

falcatum subsp. *exaltatum* var. *euxaltatum* Wolff in Pflanzenr. 43 (IV. 28): 134 1910, pro parte—*B. falcatum* subsp. *exaltatum* var. β . *linearifolium* Wolff in Pflanzenr. 43 (IV. 228): 135. 1910, pro parte.

多年生草本，高40—90厘米。主根发达，坚硬木质化，灰黄色。根颈粗壮，多分枝。茎多数，上部分枝多，形成疏松的圆锥状，茎基部木质化，节间很短。基生叶密集丛生，窄线形，很少线状披针形，长8—12厘米，宽2—4毫米，顶端渐尖或钝，基部略狭窄抱茎3—5脉；茎生叶线状锥形，顶端尖锥形，基部不收缩而抱茎；中部叶最长达9厘米，宽3毫米，3—5脉；上部叶尖锥形，长仅5毫米，宽仅1毫米，1—3脉；伞辐3—5，很少7，不等长，5—22毫米，一般不甚展开；总苞片2—3，狭披针形，长1—6毫米，宽1毫米或更狭，1—3脉，顶端渐尖或锥形，基部抱茎；小总苞片5，等大，椭圆形或披针形，质厚，长1—1.8毫米，宽0.5毫米，顶端圆或尖，1—3脉，短于或等于花梗；小伞形花序有花5—10，黄色，直径1—1.5毫米；花瓣上部内折，舌片顶端2浅裂；花柱基暗黄色。果柄长2—3毫米，超过小总苞。果长圆形，长3.5—4.5毫米，宽1.5—2毫米，棱有狭翼；油管甚粗，棱槽中1，合生面2。花期6—7月，果期8—9月。

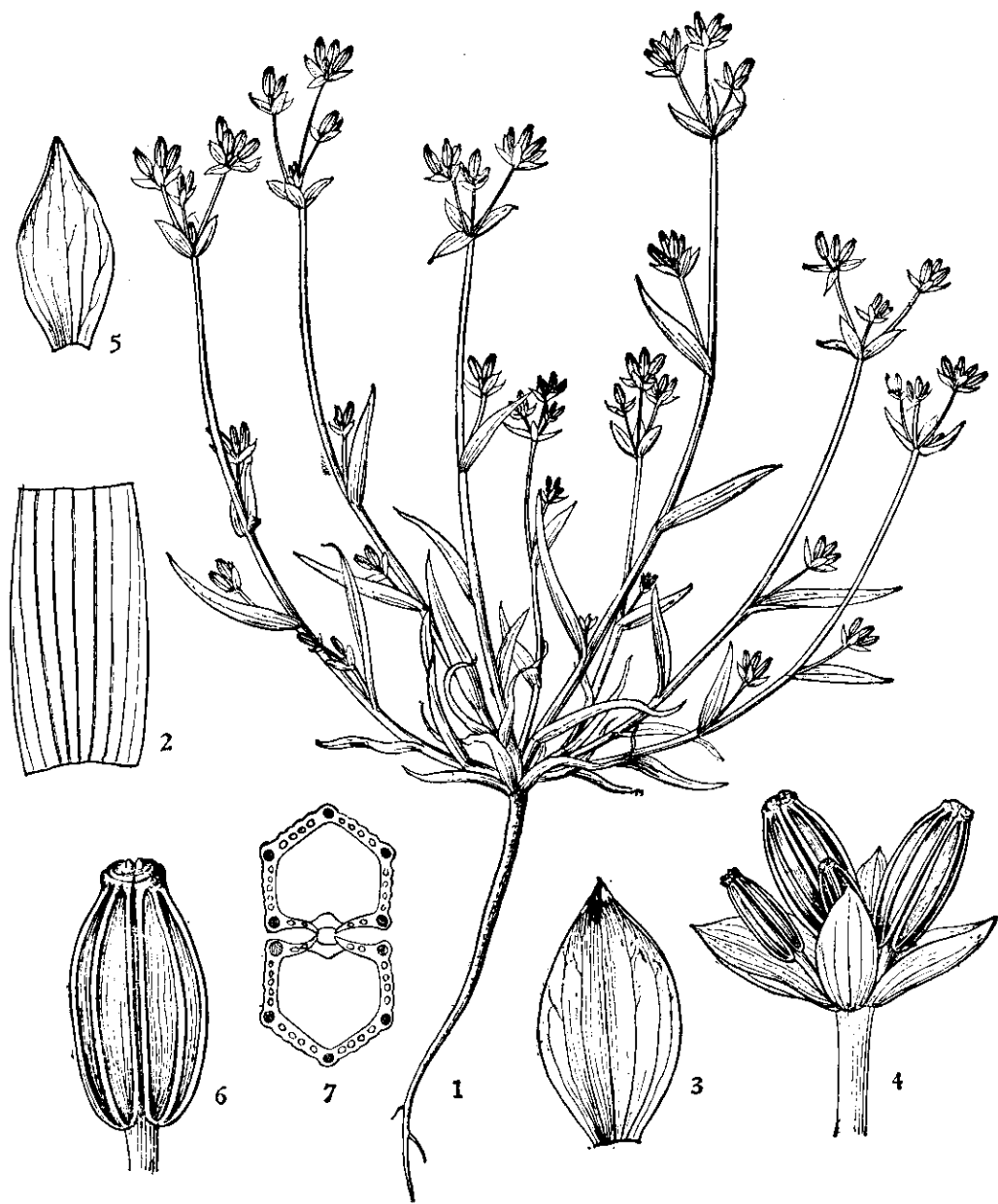
产我国新疆乌鲁木齐附近小山上，海拔1500米。分布苏联境内克里米亚、高加索等地，多生于石砾及浅土层的土坡上。

21. 纤细柴胡(植物分类学报) 图版141

Bupleurum gracillimum Klotzsch in Klotzsch et Garcke, Bot. Ergeb. Reise Prinz. Waldemar 148. 1862; Nasir in Univ. Calif. Publ. Bot. 27 (7): 441. 1955; 单人骅、李颖，植物分类学报 12 (3): 280. 1974.—*B. falcatum* subsp. *eufalcatum* var. *gracillimum* Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV 228): 132. 1910, based on *B. gracillimum* Klotzsch 1862, Shan in Sinensia 11: 145. 1940.

植物矮小匍地，高6—40厘米。直根稍增粗。茎自基部分枝成丛生状态，下部茎粗1.5—2毫米，匍地再向上伸，第二次分枝少，短而细，茎有细条纹，黄色有时带淡红色。叶灰绿色，小形，基生叶和茎下部叶线形，长1—6厘米，宽2—6毫米，顶端渐尖，基部无柄略扩大半抱茎，7—11脉，茎中部叶较短而宽，披针形，顶端渐尖，基部扩展半抱茎，长1.2—2厘米，宽4—5毫米，15—19条细脉，上部叶短小，狭卵形；总苞片3—4，不等大，卵形或椭圆形，长4—9毫米，宽2—4毫米，顶端渐尖，5—9脉，以5脉为多，并有细微支脉；伞辐3，略粗，不等长，长0.5—1.7厘米；小总苞片3—5，大小相差悬殊，卵形或披针形，长1.5—4毫米，宽0.7—2.5毫米，小的仅有1条中脉，多数3—5脉；小伞形花序直径5毫米，花3—6；花柄长1毫米；花柱基明显；每小伞形花序一般只有2—3个果实成熟。果椭圆形或长卵形，上部略狭，长4—4.5毫米，宽2—2.3毫米，棕色，棱粗而明显，淡黄色，棱槽油管4—5，合生面4。

本种在我国仅在四川省发现。分布于喜马拉雅山和印度的高山地带，海拔3200—



图版 141 纤细柴胡 *Bupleurum gracillimum* Klotzsch

1. 植株; 2. 叶片一部分; 3. 总苞片; 4. 果序; 5. 小总苞片; 6. 果实; 7. 果实横剖面。(史渭清绘)

4500 米。模式标本产喜马拉雅山西北高山地带。

22. 长白柴胡(东北植物药图志)、柞柴胡(东北植物检索表) 图版 142

Bupleurum komarovianum Lincz. in Fl. URSS. 16: 319. 1950; 刘慎谔等, 东北植物检索表 252. 1959; 中国医学科学院中药志 1: 371. 1959; 肖培根等, 东北植物药图志 145. 1959; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 280. 1974.——*B. breviradiatum* Regel in Komarov et Alisova, Key Pl. Far East Reg. 800. 1932. non Wettst., syn. ex Lincz. l. c.——*B. longiradiatum*, β . *breviradiatum* Regel in Komarov Fl. Mansh. 3 (1): 139. 1905. pro parte, syn. ex Lincz. l. c.——*B. chinense* DC. var. *komarovianum* (Lincz.) Liou et Huang, syn. nov. 辽宁省林业土壤研究所, 东北草本植物志 6: 200. 1977.

多年生草本, 高 70—100 厘米。主根不明显, 须根发达, 黑褐色。茎单一, 自基部分枝, 直径 3—4 毫米, 表面有粗棱条, 茎上部略呈之字形弯曲, 并再分枝。基生叶和茎下部的叶披针形或狭椭圆形, 近革质, 表面鲜绿色, 背面带蓝灰色, 长 15—20 厘米, 宽 1.6—25 毫米, 顶端渐尖或略圆有硬尖头, 中部以下渐收缩成长而宽扁平的叶柄, 抱茎, 脉 7—9, 近弧形, 向叶背明显突出; 茎中部的叶一般较宽, 广披针形或长圆状椭圆形, 长 8—14 厘米, 中部最宽处 1.5—3.5 毫米, 顶端急尖或近圆形, 基部楔形或广楔形, 有短柄或无柄, 脉 7—9; 茎上部叶较小, 椭圆形, 有时稍呈镰刀形, 顶端渐尖或圆。伞形花序颇多, 顶生花序比侧生的大得多, 直径 1.5—5 厘米; 无总苞或有 1—3 片, 披针形或线形, 平展, 长 1—7 毫米, 宽 0.5—2 毫米, 顶端锐尖, 1—3 脉; 伞辐 4—13, 不等长, 长 0.6—4 毫米, 较展开; 小总苞片 5, 狭披针形, 等大, 长 25—35 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 顶端锐尖, 3 脉, 比小伞形花序略短或近等长; 小伞形花序直径 5—10 毫米, 花 6—14, 花柄长 2—3 毫米; 花瓣鲜黄色, 扁圆形, 质厚, 舌片顶端 2 浅裂; 花柱基淡黄色, 厚。果褐色, 短椭圆形, 上部平截, 长 2.8—3.2 毫米, 阔 2—2.2 毫米, 油管在幼果时很清楚, 棱槽中 5, 很少 4, 合生面 6—8, 但至成熟后油管数目即不十分清楚, 有的已消失。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江和吉林。生长于海拔 230 米的阔叶林灌木丛的边缘, 疏散的柞林山坡、草地、石砾质土壤中。模式标本产吉林牡丹江支流。

23. 阿尔泰柴胡(植物分类学报) 图版 143

Bupleurum krylovianum Schischk. ex Kryl. Fl. Sibir. Occid. 8: 2010. 1935; Lincz. in Fl. URSS. 16: 315. 1950; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 281. 1974.——*B. falcatum* Ledeb. Fl. Alt. 1: 349. 1829. non L.——*B. falcatum* subsp. *flexuosum* K.-Pol. in Contr. Bot. Gard. 30: 221. 1914.

多年生草本。根部增粗, 木质化, 土黄色。根颈分枝多, 数茎, 直立, 高 40—80 厘米, 表面有粗槽纹, 在茎上部三分之一以上分枝。叶近革质, 表面黄绿色, 背面绿白色; 基生叶披针形, 顶端短渐尖或圆钝, 有硬实尖头, 中部以下收缩成长叶柄, 连同叶柄长 10—20 厘