

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.

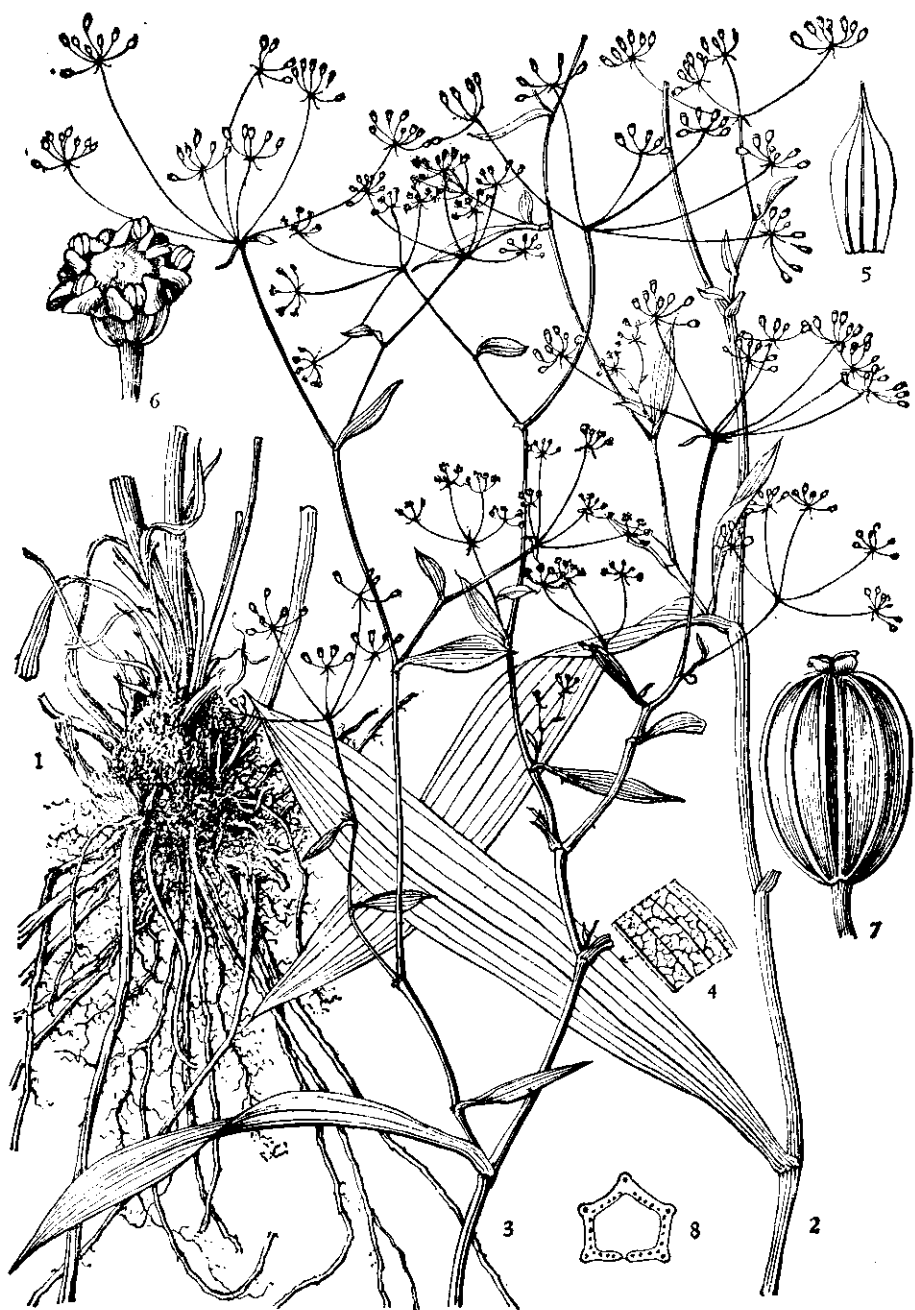
多年生草本, 高 70—100 厘米。主根不明显, 须根发达, 黑褐色。茎单一, 自基部分枝, 直径 3—4 毫米, 表面有粗棱条, 茎上部略呈之字形弯曲, 并再分枝。基生叶和茎下部的叶披针形或狭椭圆形, 近革质, 表面鲜绿色, 背面带蓝灰色, 长 15—20 厘米, 宽 1.6—2.5 厘米, 顶端渐尖或略圆有硬尖头, 中部以下渐收缩成长而宽扁平的叶柄, 抱茎, 脉 7—9, 近弧形, 向叶背明显突出; 茎中部的叶一般较宽, 广披针形或长圆状椭圆形, 长 8—14 厘米, 中部最宽处 1.5—3.5 毫米, 顶端急尖或近圆形, 基部楔形或广楔形, 有短柄或无柄, 脉 7—9; 茎上部叶较小, 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



图版 142 长白柴胡 *Bupleurum komarovianum* Lincz.

1. 植株下部; 2. 植株中部; 3. 植株上部; 4. 叶片一部分; 5. 小总苞片; 6. 花; 7. 果实; 8. 分生果横剖面。