米,无总苞片;伞辐(5)10—20(—25),不等长,中央花序无梗或近无梗,侧生花序1—2,花序梗长,超出中央花序;小伞形花序有花15—20,无小总苞片;萼齿小;花瓣黄色,长椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,波状,花柱延长,柱头不增粗。分生果椭圆形,背腹扁压,长14—20毫米,宽8—12毫米,背部果棱丝状,稍突起,侧棱扩展成宽翅;每棱槽内有油管1,合生面油管4—6。花期6月,果期7月。

产我国西藏(阿里、扎达)。生长于海拔3600米的高山草坡。印度、巴基斯坦、阿富汗和苏联中亚地区也有分布。模式标本采自喜马拉雅山西部。

组 2. 新巨苗组——Sect. *Neonarthex* Korov. Monogr. *Ferula* 9. 1947 et in Komarov, Fl. URSS 17: 90. 1951.

叶裂片细小,锐裂或深裂,长5厘米以下。中国有7种,6种产新疆,1种产甘肃。

3. 新疆阿魏(植物分类学报) 图版 39

Ferula sinkiangensis K. M. Shen in Act. Phytotax. Sin. 13 (3): 88. 1975.; 新疆药用植物志 1: 106. 1977; 阿魏 15. 1987.

多年生一次结果的草本,高0.5—1.5米,全株有强烈的葱蒜样臭味。根纺锤形或圆锥形,粗壮,根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎通常单一,稀2—5,粗壮,有柔毛,从近基部向上分枝成圆锥状,下部枝互生,上部枝轮生,通常带紫红色。基生叶有短柄,柄的基部扩展成鞘;叶片轮廓为三角状卵形,三出式三回羽状全裂,末回裂片广椭圆形,浅裂或上部具齿,基部下延,长10毫米;灰绿色,上表面有疏毛,下表面被密集的短柔毛,早枯萎;茎生叶逐渐简化,变小,叶鞘卵状披针形,草质,枯萎。复伞形花序生于茎枝顶端,直径8—12厘米,无总苞片;伞辐5—25,近等长,被柔毛,中央花序近无梗,侧生花序1—4,较小,在枝上对生或轮生,稀单生,长常超出中央花序,植株成熟时增粗;小伞形花序有花10—20,小总苞片宽披针形,脱落;萼齿小;花瓣黄色,椭圆形,长达2毫米,顶端渐尖,向内弯曲,沿中脉色暗,向里微凹,外面有毛;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,波状,花柱延长,柱头头状。分生果椭圆形,背腹扁压,长10—12毫米,宽5—6毫米,有疏毛,果棱突起;每棱槽内有油管3—4,大小不一,合生面油管12—14。花期4—5月,果期5—6月。

产新疆(伊宁)。生长于海拔850米左右的荒漠中和带砾石的粘质土坡上。模式标本采自新疆伊宁。

根据《唐本草》的记载,中药用的阿魏是指那种人工创伤后,能渗出带有强烈葱蒜样臭