

果棱突起;每棱槽中有油管 1—2,合生面油管 6。 花期 4—5 月,果期 5—6 月。

根据《苏联植物志》记载:新疆(伊犁)有分布,因未见标本暂记于此,待查。生长于蒿属植物为主的荒漠并带砾石的粘质土上。苏联哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自准噶尔。

6. 托里阿魏(植物分类学报)

Ferula krylovii Korov. in Animadv. herb. Univers. Tomsk. 2-3:2. 1934; id Monogr. Ferula 38. 1947 et in Komarov, Fl URSS 17: 91. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 394. 1963; 新疆药用植物志 1: 112. 图56. 1977; Safina et Pimenov, Ferula Kazakh. 43. 1984; 阿魏22. 1987.

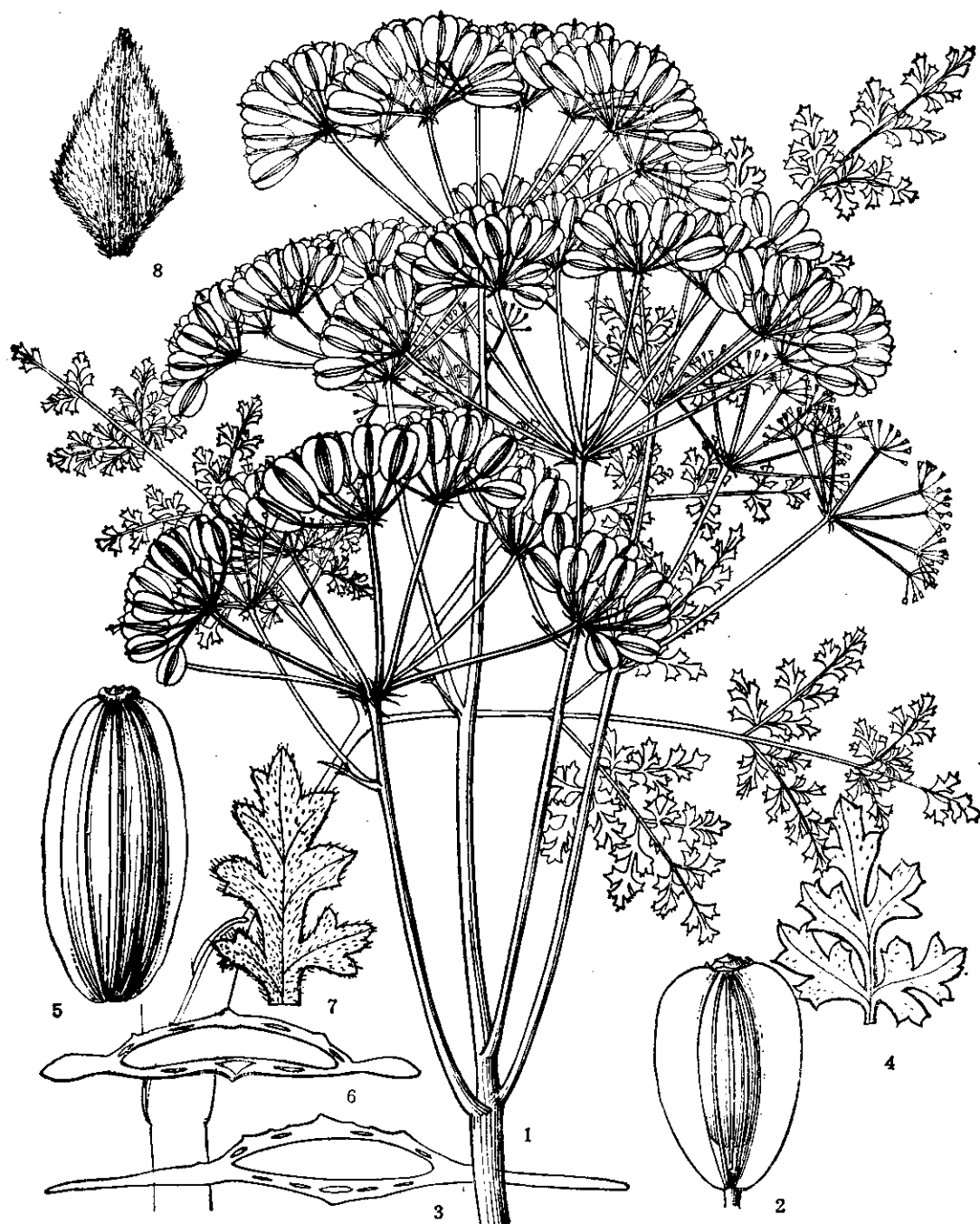
多年生一次结果的草本,高 0.5—1.5 米,全株有强烈的葱蒜样臭味。根纺锤形,粗壮,根颈不分叉,存留有枯萎叶鞘纤维。茎粗壮,单一,从近基部向上分枝成圆锥状,下部枝互生,上部枝轮生,植株成熟时常带淡紫红色。基生叶有短柄,柄的基部鞘状;叶片轮廓广卵形,三出式三回羽状全裂,末回裂片长圆形,长达 10 毫米,基部下延,再深裂为披针形或具齿的小裂片,灰绿色,密被短柔毛,早枯萎;茎生叶向上简化,变小,叶鞘披针形,草质。复伞形花序生于茎枝顶端,直径达 12 厘米,无总苞片;伞辐 12—23,植株成熟时排列近球形,中央花序无梗,侧生花序 2—3,花序梗长,超出中央花序;小伞形花序有花 10—13;萼齿小;花瓣黄色;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,花后期向上直立,花柱延长,柱头头状。分生果长椭圆形,背腹扁压,长达 14 毫米,背部棱丝状突起,侧棱展为狭翅状;每棱槽中有油管 2,稀 3,合生面油管 6。 花期 5—6 月,果期 6—7 月。模式标本产苏联。

产新疆(托里)。生长于盐碱化的草地上。苏联中亚和西西伯利亚地区也有分布。

7. 荒地阿魏(新拟) 图版41: 5—8

Ferula syreitschikowii K.-Pol. in Not. Syst. Herb. Petrop. 3: 71. 1922; Korov. Monogr. Ferula 39. tab. 16. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS 17:92. 1951 et Fl. Uzbek. 4:418. 1959 et in Pavlov, Fl. Kazakh. 6:394.1963; Safina et Pimenov Ferula Kazakh. 56. 1984.

多年生草本,高 15—30 厘米。根圆柱形,根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎细,单一,稀 2,稍呈之字形弯曲,被密集的短毛,从中部向上分枝成伞房状,枝互生。基生叶近无柄或无柄;叶片直接生于鞘上,叶片轮廓为菱形,二至三回羽状全裂,末回裂片椭圆形,长达 2 厘米,再深裂为有角状齿的小裂片,灰绿色,两面被密集的短柔毛,早枯萎;茎生叶向上显著简化,至上部仅有叶鞘,叶鞘披针形,草质,被密集的短柔毛。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,全部为中央花序,有时多次分枝,小枝顶端的花序形如侧生花序;小伞形花序有花 10—25,小总苞片披针形,草质,被密集的白色长柔毛,不脱落;萼齿三角状披针形;花瓣淡黄色,倒卵形,顶端渐尖,向内弯曲,外面有疏



1—4.河西阿魏 *Ferula hexiensis* K. M. Shen: 1.果枝, 2.分生果, 3.分生果横剖面, 4.叶小羽片。5—8.荒地阿魏 *Ferula syreitschikowii* K. -Pol.: 5.分生果, 6.分生果横剖面, 7.叶小羽片, 8.小总苞片。(张荣生绘)

柔毛,在花后期往下反折;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,波状,花柱延长,柱头增粗为头状。分生果椭圆形,背腹扁压,长5—8毫米,宽约3毫米,背棱丝状,侧棱狭窄,灰白色;每棱槽中有油管1,宽大,合生面油管2,窄小。花期5月,果期6月。

产新疆(伊犁、博乐、塔城地区和沿天山一带)。生长于农田荒地,田边,沙地,水渠边和砾石质干山坡上。苏联中亚地区有分布。模式标本产苏联。

8. 河西阿魏(植物分类学报) 图版41: 1—4

Ferula hexiensis K. M. Shen, in Act. Phytotax. Sin. **24**(4): 314. 1986.

多年生草本,高约50厘米,全株粗糙被稀疏的短硬毛。茎细,单一,从中下部向上分枝成圆锥状,下部枝互生,上部枝轮生。基生叶有短柄,柄的基部扩展成鞘;叶片轮廓为广卵形,三出三至四回羽状全裂,末回裂片长约5毫米,再深裂为具角状齿的小裂片,齿端尖锐,叶肥厚,粗糙,被短硬毛,不早枯萎;茎生叶向上简化,至上部无叶片,仅存叶鞘,叶鞘披针形,草质,基部抱茎。复伞形花序生于茎枝顶端,直径5—10厘米,总苞片线形,宿存;伞辐10—18,近等长,中央花序有梗,长2—3.5厘米,侧生花序1—2,长不超出中央花序;小伞形花序有花10—15,小总苞片锥形或窄披针形,多数,宿存;萼齿三角形或三角状披针形;花瓣淡黄色,广椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲。沿中脉色暗,外面有疏毛;花柱基扁圆锥形,边缘增宽,结果时向上直立,花柱延长,柱头稍增粗。分生果广椭圆形或倒卵形,背腹扁压,长8—10毫米,宽4—7毫米,被疏毛,背部棱突起,侧棱展成宽翅状;每棱槽中有油管1,宽大,合生面油管2—6,大小不一。花期6月,果期7月。

产甘肃(肃南)。生长于山坡低湿处。模式标本采自肃南。

本种与新疆产的荒地阿魏 *F. syreitschikowii* K.-Pol. 相近似,但本种总苞片和小总苞片锥形,无白色长柔毛;果实侧翅较宽,合生面油管2—4,可以明显区别。

9. 灰色阿魏(新拟) 图版42: 1—3

Ferula canescens (Ledeb.) Ledeb. Fl. Ross. **2**: 302. 1844; Korov. Monogr. *Ferula* **38**. tab. 15. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS **17**: 92. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. **6**: 394; Safina et Pimenov, *Ferula* Kazakh. **58**. 1984 — *Peucedanum canescens* Ledeb. Fl. Alt. **1**: 307. 1829.

多年生草本,高约30厘米。根圆柱形,根颈上残存有浅棕色的叶鞘纤维。茎细,单一,稀2,稍呈之字形弯曲,被疏毛或近光滑,从中下部向上分枝成伞房状,下部枝互生,上部枝对生。基生叶有短柄,柄的基部扩展成鞘;叶片轮廓三角形,三回羽状全裂,末回裂片长圆状披针形或卵形,长5—10毫米,边缘具疏齿,齿三角形,锐尖,叶灰绿色,两面被密集的短柔毛,早枯萎;茎生叶少,向上显著简化,至上部仅有叶鞘,叶鞘长圆状披针形,草质,被短柔毛。复伞形花序生于茎枝顶端,直径3—6厘米,无总苞片;伞辐(2)4—5(—8),近等长;中央花序有梗,侧生花序1—2,具有长花序梗,稍超出中央花序;小伞形花序有花10,小总苞片披针形,有膜质边缘,不脱落;萼齿小,三角形;花瓣淡黄色,长卵形,顶端渐尖,向