

光滑,无毛,基部粗2毫米。下部叶长圆状披针形,无柄,抱茎,顶端渐尖,叶脉11—13,3—5脉达顶端,向背面凸出,长约2厘米,宽约2.5毫米;茎中部叶椭圆状披针形,顶端钝尖,无柄,抱茎;序托叶卵状披针形,无柄,抱茎,顶端渐尖,基部边缘微波状,11—15脉,3—5脉达顶端。顶生复伞形花序伞辐3,不等长,长2—5厘米,侧生伞形花序伞辐2,近等长,长2厘米,下部伞形花序有单生的,伞辐仅1;总苞片3,椭圆形,顶端急尖或渐尖,脉5—7,长7—10毫米,宽1.8—3毫米;小伞形花序有花(4)8—10;小总苞片3—5,线状椭圆形,长4—5毫米,宽1.2—1.5毫米,短于果柄,脉3—5;花柱基扁平,碟状。果长圆形,长约5毫米,宽2毫米,棱突起呈宽翅状,棱槽内油管1,合生面2;胚乳腹面稍内凹。花果期8—9月。

产西藏聂拉木县城附近山麓。生长于海拔3900米山坡。模式标本采自西藏聂拉木县。本种与喜马拉雅山西北部产的 *B. stewartianum* Nasir 相近似,但本种伞辐少而长;小总苞片较多,宽而长;果实棱翅较宽,可以明显区别。

19. 簇生柴胡(植物分类学报) 图版139

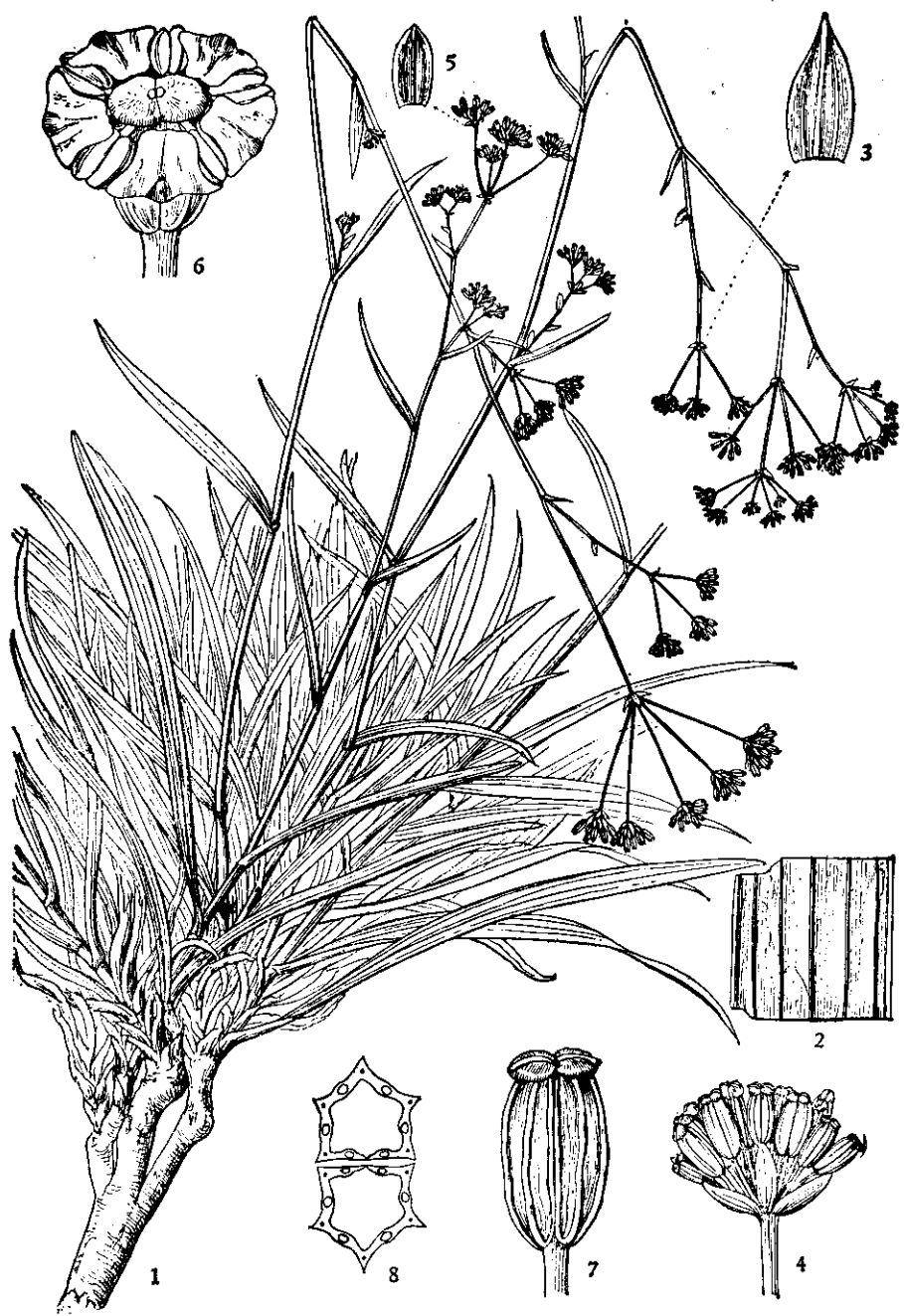
Bupleurum condensatum Shan et Y. Li, 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 279. 1974.

多年生矮小丛生草本,全体常带红色,植株高8—20厘米。主根发达,纺锤形,长4—9厘米,粗4—10毫米,淡棕色,顶端有少数短支根。基生叶多而密集,鞘部无柄,重叠抱茎生长;叶片披针形或线形,长2—5.5厘米,基部最宽处宽2—5毫米,向上渐狭窄,顶端长渐尖,5—11脉,茎生叶形状与基生叶相似,但较短小,披针形、线形或钻形,无柄,长1—3厘米,基部宽2—3毫米,脉5—7,顶端长渐尖。顶生复伞形花序直径4—6厘米,伞辐4—7,不等长,长3—6厘米;总苞片5—6,线形,长1.2—3毫米,宽0.5—2毫米;小总苞片6—8,少有5片,披针形或卵状椭圆形,少数狭披针形或线形,顶端急尖或渐尖,有小突尖头,基部楔形,长3—5毫米,宽1—1.7毫米。小伞形花序有花14—20;花柄长1.2—1.8毫米;花瓣黄色,卵状披针形,长0.5毫米,顶端反折成小尖帽状,小舌片小,为花瓣全长的四分之一到三分之一,顶端2裂,花瓣基部楔形;花柱基黄色;花柱特长,基部粗壮,顶端细,二花柱叉开。果柄很短,长0.5—1毫米,果很小,红棕色,卵圆形,长1.8—2.6毫米,宽1.8—2毫米,果棱极细,与果同色,故不明显,棱槽中油管1条,合生面2条。花期7—8月,果期8—9月。

产青海。生长于3000—3700米高山向阳山坡、荒地或河滩。模式标本采自青海共和县,大河坝。

20. 新疆柴胡(植物分类学报) 图版140

Bupleurum exaltatum Marsch.-Bieb. Tabl. Prov. Casp. 113. 1798, pro parte; DC. Prodr. 4: 131. 1830; Ledeb. Fl. Ross. 2: 266. 1844—46; Lincz. in Fl. URSS. 16: 324. 1950. 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 280. 1974.—*B.*



图版 140 新疆柴胡 *Bupleurum exaltatum* Marsch.-Bieb.

1. 植株; 2. 叶片一部分; 3. 总苞片; 4. 果序; 5. 小总苞片; 6. 花; 7. 果实; 8. 果实横剖面。(史渭清绘)

falcatum subsp. *exaltatum* var. *euxaltatum* Wolff in Pflanzenr. 43 (IV. 28): 134 1910, pro parte—*B. falcatum* subsp. *exaltatum* var. β . *linearifolium* Wolff in Pflanzenr. 43 (IV. 228): 135. 1910, pro parte.

多年生草本，高40—90厘米。主根发达，坚硬木质化，灰黄色。根颈粗壮，多分枝。茎多数，上部分枝多，形成疏松的圆锥状，茎基部木质化，节间很短。基生叶密集丛生，窄线形，很少线状披针形，长8—12厘米，宽2—4毫米，顶端渐尖或钝，基部略狭窄抱茎3—5脉；茎生叶线状锥形，顶端尖锥形，基部不收缩而抱茎；中部叶最长达9厘米，宽3毫米，3—5脉；上部叶尖锥形，长仅5毫米，宽仅1毫米，1—3脉；伞辐3—5，很少7，不等长，5—22毫米，一般不甚展开；总苞片2—3，狭披针形，长1—6毫米，宽1毫米或更狭，1—3脉，顶端渐尖或锥形，基部抱茎；小总苞片5，等大，椭圆形或披针形，质厚，长1—1.8毫米，宽0.5毫米，顶端圆或尖，1—3脉，短于或等于花梗；小伞形花序有花5—10，黄色，直径1—1.5毫米；花瓣上部内折，舌片顶端2浅裂；花柱基暗黄色。果柄长2—3毫米，超过小总苞。果长圆形，长3.5—4.5毫米，宽1.5—2毫米，棱有狭翼；油管甚粗，棱槽中1，合生面2。花期6—7月，果期8—9月。

产我国新疆乌鲁木齐附近小山上，海拔1500米。分布苏联境内克里米亚、高加索等地，多生于石砾及浅土层的土坡上。

21. 纤细柴胡(植物分类学报) 图版141

Bupleurum gracillimum Klotzsch in Klotzsch et Garcke, Bot. Ergeb. Reise Prinz. Waldemar 148. 1862; Nasir in Univ. Calif. Publ. Bot. 27 (7): 441. 1955; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 280. 1974.—*B. falcatum* subsp. *eufalcatum* var. *gracillimum* Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV 228): 132. 1910, based on *B. gracillimum* Klotzsch 1862, Shan in Sinensia 11: 145. 1940.

植物矮小匍地，高6—40厘米。直根稍增粗。茎自基部分枝成丛生状态，下部茎粗1.5—2毫米，匍地再向上伸，第二次分枝少，短而细，茎有细条纹，黄色有时带淡红色。叶灰绿色，小形，基生叶和茎下部叶线形，长1—6厘米，宽2—6毫米，顶端渐尖，基部无柄略扩大半抱茎，7—11脉，茎中部叶较短而宽，披针形，顶端渐尖，基部扩展半抱茎，长1.2—2厘米，宽4—5毫米，15—19条细脉，上部叶短小，狭卵形；总苞片3—4，不等大，卵形或椭圆形，长4—9毫米，宽2—4毫米，顶端渐尖，5—9脉，以5脉为多，并有细微支脉；伞辐3，略粗，不等长，长0.5—1.7厘米；小总苞片3—5，大小相差悬殊，卵形或披针形，长1.5—4毫米，宽0.7—2.5毫米，小的仅有1条中脉，多数3—5脉；小伞形花序直径5毫米，花3—6；花柄长1毫米；花柱基明显；每小伞形花序一般只有2—3个果实成熟。果椭圆形或长卵形，上部略狭，长4—4.5毫米，宽2—2.3毫米，棕色，棱粗而明显，淡黄色，棱槽油管4—5，合生面4。

本种在我国仅在四川省发现。分布于喜马拉雅山和印度的高山地带，海拔3200—