

锥形，具宽阔的波状边缘，花柱锥形，不增粗。果实背部明显凸起，侧棱狭翅状；每棱槽内油管1，稀为3。一次结果性草本。叶始终密集，坚硬，耐旱，通常粗糙，具小的乳头状突起，当植株枯萎时仍宿存。

组 3. 旱巨苗组——Sect. *Xeronarthex* Korov. Monogr. *Ferula* 9. 1947.

叶片质厚，干燥时坚硬，不凋落，通常分裂成小裂片；茎一般少数，稀疏成灌丛，油管每棱槽中1。

本组约26种，分布中亚、帕米尔高原，天山，苏联土库曼，巴尔喀什等地区。我国有4种，3种产新疆，1种产东北和华北。

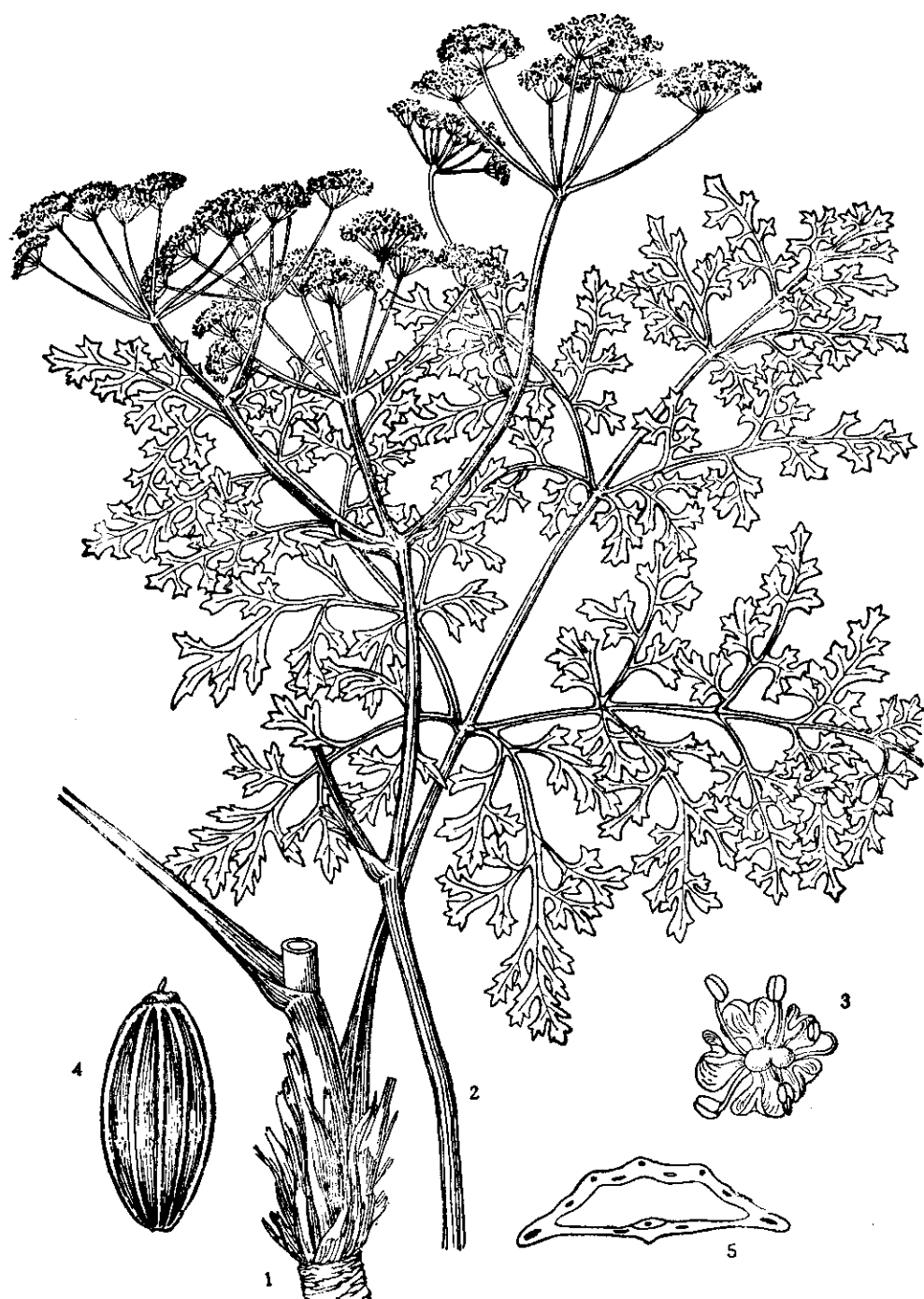
11. 硬阿魏(中国高等植物图鉴) 沙茴香(内蒙古、辽西)、沙椒、花条(陕北)、野茴香(甘肃民勤) 图版44

Ferula bungeana Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **31**: 304. 1956; 东北草本植物志 **6**: 269. 1977; 内蒙古植物志 **4**: 192. 1979; 秦岭植物志 **1**(3): 426. 1981. — *Peucedanum rigidum* Bunge in Mem. Acad. Sci. st. Petersb. **2**: 106. 1835; Franch. Pl. David. **1**: 143. 1884; Kung et Wang in Contr. Inst. Bot. Acad. Peip. **2**: 227—421. 1934. — *Ferula rigidula* auct. non Fisch. ex DC.: Hiroe, Umbell. Asia **1**: 185. 1958. — *Ferula borealis* Kuan 中国高等植物图鉴 **2**: 1093. 图 3916. 1972. — *Ferula rigida* (Bunge) Wolff in Sched. 1928. non Tenore.

多年生草本，高30—60厘米，植株被密集的短柔毛，蓝绿色。根圆柱形，粗达8毫米，根颈上残存有枯萎的棕黄色叶鞘纤维。茎细，单一，从下部向上分枝成伞房状，二至三回分枝，下部枝互生，上部枝对生或轮生，枝上的小枝互生或对生。基生叶莲座状，有短柄，柄的基部扩展成鞘；叶片轮廓为广卵形至三角形，二至三回羽状全裂，末回裂片长椭圆形或广椭圆形，再羽状深裂，小裂片楔形至倒卵形，长1—3毫米，宽1—2毫米，常3裂，形似角状齿，顶端具细尖，被密集的短柔毛，灰蓝色，肥厚，不早枯；茎生叶少，向上简化，叶片一至二回羽状全裂，裂片细长，至上部无叶片，叶鞘披针形，草质，早枯萎。复伞形花序生于茎、枝和小枝顶端，直径4—12厘米，至果期达25厘米，总苞片缺或有1—3片，锥形；伞辐4—15，开展，不等长；无侧生花序；小伞形花序有花5—12，小总苞片3—5，线状披针形，不等长；萼齿卵形；花瓣黄色，椭圆形或广椭圆形，顶端渐尖，向内弯曲，沿中脉稍凹入，长2.5—3毫米；花柱基扁圆锥形，边缘增宽，花柱延长，柱头增粗。分生果广椭圆形，背腹扁压，果棱突起，长10—15毫米，宽4—6毫米。果梗不等长，长可达3厘米；每棱槽中有油管1，合生面油管2。花期5—6月，果期6—7月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、宁夏等省区。生长于沙丘、沙地、戈壁滩冲沟、旱田、路边以及砾石质山坡上。模式标本采自我国北部。

根供药用、民间用以清热解毒、消肿、止痛(内蒙古)；又用于养阴清肺、除虚热、祛痰止



硬阿魏 *Ferula bungeana* Kitagawa: 1. 茎基部及基生叶, 2. 花序, 3. 花, 4. 分生果, 5. 分生果横剖面。(刘启新绘)

咳(陕西)。

12. 羊食阿魏(新拟)

Ferula ovina (Boiss.) Boiss. Fl. Or. 2: 986. 1872; Korov. Monogr. Ferula 57. tab. 32. fig. 1. 1947 et in Komarov, Fl. URSS 17: 110. 1951 et Fl. Uzbek 4: 426. 1959; Nasir et Ali, Fl. West Pakistan 20: 161. 1972; Safina et Pimenov, Ferula Kazakh. 68. 1984. — *Peucedanum ovinum* Boiss., Diagn. Pl. nov. ser. 1, 6: 61. 1845. — *Ferula microcarpa* Korov. Monogr. Ferula 58. 1947. — *Ferula stylosa* Korov. Monogr. Ferula 58. 1947.

多年生草本,高50—100厘米。根圆柱形,粗壮,根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎1—2,坚硬,常带紫红色,节部稍膨大,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,叶柄基部扩展成叶鞘;叶片轮廓为卵形,三出多回(三至四)羽状全裂,末回裂片长5—10毫米,边缘具齿或浅裂,叶较厚,被密集短硬毛,不早枯萎;茎生叶向上简化,变小,叶鞘卵状披针形,革质,膨大。复伞形花序生于茎枝顶端,直径4—6厘米,无总苞片;伞辐5—15,近等长;中央花序无梗或有短梗,侧生花序1—2,稀3—5,花序梗长,超出中央花序;小伞形花序有花5—12,小总苞片鳞片状,脱落;萼齿小;花瓣黄色,椭圆形,顶端渐尖,向内弯曲,花柱基扁圆锥形,边缘稍增厚,花柱延长,柱头增粗。分生果椭圆形,背腹扁压,背部突起,长5—10毫米,宽2—5毫米,背棱丝状稍突起,侧棱呈狭翅状;每棱槽中有油管1,宽大,合生面油管4—8。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆(阿勒泰和塔城地区)。生长于砾石质山坡上。伊朗、阿富汗、巴基斯坦和苏联中亚地区也有分布。模式标本产伊朗。

13. 多石阿魏(新拟)

Ferula lapidosa Korov. Monogr. Ferula 59. tab. 35. fig. 1. 1947 et in Komarov, Fl. URSS 17: 112. 1951; Safina et Pimenov, Ferula Kazakh. 70. 1984.

多年生草本,高60—100厘米,全株粗糙被短硬毛。根粗壮,根颈上残存有枯萎叶鞘纤维。茎多数,直立,节稍膨大,上部分枝成圆锥状,下部枝互生,上部枝轮生。基生叶有短柄,叶柄基部扩展成鞘;叶片轮廓为宽菱形,三回羽状全裂,末回裂片为广椭圆形,基部窄楔形,无柄,长2—3(—4)厘米,宽1—2厘米,再深裂为全缘或具齿的小裂片,裂片基部下延成翅;叶淡绿色,较厚;茎生叶向上简化,无柄,仅有叶鞘,至顶部无叶片,仅有叶鞘,叶鞘椭圆状披针形,膨大,革质变硬,基部抱茎。复伞形花序生于茎枝顶端,直径3—6厘米,总苞片披针形,脱落;伞辐6—16,近等长,中央花序无梗或有短梗,侧生花序单一或2—3,对生或轮生,花序梗长,超出中央花序;小伞形花序有花10,稀有15,小总苞片披针形,脱落;萼齿小,三角形;花瓣黄色,椭圆形或卵形,顶端渐尖,向内弯曲;花柱基扁圆锥形,花柱延长。分生果椭圆形,背腹扁压,背面突起,通常长约10毫米,果棱突起;每棱槽内有油管1,粗大,合生面油管2。花期6月,果期7月。