

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.

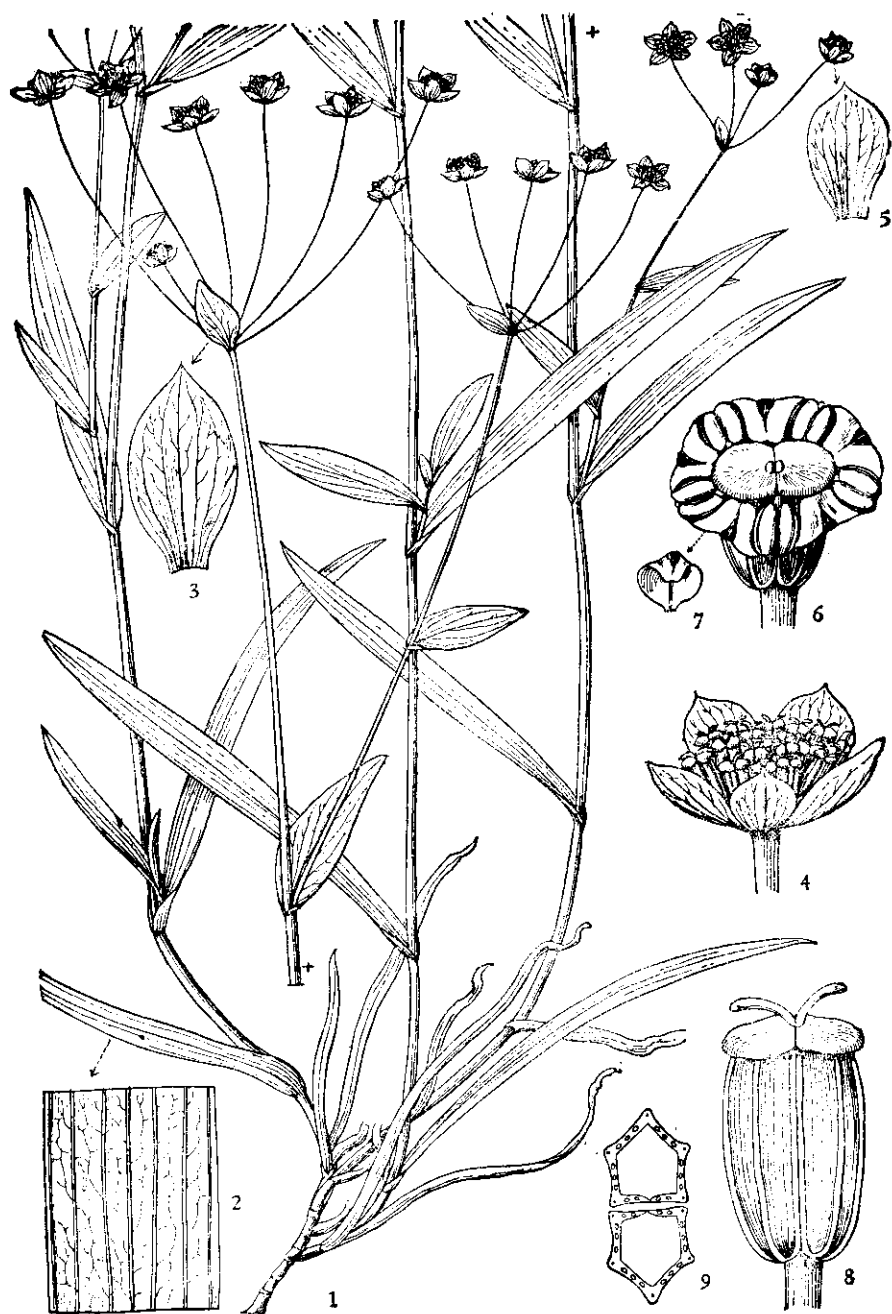
一、二年生草本, 高 50—70 厘米。茎有细纵条纹, 空心, 不分枝或上部有很少的短分枝。叶稀疏, 茎下部叶线形, 长 6—10 厘米, 宽 4—6 毫米, 顶端渐尖, 基部抱茎, 无柄, 11—13 脉; 茎中部叶长披针形, 顶端渐尖, 基部圆形或心形抱茎, 21—27 脉, 叶缘有白色细边; 茎上部叶狭卵形至卵形, 叶顶端和背部常带紫色, 顶端急尖或圆钝, 有突尖头, 基部深心形, 29—35 脉。复伞形花序 1—4, 直径 2—6 厘米, 花序梗粗壮; 总苞片 1—4, 与上部叶同形而小, 纸质, 卵形或广卵形, 不等大, 顶端急尖或钝, 基部圆形或浅心形, 长 4—10 毫米, 宽 2—6 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.*



图版 131 细茎有柄柴胡 *Bupleurum petiolulatum* Franch. var. *tenerum* Shan et Y. Li
 1. 植株； 2. 叶片一部分； 3. 总苞片； 4. 果序； 5. 小总苞片； 6. 花； 7. 花瓣； 8. 幼果；
 9. 果实横剖面。（史渭清绘）