

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。



图版 121 黑柴胡 *Bupleurum smithii* Wolff

1. 植株； 2. 叶片一部分； 3. 小总苞片； 4. 花； 5. 幼果横剖面。