

苞片1—2或脱落,狭披针形;小总苞片6—8,椭圆状长卵形,顶端钝尖,5—7脉,略长于花及果;花黄绿色。

产四川、湖北和青海等省。生长于海拔1400—3500米的山坡草地。

15. 贵州柴胡(植物分类学报) 图版135

Bupleurum kweichowense Shan in *Sinensia* 11: 172. 1940; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 278. 1974.

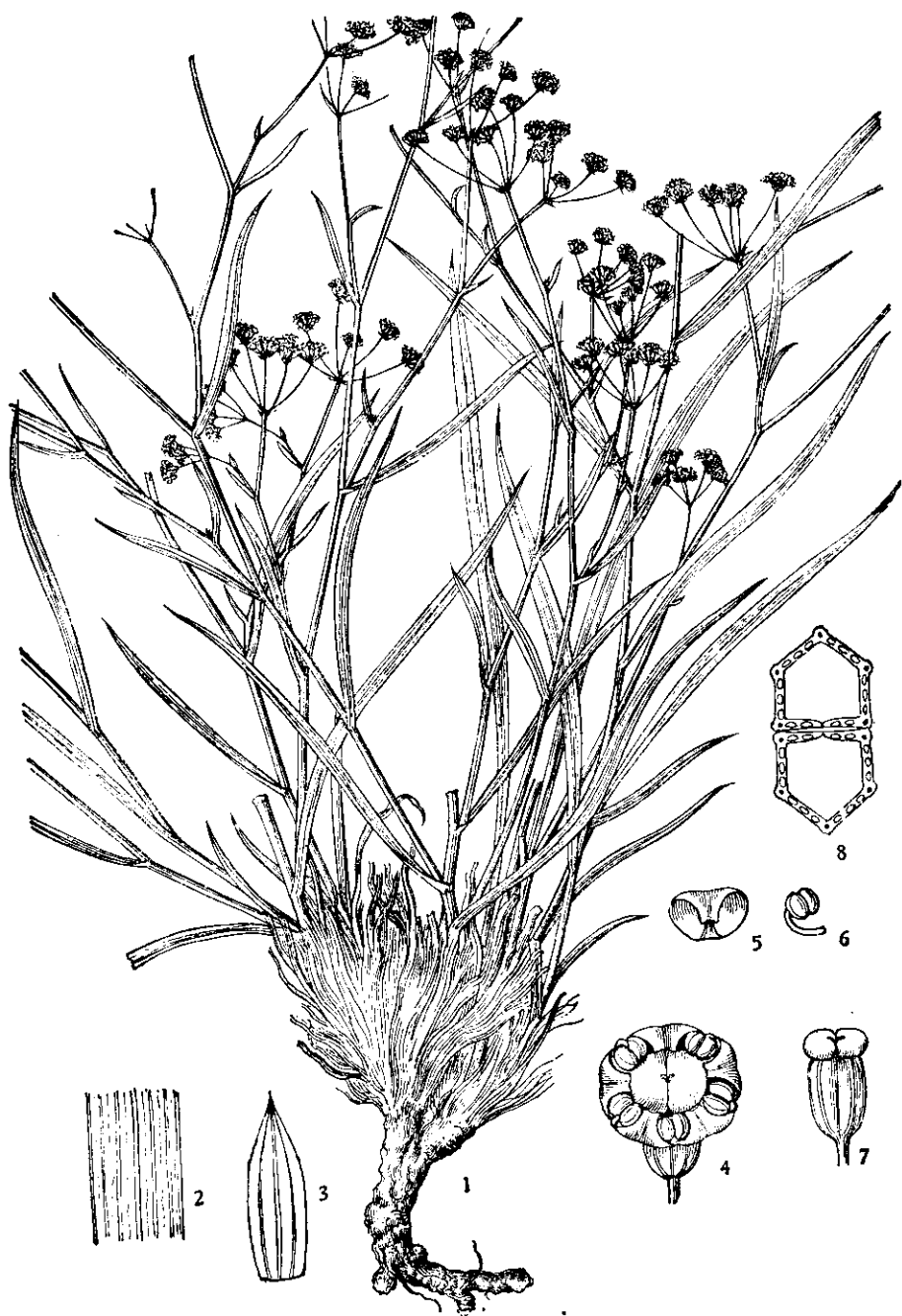
多年生草本,根细,木质化。茎高20—40厘米,直立,圆形,有细纵纹,带紫色,茎上部及节间紫色尤为显著,不分枝或在上部有1—2分枝。基生叶很多,质软,狭匙形至披针形,基部收缩成长柄;下部和中部叶排成两列,长椭圆状披针形,长7—12厘米,宽1—1.5厘米,顶端钝尖,基部略变窄抱茎,叶缘、叶尖、叶基常带紫色,脉7—9,向叶背突出显著,中脉粗,叶缘较厚,有微波;茎上部的叶渐短而小,长椭圆形,长1—4厘米,宽5—10毫米,11—13脉。复伞形花序顶生或腋生;伞辐5—6,顶生小伞形花序常再生出一伞形花序,伞辐粗,不等长,长1.5—2.5厘米;总苞片1或早落,卵圆形或广卵圆形,长1—1.5厘米,宽3—7毫米,顶端尖锐,有小突尖头,7—9脉,下部带紫色;小总苞片5,倒卵形至倒广卵形,长4—5毫米,宽2.2—3毫米,5—7脉,顶端多圆钝有小突尖,基部楔形,上部和边缘常带紫色,与果时小伞形花序等长或略短;小伞形花序有花10—14。果卵形或椭圆形,长3.5—4.5毫米,宽2.5—2.7毫米,褐色,棱粗,淡褐色,棱槽油管4—5很少3,合生面4—6,多为4。花期8—9月,果期9—10月。

本种迄今为止,仅在贵州省发现。生于海拔2100米左右的山坡草地及多岩石山坡上。模式标本采自贵州梵净山,海拔2100米,开旷的岩石山坡上。

16. 锥叶柴胡(东北植物检索表) 红柴胡(陕西) 图版136

Bupleurum bicaule Helm in *Mem. Soc. Nat. Mosc.* 2: 108. t. 8. f. dextr. 1809; Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 13 (7): 482. 1937. pro parte; Kryl. *Fl. Sibir. Occid.* 8: 2008. 1935; Lincz. in *Fl. URSS.* 16: 322. 1950; 刘慎谔等, 东北植物检索表 253. 1959; 单人骅、李颖, 植物分类学报 12 (3): 278. 1974; 辽宁省林业土壤研究所, 东北草本植物志 6: 193. 1977.——*B. baldense* β . *multicaule* Ledeb. *Fl. Alt.* 1: 350. 1829.——*B. exaltatum* β . *multicaule* Ledeb. *Fl. Ross* 2: 266. 1844, pro parte——*B. falcatum* var. *bicaule* Wolff in *Engl. Pflanzenr.* 43 (IV. 228): 140. 1910.——*B. falcatum* subsp. *bicaule* var. *a. verum.* K.-Pol. in *Contr. Bot. Gard.* 30: 214. 1914.

多年生丛生草本,高12—20厘米。直根发达,外皮深褐色或红褐色,表面皱缩,有较明显的横纹和突起,质地坚硬,木质化,断面纤维状,很少分枝,根颈分枝极多,每一分枝的基部均簇生有残叶鞘。茎常多数,细弱,纵棱明显,上端有少数短分枝。叶全部线形,长7—16厘米,宽1—3毫米,3—5脉,顶端渐尖,有锐尖头,基部变狭成叶柄;茎叶很



图版 136 锥叶柴胡 *Bupleurum bicaule* Helm

1. 植株; 2. 叶片一部分; 3. 小总苞片; 4. 花; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 幼果横剖面。(蒋杏墙绘)

少,长 0.4—4 厘米,宽 0.5—2.5 厘米,基部不收缩,而半抱茎,5—7 脉,向上渐小,侧枝上的叶更小如针形。复伞形花序少,直径 1—2 厘米;伞辐 4—7,长 4—15 毫米;小伞形花序直径 3—6 毫米,花 7—13;总苞片常无或 1—3,长 1—3 毫米,宽 1 毫米,脉 1—3;小总苞片 5,披针形,长 2—2.5 毫米,宽 0.6—0.8 毫米,短于小伞形花序,顶端尖锐,3 脉;花柄长 0.7—1.3 毫米;花直径 1—1.5 毫米,花瓣鲜黄色,小舌片顶端浅 2 裂,较小,中脉不突起;花柱基深黄色。果广卵形,两侧略扁,两端截形,蓝褐色,长 2.5—3 毫米,宽 2 毫米,棱突出,细线状,淡棕色;棱槽中油管 3,合生面 2—4,很细,成熟后不甚清楚。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产山西北部、陕西北部及河北、内蒙古等省区。生于海拔 650—1550 米的山坡向阳地草原上和干旱多砾石的草地上。分布伊朗、阿富汗、叙利亚、苏联的高加索、西伯利亚东部及中部、蒙古、朝鲜和日本等国低山区山坡草原上。

锥叶柴胡的根在陕西及其他地方称红柴胡,作药用。

17. 短茎柴胡(植物分类学报) 图版 137

Bupleurum pusillum Krylov in Act. Hort. Bot. Petrop. 21: 18. 1903; Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV. 228): 142. 1910; Kryl. Fl. Sibir. Occid. 8: 2009. 1913; Lincz. in Fl. URSS. 16: 323. 1950; 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 279. 1974.

多年生矮小草本,丛生,呈蓝灰绿色,根粗短,木质化。茎高 2—10 厘米,下部微触地,再斜上,分枝曲折。基部节间很短,基生叶簇生,并有枯萎残余叶柄,叶基有时带紫红色,基生叶线形或狭倒披针形,长 2—5 厘米,宽 1—4 毫米,质较厚,3—5 平行脉,顶端尖锐,基部略狭,边缘干燥时常内卷;茎生叶较短而阔,披针形或狭卵形,长 1—2 厘米,宽 3—5 毫米,7—9 脉,顶端尖锐,基部无柄,抱茎,边缘有细白边。复伞形花序顶生及侧生,直径 1—2.5 厘米;花序梗长 1—3 厘米;总苞片 1—4,不等大,卵状披针形,长 4—9 毫米,宽 1—2.5 毫米;伞辐 3—6,不等长,长 1.5—4 毫米;小总苞片 5,很少 6、7 片,绿色,背有白粉,质厚,卵形,长 4.5—5 毫米,宽 1.2—2 毫米,与小伞形花序等长或略长,顶端尖锐,有硬尖头,3 脉向背部凸出;小伞形花序直径 4—6 毫米;花 10—15;花柄长约 1 毫米;花瓣黄色,舌片顶端 2 裂;花柱基深黄色。子房棱显著,棱间有白粉。果卵圆状椭圆形,棕色,长 3.5—4 毫米,宽 1.8—2.5 毫米,棱槽油管 3,偶为 4,合生面 4。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

产内蒙古、宁夏、青海、新疆等省区。生于海拔 2300 米—3500 米,向阳干旱的山坡草地及石砾堆或灌丛间。分布苏联西伯利亚和蒙古。

18. 翅果柴胡(新种) 图版 138

Bupleurum alatum Shan et Sheh, sp. nov. in Addenda 300. 1979.

多年生草本,高约 20 厘米。根细瘦,圆柱形,棕黄色。数茎簇生,茎圆筒形,有条纹,