

产新疆(察布查尔)。生长于山区砾石质山坡的草丛中。苏联中亚也有分布。模式标本采自天山。

14. 全裂叶阿魏(新拟) 图版 42: 4—6

Ferula dissecta (Ledeb.) Ledeb. Fl. Ross. **2**: 301. 1844; Korov. Monogr. Ferula 60. tab. 36. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS. **17**: 113. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. **6**: 401. 1963; Safina et Pimenov, Ferula Kazakh. 76. 1984. — *Peucedanum dissectum* Ledeb. Fl. Alt. **1**: 306. 1829.

多年生草本,高50—100厘米。根圆柱形,粗壮,根颈通常单一,有时分叉,残存有褐色的枯萎叶鞘纤维。茎较细,单一,稀2,常带紫红色,节部稍膨大,从中部向上分枝成圆锥状,枝多为轮生。基生叶有短柄,叶柄基部扩展成鞘;叶片轮廓为广卵形,三出多回(四至五)羽状全裂,末回裂片线形,长1—2毫米,叶灰绿色,被密集的短硬毛;茎生叶向上逐渐简化,变小,叶鞘披针形或卵形,抱茎,成熟时变硬。复伞形花序生于茎枝顶端,直径4—8厘米,无总苞片;伞辐4—14,近等长,中间花序无梗或有长梗,侧生花序1—5,花序梗长,超出中间花序;小伞形花序有花8—15,小总苞片小,披针形,脱落;萼齿小,三角形,花瓣黄色,长卵形,顶端渐尖,向内弯曲;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,花柱延长,柱头头状。分生果椭圆形,背腹扁压,长7—11毫米,宽3—5毫米,背棱丝状,侧棱为狭翅;每棱槽中有油管1,合生面油管6。花期5月,果期6月。

产新疆(阿勒泰、塔城地区)。生长于蒿属植物为主的荒漠和砾石质山坡。苏联西西伯利亚和哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自阿尔泰山。

组 4. 壮根组——Sect. *Macrorrhiza* Korov. Monogr. Ferula 10. 1947 et in Komarov, Fl. URSS **17**: 121. 1951.

叶片质薄,光滑,很少有短柔毛,早凋萎,形状各式。

本组24种,分布中亚帕米尔高原、天山以及苏联土库曼等地区。中国有8种,6种产新疆,1种分布云南,1种分布山西、陕西、山东、江苏、安徽。

15. 麝香阿魏(新拟)

Ferula sumbul (Kauffm.) Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 101. tab. 6196. 1875. — *Euryangium sumbul* Kauffm. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. **13**: 258. 1871. — *Ferula moschata* (Reinsch) K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Voron. **1**: 94. 1925; Korov. Monogr. Ferula 64. tab. 40. fig. 1. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS **17**: 121. 1951 et Fl. Uzbek. **4**: 430. 1959. — *Sumbulus moschatus* Reinsch in Jahrb. Pract. Pharm. **13**: 69. 1846.

多年生草本,高约1米。根粗壮,根颈分叉,残存有枯萎叶鞘纤维。茎细,多数,开始被疏柔毛,以后近光滑,从中上部向上分枝成伞房状,下部枝互生,上部枝轮生。基生叶有长

柄,基部有叶鞘,顶端与叶片相接处具关节;叶片轮廓为广椭圆状三角形,三出二回羽状全裂,末回裂片稀疏,长圆形或披针形,长达 35 毫米,宽 10—15 毫米,再深裂为全缘或顶端具齿的小裂片,叶淡绿色,较厚,上面光滑,下面稍有短柔毛,有时沿脉具稀疏的乳状突起,不早枯萎;茎生叶向上简化,至上部只有披针形叶鞘。复伞形花序生于茎枝顶端,直径 4—6 厘米,无总苞片;伞辐 6—12,近等长;中央花序有较长的花序梗,侧生花序 1—2,单生或对立,花序梗长,稍长出中央花序;小伞形花序有花 9—12;小总苞片披针形,不脱落;萼齿三角形;花瓣黄色,长椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲,长约 1 毫米;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,波状,果时向上直立,花柱延长,柱头增粗。分生果椭圆形,背腹扁压,长 7 毫米,果棱丝状;每棱槽内有油管 1,窄小,合生面油管 2。花期 6 月。果期 7 月。

产新疆(昭苏)。生长于山区有灌木丛的砾石质坡上。苏联境内的西天山也有分布。模式标本采自中亚。

16. 山蛇床阿魏(新拟) 图版 45: 1—3

Ferula kirialovii Pimenov in Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Priro. Biol. **84**(5): 110, 1979. Safina et Pimenov, *Ferula* Kazakh. **51**. 1984. — *Ferula pseudooreoselinum* auct. non Regel et Schmalh.: K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Voron. **1**: 94. 1925, pro parte; Korov. Monogr. *Ferula* **64**. tab. 40. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS **17**: 121. 1951 et Fl. Uzbek. **4**: 431. 1959 et in Pavlov, Fl. Kazakh. **6**: 404. 1963. — *Peucedanum pseudooreoselinum* auct. non Regel et Schmalh.: O. et B. Fedtsch. Consp. Fl. Turk. **3**: 110 1909, pro parte.

多年生草本,高 2—3 米。根粗壮,圆柱形,根颈分叉,残存有褐色的枯萎叶鞘纤维。茎细长,通常单一,初期被柔毛,以后近光滑,常带淡紫红色,上部分枝成伞房状,二回分枝,下部枝条互生,上部枝轮生,枝上的小枝通常对生、稀互生或单生。基生叶有长柄,叶柄基部扩展成鞘,顶端与叶片相接处具关节;叶片轮廓三角状广卵形,三回三出分裂,第三回羽片再二回羽状全裂,末回裂片广椭圆形或长椭圆形,长 10—30 毫米,宽 5—20 毫米,再羽状分裂为全缘或具齿的小裂片,叶上面绿色无毛,下面淡绿色被疏柔毛,早枯萎;茎生叶向上简化,至上部无叶片,叶鞘披针形。复伞形花序生于茎、枝和小枝顶端,直径 4—8 厘米,无总苞片;伞辐 6—12,近等长;无侧生花序;小伞形花序有花 12—17,小总苞片披针形或钻形,不脱落;萼齿小,三角形;花瓣黄色,长椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲,长 1.2 毫米;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,果时向上直立,花柱延长,柱头头状。分生果椭圆形,背腹扁压,长 7 毫米,宽约 3 毫米,果棱丝状;每棱槽内有油管 1,窄小,合生面油管 2。花期 6 月,果期 7 月。

产新疆(天山山区)。生长于海拔 1500 米左右的砾石质草坡和灌木丛中。苏联境内的西天山上也有分布。模式标本采自中亚。

17. 榄绿阿魏(新拟) 万丈深、白芷(云南丽江) 图版 45: 4—7

Ferula olivacea (Diels) Wolff ex Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 727. 1933. —