

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.

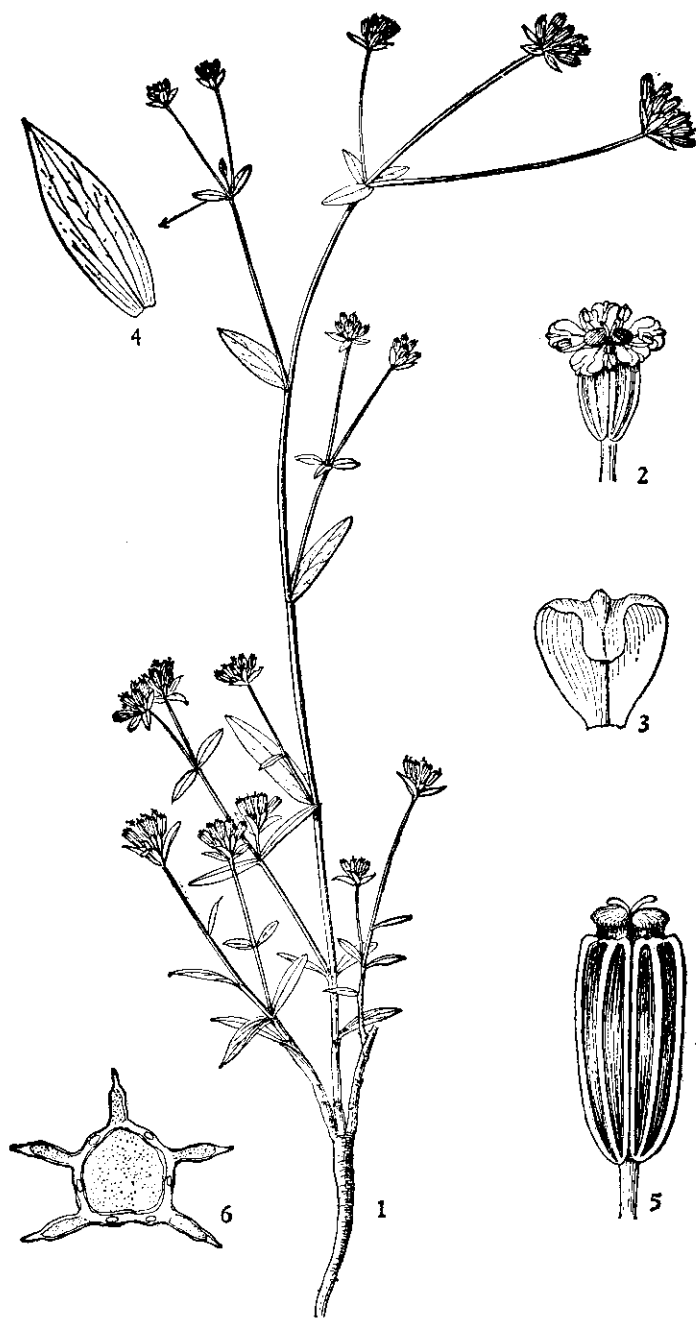
多年生矮小草本,丛生,呈蓝灰绿色,根粗短,木质化。茎高 2—10 厘米,下部微触地,再斜上,分枝曲折。基部节间很短,基生叶簇生,并有枯萎残余叶柄,叶基有时带紫红色,基生叶线形或狭倒披针形,长 2—5 厘米,宽 1—4 毫米,质较厚,3—5 平行脉,顶端尖锐,基部略狭,边缘干燥时常内卷;茎生叶较短而阔,披针形或狭卵形,长 1—2 厘米,宽 3—5 毫米,7—9 脉,顶端尖锐,基部无柄,抱茎,边缘有细白边。复伞形花序顶生及侧生,直径 1—2.5 厘米;花序梗长 1—3 厘米;总苞片 1—4,不等大,卵状披针形,长 4—9 毫米,宽 1—2.5 毫米;伞辐 3—6,不等长,长 1.5—4 毫米;小总苞片 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,



图版 138 翅果柴胡 *Bupleurum alatum* Shan et Sheh

1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 总苞片; 5. 果实; 6. 分生果横剖面。(史渭清绘)

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.*

24. 舟瓣芹属——*Sinolimprichtia* Wolff

1a. 裂苞舟瓣芹(新变种)

Sinolimprichtia alpina Wolff var. *dissecta* Shan et S. L. Liou, var. nov.

A varietate alpinae differt involucellis 2—3 pinnatisectis vel dissectis, rachis pinnarum marginibus membranaceis.

Typus: Yunnan, Teh-Ching Hsien (德钦县) A-tun-tze (阿墩子) C. W. Wang (王启无) 64924. VIII. 3—5. 1935.

26. 瘤果芹属——*Trachydium* Lindl.

6. 密瘤瘤果芹(新种)

Trachydium verrucosum Shan et Pu, sp. nov.

Haec species ab aliis speciebus *Trachydii* differt basi petali cuneatis, fructibus dense verrucosis, jugis prominentibus leviter undulatis, endospermiis faciebus commissuralibus concavis.

Typus: Tibet, La-sa (拉萨) Nai-go-ma-Shan (耐国妈山) alt. 5000 m. Y. T. Chang (张永田) K. Y. Lan (郎楷永) 1885, VIII. 18. 1965.

31. 柴胡属——*Bupleurum* L.

18. 翅果柴胡(新种)

Bupleurum alatum Shan et Sheh, sp. nov.

Species *B. stewartiano* Nasir affinis a qua distinguitur radiis umbellarum terminalium 3, inaequilongis, 2—5 cm longis, radiis umbellarum lateralium 2, aequilongis, 2 cm longis, radiis umbellarum inferiorum solitaris, phyllis involucrorum 3, ellipticis apice acutis vel acuminatis, phyllis involucellorum 3—5, linear-ellipticis, 4—5 mm longis, 1.2—1.5 mm latis, fructibus oblongis 5 mm longis, 2 mm latis, jugis late alatis, vitta vallecule singulari, commissuris 2.

Typus: Tibet, Nelamu Hsien (聂拉木县) alt. 3900 m. Tibetan medicinal plant collection (西藏中草药普查队) 1770, IX. 4. 1972.

34. 柴首(四川茂汶)(新种)

Bupleurum chaishoui Shan et Sheh, sp. nov.

Species *B. marginate* Wall. ex DC. diffinis sed caudicibus e basi multi-