

Ferula akitschkensis B. Fedtsch. ex K.-Pol. in Bull. Soc. Nat. Voron. **1**: 94. 1925; Korov. Monogr. *Ferula* **70**. tab. 47 fig. 1. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS **17**: 135. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. **6**: 410. 1963; Safina et Pimenov, *Ferula* Kazakh. **79**. 1984. — *Ferula transitoria* Korov. Monogr. *Ferula* **70**. tab. 19. fig. 1. 1947.

多年生草本，高 1—1.5 米，根纺锤形或圆柱形，粗壮，根颈通常单一，有时分叉，残存有枯萎叶鞘纤维。茎较细，1—2，从中上部向上分枝成圆锥状，下部枝互生，上部枝轮生，植株成熟时带淡紫红色。基生叶有长柄，叶柄基部有叶鞘；叶片轮廓为宽菱形，三出三回羽状全裂，末回裂片为广椭圆形至长圆状披针形，长 8—15(—30)毫米，宽 3—5(—10)毫米，再羽状深裂，小裂片全缘或具齿，叶淡绿色，上面光滑，下面被稀疏的短硬毛，不早枯萎；茎生叶向上简化，至上部无叶片，叶鞘披针形，草质，枯萎。复伞形花序生于茎枝顶端，直径 5—10 厘米；总苞片披针形，残存；伞辐 10—20(—25)，近等长，开展或半球形；中央花序近无梗或有短梗，侧生花序 2—4，对生或轮生，稀单一，花序梗长，超出中央花序；小伞形花序有花 8—16，小总苞片 5—7，披针形，宿存；萼齿三角形；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，果时向上直立，花柱延长，柱头稍增粗。分生果椭圆形，背腹扁压，背部突起，长 8 毫米，与果梗近等长，背棱丝状，侧棱呈狭翅状；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(博乐、塔城、阿勒泰地区)。生长于阿拉套山、准噶尔西部山地和阿尔泰山，海拔 900—2 100 米的山地灌丛和草坡以及砾石质山坡上。苏联哈萨克斯坦也有分布。模式标本产苏联。

20. 准噶尔阿魏(植物分类学报) 图版 47: 5—8

Ferula songorica Pall. ex Spreng. in Roem. et Schult. Syst. veg. **6**: 598. 1820; Ledeb. Fl. Ross. **2**: 300. 1844; Korov. Monogr. *Ferula* **71**. tab. 47. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS **17**: 136. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. **6**: 410. 1963; Shen in Act. Phytotax. Sin. **13** (3): 92. 1975; Safina et Pimenov, *Ferula* Kazakh. **80**. 1984.

多年生草本，高 1—1.5 米。根圆柱形，粗壮，根颈分叉，存留有褐色枯萎叶鞘。茎细，坚硬，通常 2—3，稀单一，植株成熟时带紫红色，从中上部分枝成圆锥状，下部枝互生，上部枝轮生。基生叶有长柄，叶柄基部具叶鞘；叶片轮廓为宽三角形，三出多回(3—4)羽状全裂，末回裂片线形或线状披针形，长达 3 厘米，宽 1—2 毫米，全缘或深裂，叶绿色，光滑无毛，早枯萎；茎生叶向上简化，变小，叶鞘披针形，革质。复伞形花序生于茎枝顶端，直径 4—7 厘米，无总苞片；伞辐 10—20，近等长；中央花序有短梗，侧生花序通常 2—4，有时无或单一，花序梗长，超出中央花序；小伞形花序有花 15—20，小总苞片 5，披针形，不脱落；萼齿小，三角形，花瓣椭圆形，顶端向内弯曲，长 1 毫米，花柱基扁圆锥形，花柱延长，



1—4. 山地阿魏 *Ferula akitschkensis* B. Fedtsch. ex K.-Pol.: 1.花枝, 2. 叶,
3. 果实, 4. 分生果横剖面。5—8. 准噶尔阿魏 *Ferula songorica* Pall. ex Spreng.:
5. 花枝, 6. 叶, 7. 花, 8. 分生果横剖面。 (谭丽霞绘)

柱头增粗。分生果椭圆形，背腹扁压，长8毫米，宽5毫米，背棱丝状，侧棱呈狭翅状；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(塔城和阿勒泰地区)。生长于山地草坡和灌丛中。苏联西西伯利亚地区和哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自阿尔泰山。

21. 细茎阿魏(新拟)

Ferula gracilis (Ledeb.) Ledeb. Fl. Ross. 2: 304. 1844; Korov. Monogr. *Ferula* 71. tab. 14. fig. 2. 1947; id. in Komarov, Fl. URSS 17: 137. 1951 et in Pavlov, Fl. Kazakh. 6: 411. 1963. — *Peucedanum gracile* Ledeb. Fl. Alt. 1: 308. 1829.

多年生草本，高50—80厘米。根纺锤形，根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎细，单一，从中部向上分枝成圆锥状，枝互生。基生叶有短柄，叶柄基部扩展成鞘，叶片轮廓为广卵形，三出二至三回羽状全裂，末回裂片卵形或广椭圆形，再羽状深裂，小裂片披针形，长5—10毫米，锐尖，叶淡绿色，上面光滑，下面被疏柔毛；茎生叶向上简化，至上部只剩叶鞘，叶鞘披针形，平展，草质，早枯萎。复伞形花序生于茎枝顶端，直径3—5厘米，无总苞片；伞辐4—8，不等长；中央花序无梗或有梗，侧生花序1—2，花序梗长，通常不超出中央花序；小伞形花序有花10—15，小总苞片披针形，膜质脱落；萼齿三角形；花瓣黄色，广椭圆形，顶端渐尖，向内弯曲；花柱基扁圆锥形，边缘增宽，花柱延长，柱头增粗成头状。分生果椭圆形，背腹扁压，背部突起，长5—7毫米，果棱丝状突起；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)。生长于草甸、河边林缘和砾石质山坡上。苏联西西伯利亚地区也有分布。模式标本采自阿尔泰山。

22. 太行阿魏(秦岭植物志)

Ferula licentiana Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. Heft. 4(82): 252. 1933; 秦岭植物志 1(3): 425. 图 362. 1981.

22a. 太行阿魏(原变种) 图版 48

var. *licentiana*

多年生草本，高120—180厘米，全株无毛。根圆柱形，粗壮，根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎细，单一，从中部以上分枝成圆锥状，下部枝互生，上部枝轮生。基生叶有柄，叶柄基部扩展成鞘，叶片轮廓为广卵形，三至四回羽状全裂，末回裂片椭圆形，再羽状深裂，小裂片披针形，长2—4毫米，叶淡绿色，两面无毛；茎生叶向上简化，至上部无叶片，叶鞘披针形，抱茎。复伞形花序生于茎枝顶端，总苞片缺或有1—3片，披针形或针形；伞辐7—11，近等长，开展；中央花序有短梗，侧生花序1—2，单生或对生，花序梗长，超出中央花序；小伞形花序有花7—11，小总苞片4—5，披针形；萼齿三角形；花瓣黄色，卵状披针形，顶端向内弯曲，花柱基扁圆锥形，花柱延长。分生果长圆形或长圆状倒卵形，背腹扁压，背