

侧生伞形花序在伞梗上成串轮生或对生，因此形成许多单伞形花序，有如 *Dorema* 属。一次结果性草本，被柔毛，叶具细小裂片。

约 5 种，产帕米尔高原、天山、苏联高加索、土库曼、西伯利亚和蒙古西部。我国新疆分布有 3 种。

24. 多伞阿魏(植物分类学报) 图版 49

Ferula ferulaeoides (Steud.) Korov. Monogr. *Ferula* 77. tab. 43. fig. 1. 1947; id. in Komarov. Fl. URSS 17: 139. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 413. 1963; Shen in Act. Phytotax. Sin. 13 (3): 92. 1975; 新疆药用植物志 1:116. 图 58. 1977; Safina et Pimenov, *Ferula* Kazakh. 52. 1984. — *Peucedanum feruloides* Steud. Nomencl. 2 ed. 2: 311 1841.

多年生一次结果的草本，高 1—1.5 米。根纺锤形，粗大，根颈通常不分叉，存留有枯萎叶鞘纤维。茎粗壮，通常单一，稀 2—4，被疏柔毛，从近基部向上分枝成圆锥状，枝多为轮生，少有互生。基生叶有柄，叶柄基部扩展成鞘；叶片轮廓为广卵形，三出四回羽状全裂，末回裂片卵形，长 10 毫米，再深裂为全缘或具齿的小裂片；叶淡绿色，密被短柔毛，早枯萎；茎生叶向上简化，变小，至上部仅有叶鞘，叶鞘卵状披针形，草质。复伞形花序生于茎枝顶端，直径约 2 厘米，无总苞片；伞辐通常 4，近等长；侧生枝上的花序为单伞形花序，3—8 轮生，因多处轮生，形如串珠状；小伞形花序有花 10，小总苞片鳞片状，脱落；萼齿小；花瓣黄色，卵形，顶端向内弯曲；花柱基扁圆锥形，边缘增宽，花后期向上直立，花柱延长，柱头增粗为头状。分生果椭圆形，背腹扁压，长 3—7 毫米，宽 1.5—3 毫米，背棱丝状，侧棱为狭翅状；每棱槽内有油管 1，合生面油管 2。花期 5 月，果期 6 月。

产新疆，沿准噶尔盆地边缘普遍分布。生长于沙丘、沙地和砾石质的蒿属植物荒漠中。苏联哈萨克斯坦和蒙古也有分布。模式标本采自阿尔泰。

根和植物树脂入药，虽无葱蒜样臭味，在民间仍作中药阿魏的代用品，治心腹冷痛、肠胃炎、关节炎等。

25. 里海阿魏(新拟)

Ferula caspica M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 1: 220. 1808; Ledeb., Fl. Ross. 2: 302. 1844; Korov. Monogr. *Ferula* 78. tab. 48. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS. 17: 141. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 414. 1963; Safina et Pimenov, *Ferula* Kazakh. 53. 1984.

多年生草本，高 30—60 厘米。根纺锤形，根颈分叉，残存有枯萎叶鞘纤维。茎细，通常单一，稀 2—3，从中下部向上分枝成圆锥状，二回分枝，枝互生，小枝对生或互生。基生叶有短柄，叶柄的基部扩展成鞘，叶片轮廓为广卵形，三回羽状全裂，末回裂片卵形，再深裂为披针形的小裂片，顶端锐尖，叶粗糙，被短硬毛，早枯萎；茎生叶少，向上简化，只剩叶

鞘,叶鞘披针形,凋萎。复伞形花序生于茎、枝和小枝顶端,直径1.5—3厘米,无总苞片;伞辐1—6,近等长;枝和小枝的侧生花序多为单伞形花序,1—3,对生或轮生;小伞形花序通常有花8—10,稀15,无小总苞片;萼齿不显;花瓣黄色,椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,花后期向上直立,花柱延长,柱头增粗成头状。分生果椭圆形,背腹扁压,长4—5毫米,近与果柄等长,背棱丝状,侧棱为窄翅状;每棱槽内有油管1,合生面油管2。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆北部。生长于低山山坡和石隙中。苏联和蒙古西部也有分布。模式标本产自苏联里海地区。

26. 沙生阿魏(新拟)

Ferula dubjanskyi Korov. ex Pavlov, Fl. Kazakh. Centr. 2: 539. 1934; Safina et Pimenov, Ferula Kazakh. 55. 1984. — *Ferula dshaudshamyr* Korov. Monogr. Ferula 79. tab. 16. fig. 1. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS 17: 141. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 413. 1963.

多年生草本,高50—70厘米。根纺锤形或圆柱形,根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎细,单一,从中下部向上分枝成圆锥状,二回分枝,枝互生,小枝对生或互生。基生叶具短柄,叶柄基部呈鞘状;叶片轮廓为广椭圆形,三回羽状全裂,末回裂片椭圆形,长5—10毫米,再深裂为具锯齿状的小裂片,上表面光滑,下表面密被短柔毛,不早枯萎;茎生叶少,向上简化,上部只剩叶鞘,叶鞘披针形,贴茎,较硬。复伞形花序生于茎枝顶端,直径1—4厘米,无总苞片;伞辐2—7,近等长;枝和小枝上的侧生花序多为单伞形花序,1—2,单生和对生;小伞形花序通常有花6—10,稀15,无小总苞片;萼齿不显;花瓣黄色,椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,波状,花后期向上直立,花柱延长,柱头稍增粗。分生果椭圆形,背腹扁压,背部突起,长4—6毫米,宽2—4毫米,长超过果柄,背棱丝状,侧棱为浅色窄翅;每棱槽内有油管1,合生面油管2。花期6月,果期7月。

产新疆(阿勒泰地区)。生长于沙漠和戈壁荒漠中的沙地和沙丘上。模式标本采自苏联哈萨克斯坦。

82. 球根阿魏属——*Schumannia* Kuntze

Kuntze in Act. Hort. Petrop. 10: 192. 1887.

多年生草本。根块茎状增粗。茎单一,直立。叶片多回三出全裂,末回裂片线形。复伞形花序生于茎枝顶端,无总苞片;小伞形花序的花密集为头状,花近无柄;萼齿钻形或披针形,花后增大;花瓣淡黄色,卵形,外面被柔毛;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,浅裂,花柱延长。分生果椭圆形或长圆形,背腹扁压,边缘增厚,被密集的短柔毛;背棱丝状,不明显,每棱槽内有油管3—5,合生面油管10—12。心皮柄2深裂。种子胚乳腹面平直。