

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.

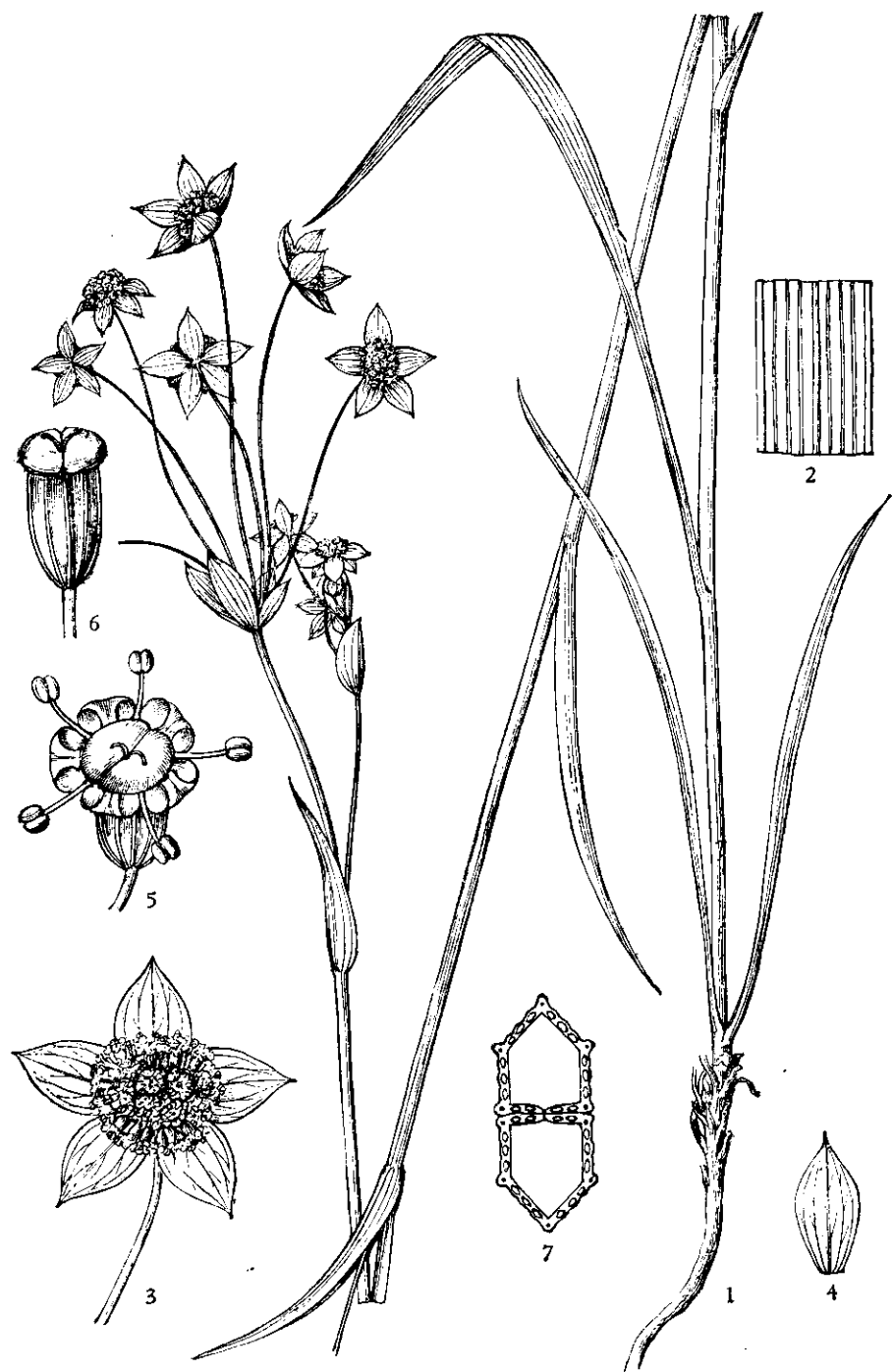
本变种的叶较宽,卵状披针形;小总苞片5,黄绿色,7脉,披针形或卵状披针形,长过于花和果实。

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;茎生叶狭披针形或线形,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



图版 120 大苞柴胡 *Bupleurum euphorbioides* Nakai

1. 植株; 2. 叶片一部分; 3. 小伞形花序; 4. 小总苞片; 5. 花; 6. 幼果; 7. 幼果横剖面。(蒋杏墙绘)

8—9 月。

产吉林省长白山区抚松及安图等地。生长于海拔 1200—2500 米的林缘及高山草原地带。分布朝鲜长白山。

7. 黑柴胡(植物分类学报) 图版 121

Bupleurum smithii Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 304. 1926; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 273. 1974. — *B. longicaule* auct. non Wall. ex DC.; Limpricht in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 449. 1922; 孔宪武, 王作宾, 北研丛刊 2: 352. 1934; Shan in Sinensia 2: 141. 1940.

多年生草本, 常丛生, 高 25—60 厘米, 根黑褐色, 质松, 多分枝。植株变异较大。数茎直立或斜升, 粗壮, 有显著的纵槽纹, 上部有时有少数短分枝。叶多, 质较厚, 基部叶丛生, 狭长圆形或长圆状披针形或倒披针形, 长 10—20 厘米, 宽 1—2 厘米, 顶端钝或急尖, 有小突尖, 基部渐狭成叶柄, 叶柄宽狭变化很大, 长短也不一致, 叶基带紫红色, 扩大抱茎, 叶脉 7—9, 叶缘白色, 膜质; 中部的茎生叶狭长圆形或倒披针形, 下部较窄成短柄或无柄, 顶端短渐尖, 基部抱茎, 叶脉 11—15; 序托叶长卵形, 长 1.5—7.5 厘米, 最宽处 10—17 毫米, 基部扩大, 有时有耳, 顶端长渐尖, 叶脉 21—31; 总苞片 1—2 或无; 伞辐 4—9, 挺直, 不等长, 长 0.5—4 厘米, 有明显的棱; 小总苞片 6—9, 卵形至阔卵形, 很少披针形, 顶端有小短尖头, 长 6—10 毫米, 宽 3—5 毫米, 5—7 脉, 黄绿色, 长过小伞形花序半倍至一倍; 小伞花序直径 1—2 厘米, 花柄长 1.5—2.5 毫米; 花瓣黄色, 有时背面带淡紫红色; 花柱基干燥时紫褐色。果棕色, 卵形, 长 3.5—4 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 棱薄, 狭翼状; 每棱槽内油管 3, 合生面 3—4。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产河北、山西、陕西、河南、青海、甘肃和内蒙古等省区。生长海拔 1400—3400 米的山坡草地、山谷、山顶阴处。模式标本采自河北小五台山, 杨家坪, 东陵。海拔 2000 米。

7a. 耳叶黑柴胡(植物分类学报) 图版 122

Bupleurum smithii Wolff. var. **auriculatum** Shan et Y. Li, 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 273. 1974.

本变种叶质薄而特宽, 可达 2.6 厘米; 茎中、上部的叶基成深心形或深耳形抱茎。

产山西宁武县。生长于海拔 1500—2400 米的山坡草地或河滩旁阳光照射的地方。模式标本采自山西宁武县, 东寨马家庄后山, 海拔 2100—2400 米。

7b. 小叶黑柴胡(植物分类学报) 图版 123

Bupleurum smithii Wolff var. **parvifolium** Shan et Y. Li, 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 273. 1974.

本变种植株矮小, 高 15—40 厘米。茎丛生更密, 茎细而微弯成弧形, 下部微触地。叶变窄, 变小, 长 6—11 厘米, 宽 3—7 毫米。小伞形花序小, 直径 8—11 毫米; 小总苞有时减少至 5 片, 长 3.5—6 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 稍稍超过小伞形花序。