

4. 密花柴胡(植物分类学报) 图版 118

Bupleurum densiflorum Rupr. in Mem. Acad. Petersb. ser. VII. 14 (4): 47. 1869; Lincz. in Fl. URSS. 16: 303. 1950; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 272. 1974.

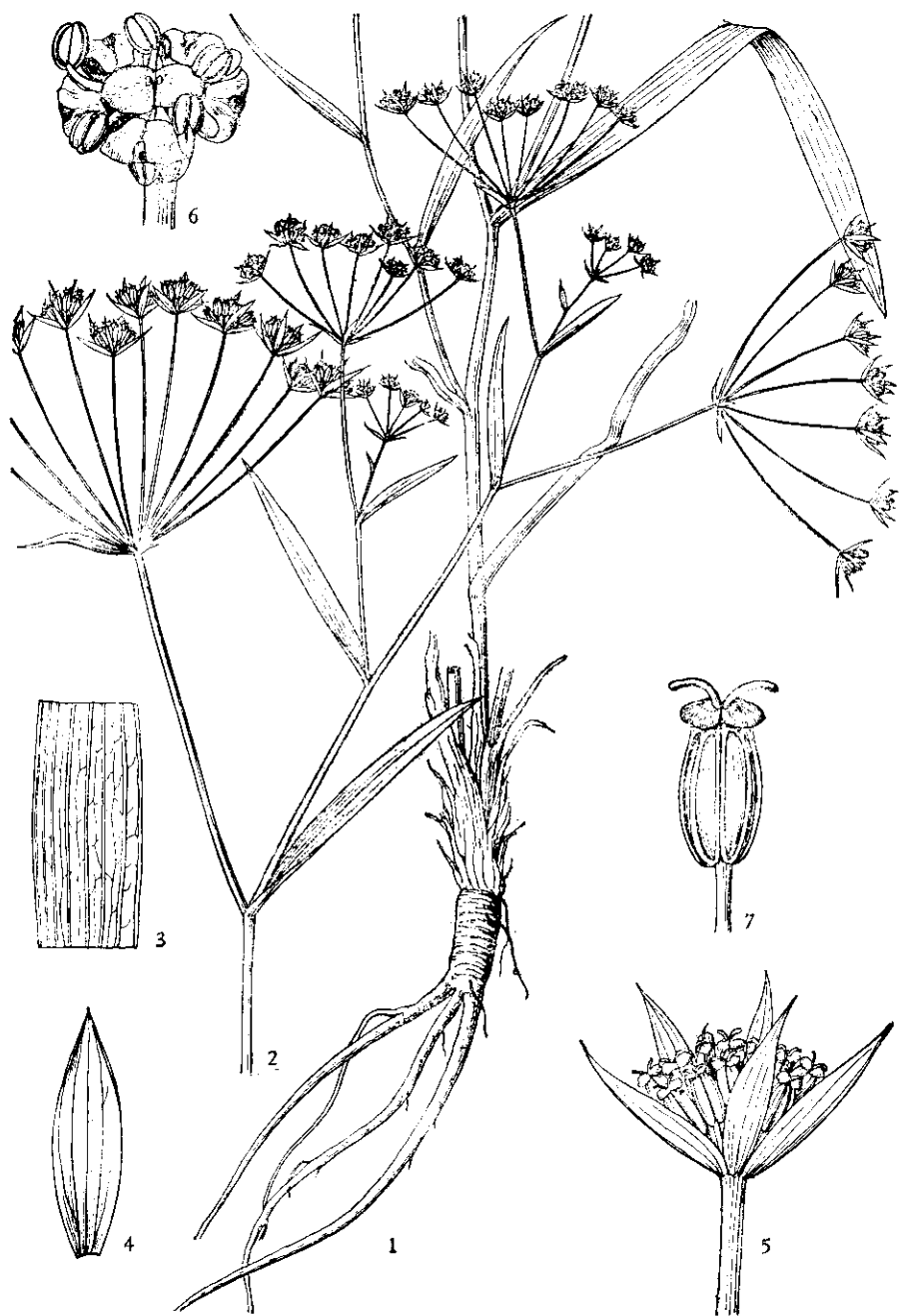
多年生草本。根颈粗壮。数茎稀疏丛生, 少单生, 高 10—30 厘米, 纤细, 有 1—2 短分枝。基生叶较多, 狭披针形或线形, 质薄, 长 6—13 厘米, 宽 3—7 毫米, 顶端钝尖, 中部以下变窄, 成细长叶柄, 基部抱茎, 叶柄与叶片等长或超过, 3—5 脉, 表面绿色, 背面粉绿色; 茎生叶 1—3 片, 披针形, 无柄, 顶端渐尖, 基部抱茎, 有时有不明显耳状叶基, 5—7 脉。伞形花序顶生, 伞辐 2—3, 很少 4 条, 纤细, 不等长, 长 1.5—5 厘米; 总苞片 1—3, 不等大, 披针形或卵形, 长 5—15 毫米, 宽 3—5 毫米, 顶端渐尖或略钝, 基部常扩大成耳状抱茎, 5—9 脉; 小总苞片 5—6, 卵形至阔卵形或圆状倒卵形, 革质, 超过小伞形花序, 长 5—7 毫米, 宽 3—7 毫米, 顶端圆或钝, 有小突尖头, 7—9 脉, 背面略带浅蓝色白霜; 小伞形花序有花 10—20; 花柄长 1.5—2 毫米; 花瓣外面棕黄色, 中脉隆起呈紫色, 小舌片顶端 2 裂, 黄色; 花柱基暗紫色, 直径超过子房。果长圆形, 暗棕色, 长 3—4 毫米, 直径 2—2.5 毫米, 有略锐的狭翼状棱, 油管较粗大, 每棱槽内 2, 合生面 2。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产青海、新疆。生长于高山草甸, 斜坡石砾土中, 海拔 2500 米—3100 米。分布苏联哈萨克。

5. 兴安柴胡(东北药用植物志) 图版 119

Bupleurum sibiricum Vest in Schult. Syst. Veg. 6: 368. 1820; K.-Pol. in Act. Hort. Petrop. 30: 206. 1915; Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 26: 99. 1947; Lincz. in Fl. URSS. 16: 308. 1950; 刘慎谔等, 东北药用植物志 140. 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 252. 1959; 中国医学科学院, 中药志 I. 368. 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): 272. 1974; 辽宁省林业土壤研究所, 东北草本植物志 6: 189. 1977.——*B. dauricum* Fisch. et Mey. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 17 (4): 720. 1844; Komarov Fl. Mansh. 3: 141. 1905; Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV. 228): 140. 1910; Nakai in Journ. Jap. Bot. 13: 482. 1937; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 335. 1939.

多年生草本。数茎成丛生状, 很少单生, 高 30—70 厘米, 表面有纵槽纹, 上部稍有分枝, 基部常带紫红色, 有纤维状叶鞘。基生叶很多, 狭长披针形, 长 12—25 厘米, 宽 7—16 毫米, 7—9 脉, 顶端短渐尖, 有硬尖头, 中部以下渐狭, 成长而宽的叶柄, 柄长 5—10 厘米; 茎下部叶叶柄短而阔; 中部叶狭披针形, 长 6—12 厘米, 宽 7—10 毫米, 顶端短渐尖, 基部略窄, 但不成叶柄; 茎上部叶狭卵披针形或披针形, 长 2.5—6 厘米, 下部 1/3 处最宽, 宽 8—11 毫米, 有 17—23 条由基部射出的细脉, 顶端渐尖, 基部圆楔形, 半抱茎, 无叶耳; 最顶端的叶同形, 但更小。复伞形花序少数, 直径 4—6 厘米; 伞辐 5—14, 粗壮, 略呈弧形



图版 119 兴安柴胡 *Bupleurum sibiricum* Vest

1. 植株下部; 2. 植株上部; 3. 叶片一部分; 4. 小总苞片; 5. 小伞花序; 6. 花; 7. 幼果。(史渭清绘)

弯曲,不等长,长1.5—4.5厘米;总苞片1—2,不等大,与茎顶部小叶同形,但更小,常早落;小总苞片(5)7—12,椭圆状披针形,顶端渐尖或急尖,有小突尖头,基部楔形,淡黄绿色,长5—7毫米,宽2—3毫米,5—7脉,各脉再分枝;小伞形花序直径8—15毫米,有花10—22;花柄长2—3毫米;花瓣鲜黄色,小舌片大,近长方形;花柱基深黄色,宽于子房。果实成熟时暗褐色,微有白霜,广卵状椭圆形,长3—4毫米,宽2.5—3毫米。果棱狭翼状,每棱槽中油管3,合生面4—6。花期7—8月,果期8—9月。

产黑龙江、辽宁和内蒙古等省区。生长于海拔300—800米山坡。分布于苏联西伯利亚。

5a. 雾灵柴胡

Bupleurum sibiricum Vest. var. **jeholense** (Nakai) Chu, comb. nov. et stat. nov.; 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 272. 1974.——*B. jeholense* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13: 482. 1937.——*B. jeholense* var. *latifolium* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13: 482. 1937; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 335. 1939, et in Journ. Jap. Bot. 21: 96. 1947.

本变种的叶较宽,卵状披针形;小总苞片5,黄绿色,7脉,披针形或卵状披针形,长过于花和果实。

模式标本采自河北省雾灵山。海拔1500米—2000米。

6. 大包柴胡(东北植物检索表) 图版120

Bupleurum euphorbioides Nakai in Bot. Mag. Tokyo 27: 313. 1914; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 335—336. 1939, et in Journ. Jap. Bot. 21: 96. 1947; 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 272. 1974; 辽宁省林业土壤研究所,东北草本植物志 6: 189. 1977.——*B. tatudinense* Baranow in Act. Soc. Harbin Invest. Nat. ethn. 12: 32. 1954; 刘慎谔等,东北植物检索表 253. 1959.

一至二年生草本。根细长,粗2—6毫米。茎高(8)12—60厘米,上部有1—2分枝,绿色,但有时带紫色,基生叶线形,长7—15厘米,宽1—3毫米,顶端渐尖,下部变狭成叶柄,5—7脉;茎生叶狭披针或线形,顶端渐尖,基部稍窄,无叶柄,7—9脉;茎上部叶披针形或卵形,顶端尾状长渐尖,下部扩大,基部常近心形抱茎,长2.5—9厘米,最宽处8—14毫米,顶端急尖,15—25脉;茎顶部的叶渐短而成卵形。伞形花序数个,直径2—11厘米;总苞片2—5,不等大,卵形,长3—30毫米,宽2—12毫米,顶生花序的总苞片最大而显著,顶端渐尖,基部圆形,略狭,5—15脉;伞辐4—11,不等长,一般较长而弯曲,长0.5—10厘米,顶生花序的伞辐长而软,弧形弯曲;小总苞片5—7,广椭圆形,倒卵形至近圆形,草质,长4—9毫米,宽2.5—5毫米,顶端急尖,有较长的小突尖头,5—9脉,长超过花;小伞形花序直径6—15毫米,有花16—24;花柄长1—2毫米,较粗,有棱;花瓣外面带紫色;花柱基紫色,肥厚,超过子房。果广卵形,长3毫米,宽2毫米,紫棕色,顶端有紫色花柱基残余,棱细线状;油管每棱槽内3,少有4—5,合生面4。花期7—8月,果期