

本变种分枝多而细弱;花序梗与伞辐均较纤细;基生叶丛生,长匙状披针形,中部以下渐狭窄成长柄,叶脉7条。

产四川。生长于海拔2600—3000米,杂木林荫处岩上。模式标本采自四川会东六区。

11. **紫花鸭跖柴胡**(植物分类学报) 小柴胡(四川小金县)、宽苞柴胡(四川道孚县)
图版127

Bupleurum commelynoideum de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. ser. II. 2: 805. 1902, et in Bull. Soc. Bot. Fr. 53: 423. 1906; Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV 228): 124. 1910; 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 275. 1974.

多年生草本。主根微粗,深褐色。数茎绿色,基部有残留叶鞘,高38—48厘米,上部有时有一、二侧枝,有细纵条纹。基部叶细长,线形,长8—18厘米,宽2.5—4毫米,顶端渐尖,无叶柄,不收缩,抱茎,表面鲜绿色,背面有时带紫色,基部紫色,5脉;茎中部叶卵状披针形,下半部扩大,至基部略收缩,抱茎,顶端渐尖,往往呈长尾状,长8—11厘米,宽5—10毫米,15—21脉,边缘白膜质,茎顶部叶较短,狭卵形,顶端渐尖或有短尾尖,13—21脉,3—5脉直达顶端。伞形花序单生于枝顶,总苞片1—2,早落,不等大,卵形或披针形,长0.5—1.5厘米,宽3—10毫米,3—13脉;伞辐3—7,较粗,长1.5—5厘米,结果后可延长至5厘米以上;小伞形花序美丽,直径1.2—1.8厘米;小总苞片7—9,二轮排列,卵形或广卵形,长7—9毫米,宽3—5毫米,超出花1倍以上,顶端钝圆有小尖头,基部略相连,表面绿色,背面多带粉紫蓝色,5—7脉;小伞形花序有花16—30,花柄长1.5—2毫米;花瓣背面紫色,边缘鲜黄,腹面紫或黄色,内卷,舌片梯形,中肋凸出,背部特显,深紫色;花柱基碟形,宽过子房,深紫色,很显著;柱头短而粗,直立,子房偶有由3心皮组成的。果实成熟时棕红色,短圆柱形,长2—2.5毫米,直径1.5毫米,棱条色淡,略成翼状,每棱槽中油管3,合生面油管4。花期8—9月,果期9—10月。

产四川、云南、西藏。生长于海拔3000—4320米的山顶或高山草地、山坡草丛中。模式标本采自四川康定县。

11a. **黄花鸭跖柴胡**(植物分类学报) 图版128

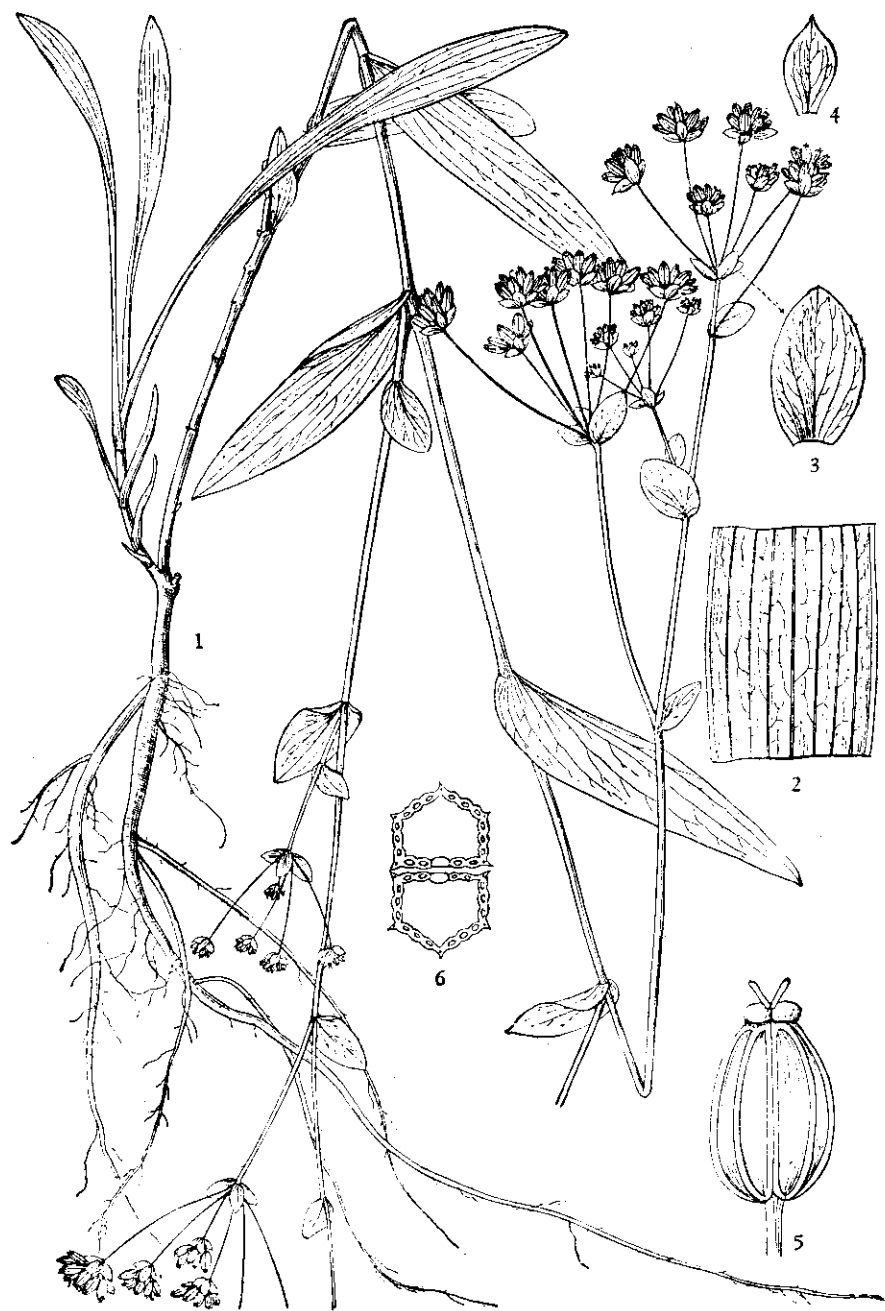
Bupleurum commelynoideum de Boiss. var. **flaviflorum** Shan et Y. Li, 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 276. 1974.

本变种主要特征为花黄色,小伞形花序较小,直径8—12毫米,小总苞片常较短小,长5—7毫米,宽2—3毫米,超过小伞不到一倍。

产四川、青海、甘肃、西藏。生长于海拔2700—3500米的高山草地上。模式标本采自甘肃岷县,雅取喀尔得,海拔3500米,草地。

12. **丽江柴胡**(植物分类学报) 图版129

Bupleurum rockii Wolff in Fedde Repert. sp. nov. 27: 186. 1929; 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 276. 1974.



图版 129 丽江柴胡 *Bupleurum rockii* Wolff

1. 植株； 2. 叶片一部分； 3. 总苞片； 4. 小总苞片； 5. 果实； 6. 果实横剖面。（史渭清绘）

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