

多年生草本，高60—100厘米。根长，略增粗，黑褐色，木质化，有少数分枝。茎直立，有时带紫红色，圆柱形，有细纵棱，茎上部有稀疏的短分枝。叶质较厚，有时带红棕色，全部有红色增厚的边缘，基生叶线状长圆形，长10—15厘米，宽8—10毫米，基部渐狭成为叶柄，叶鞘扩大抱茎，顶端略钝，有小短尖头，11脉；茎生叶卵状披针形或卵状长椭圆形，顶端急尖或钝圆，茎上部叶广卵形或近圆形，顶端钝尖，边缘紫色。花序梗长而挺直，长3—7厘米，顶生花序直径6—8厘米；总苞片1—3，绿色有时带红色，卵状椭圆形，不等大，长7—20厘米，宽5—10毫米，顶端圆钝，有小突尖头，基部圆，9—11脉；顶生花序伞辐8—12，侧生的伞辐3—7，不等长，长1—4厘米；小伞形花序直径6—9毫米；小总苞片5，有时带红色，椭圆状倒卵形，顶端急尖，长3.5—5毫米，宽1.5—2.5毫米，长等于或超过花时小伞形花序，而短于果时小伞形花序；小伞形花序有花10—12；花柄长1—1.5毫米；花瓣黄色，顶端内折处平坦；花柱基宽过子房。果实成熟时红棕色，卵形，长4—5毫米，宽2.2—2.6毫米，每棱槽中油管3，合生面4。花期7—8月，果期9—10月。

产四川、云南及西藏。生长于海拔1950—4200米的山坡草地或疏林下。模式标本采自云南金沙江及丽江雪山山脉东坡，2700—3700米。

本种与川滇柴胡极相似，也常自主枝腋间萌发出幼嫩枝叶，但茎基部不似后者木质化；小总苞经常5片，倒卵形，等于或略超过花时小伞形花序而短于果时小伞形花序。

13. 有柄柴胡(植物分类学报) 图版130

Bupleurum petiolulatum Franch. in Bull. Soc. Paris, ser. VIII. 6: 117. 1894; de Boiss. in Bull. Soc. Bot. Fr. 13: 424. 1906; Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV 228): 170. 1910; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 141 et 254. 1912; 单人骅、李颖，植物分类学报 12 (3): 276. 1974.——*B. longicaule* var. *tibeticum* Wolff in Pflanzenr. 43 (IV. 228): 124. 1910.

多年生草本，茎高50—70厘米。直根发达，稍增粗，深褐色。茎圆，有细纵槽纹。茎下部叶狭长披针形或长椭圆形，长9—14厘米，宽10—13毫米，薄纸质，顶端渐尖或钝尖，有细长突尖头，中部以下渐狭成长柄，至基部再略扩大抱茎，7—9脉，边缘略带红色，稍呈波状皱折；茎中、下部叶同形，但上部叶柄较短，叶片椭圆形或披针形，顶端钝尖或圆钝，有细长尖头，基部渐狭成短柄或几无柄，7—9脉；茎顶部叶更小而同形，但无柄。复伞形花序少数，顶生和腋生，直径4—8厘米，花序梗长3—5厘米；总苞片1—3，椭圆形，长4—9毫米，宽2—4毫米，顶端钝尖，有小尖头，5—7脉；伞辐8—11，细，不等长，长5—40毫米；小总苞片5—7，卵状披针形或披针形，薄膜质，长2.8—5毫米，宽1.2—1.5毫米，顶端急尖，有小突尖头，基部楔形，3脉；小伞形花序直径4—6毫米，有花8—16，花柄长1.2—2.2毫米；花瓣黄色，中脉不隆起，小舌片近方形；花柱基黄色，碟状，比子房宽。果实成熟时暗褐色，长圆柱形，长4—5毫米，宽1.8—2.1毫米，花柱间两边叉开，果棱色浅，极



图版 130 有柄柴胡 *Bupleurum petiolulatum* Franch.

1. 植株; 2. 总苞片; 3. 果序; 4. 小总苞片; 5. 花; 6. 花瓣; 7. 幼果; 8. 果实横剖面。(史渭清绘)

细,棱槽中油管 3, 合生面 4, 胚乳腹面中央稍凹。 花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产云南、四川、甘肃、西藏等省区。生长于海拔 2300—3400 米高山草坡灌丛林下。模式标本采自云南马耳山。

13a. 细茎有柄柴胡(植物分类学报) 图版 131

Bupleurum petiolulatum Franch. var. *tenerum* Shan et Y. Li, 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 277. 1974.

本变种与原种之区别在于: 茎纤弱细瘦, 自基部即开始分枝; 小总苞片较宽大, 广卵形, 基部广楔形, 5 脉, 长超过小伞。

产四川、青海、西藏。生长于海拔 2800—3850 米的山坡麻栎林下。模式标本采自四川刷经寺。

14a. 抱茎柴胡(植物分类学报) 图版 132

Bupleurum longicaule Wall. ex DC. var. *amplexicaule* C. Y. Wu, 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 277. 1974.

一、二年生草本, 高 50—70 厘米。茎有细纵条纹, 空心, 不分枝或上部有很少的短分枝。叶稀疏, 茎下部叶线形, 长 6—10 厘米, 宽 4—6 毫米, 顶端渐尖, 基部抱茎, 无柄, 11—13 脉; 茎中部叶长披针形, 顶端渐尖, 基部圆形或心形抱茎, 21—27 脉, 叶缘有白色细边; 茎上部叶狭卵形至卵形, 叶顶端和背部常带紫色, 顶端急尖或圆钝, 有突尖头, 基部深心形, 29—35 脉。复伞形花序 1—4, 直径 2—6 厘米, 花序梗粗壮; 总苞片 1—4, 与上部叶同形而小, 纸质, 卵形或广卵形, 不等大, 顶端急尖或钝, 基部圆形或浅心形, 长 4—10 毫米, 宽 2—6 毫米; 伞辐 (4) 7—9, 粗壮, 不等长; 小总苞片 5, 质薄, 卵形或广卵形, 长 4—5.5 毫米, 宽 2—4 毫米, 顶端急尖或渐尖, 有小突尖头, 基部广楔形, 小总苞片长等于或略超过小伞形花序; 小伞形花序直径 6—9 毫米, 花 18—24, 花瓣黄色。果实红棕色, 卵圆形, 长 4—5 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 棱细; 棱槽中油管 3, 合生面 4。 花期 8 月, 果期 9 月。

产云南西北部德钦县。生长于海拔 2700 米的林下。

本变种茎下部叶线形, 较狭, 叶基不收缩成柄而成鞘抱茎, 上部叶卵形, 基部深心形抱茎, 可与其原种长茎柴胡 *B. longicaule* Wall. ex DC. 相区分。原种产印度, 花紫色, 茎下部叶披针形, 长 2—12 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 基部宽阔, 抱茎。

14b. 空心柴胡(四川巫溪) 图版 133

Bupleurum longicaule Wall. ex DC. var. *franchetii* de Boiss. in Bull. Soc. Bot. Fr. 53: 425. 1906; Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV. 228): 124. 1910; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 190. 1912; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 277. 1974.——*B. candollei* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8. 6: 115. 1897; de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. ser. II. 2: 805. 1902 (non Wall. ex DC.)——*B.*