

Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 62. 1891; Wolff in Act. Hort. Gothob. 2: 303. 1926.——*B. falcatum* subsp. 2. *marginatum* (Wall.) Clarke ex Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV. 228): 133. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 712. 1933.

多年生高大草本。根木质化，直根发达，外皮深红棕色，纺锤形，有细纵纹及稀疏的小横突起，长10—15厘米，直径5—8毫米，根的顶端常有一段红棕色的地下茎，木质化，长2—10厘米，有时扭曲缩短与根较难区分。茎高50—120厘米，绿色，硬挺，基部常木质化，带紫棕色，茎上有淡绿色的粗条纹，实心。叶鲜绿色，背面绿白色，革质或近革质，叶缘软骨质，较宽，白色，下部叶与中部叶同形，长披针形或线形，长10—16厘米，宽6—14毫米，顶端急尖或渐尖，有硬尖头，长达1毫米，基部微收缩抱茎，脉9—13，向叶背显著突出，淡绿白色，茎上部叶同形，但逐渐缩小，7—15脉。复伞形花序很多，顶生花序往往短于侧生花序，直径1.5—4厘米；伞辐3—4(7)，不等长，长1—3厘米；总苞片2—5，很小，不等大，披针形或小如鳞片，长1—4毫米，宽0.2—1毫米，1—5脉；小伞形花序直径4—9毫米；小总苞片5，披针形，短于花柄，长1.5—2.5毫米，宽0.5—1毫米，顶端渐尖，有小突尖头，基部不收缩，1—3脉，有白色膜质边缘；小伞形花序有花(6)8—10(12)，直径1.2—1.6毫米；花瓣浅黄色，顶端反折处较平而不凸起，小舌片较大，方形；花柄长2—4.5毫米，较粗；花柱基厚盘状，宽于子房。果长圆形，长3.5—4.5毫米，宽1.8—2.2毫米，棕褐色，棱狭翼状，每棱槽中油管3，合生面4。花期6—9月，果期9—11月。

产我国西南、中部和南部各省区。生长在海拔750—2300米的山坡草地或林下。分布印度、尼泊尔等地。

33a. 窄竹叶柴胡(植物分类学报)

Bupleurum marginatum Wall. ex DC. var. *stenophyllum* (Wolff) Shan et Y. Li 单人骅、李颖，植物分类学报 12 (3): 292. 1974.——*B. falcatum* subsp. *marginatum* (Wall.) Clarke ex Wolff var. *β. stenophyllum* Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV228): 133. 1910.——*B. falcatum* L. var. *stenophyllum* Wolff in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 713. 1933.

本变种主要特征为植株较矮，高25—60厘米；叶狭长，长3—10厘米，宽3—6毫米，骨质边缘较窄；基生叶紧密排成2列；花序少，花柄短；小总苞片长过花柄。花期8—9月，果期9—10月。

产我国西部及西南等地区。生长于海拔2700—4000米的高山地区林下、山坡、溪边或路旁。

34. 柴首(四川茂汶)(新种)图版155

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

多年生草本，高0.5—1米或以上。根圆柱形，较粗壮，有时分枝，棕色或灰褐色，根颈部分枝，指状聚集成束，质坚而脆，易折，木质化。茎多数，基部丛生，圆柱形，有明显的



图版 155 柴首 *Bupleurum chaishoui* Shan et Sheh

1. 植株； 2. 总苞片； 3. 花； 4. 小总苞片； 5. 花瓣； 6. 果实； 7. 分生果横剖面。
8. 老株根颈部。（史渭清绘）

条纹突起,光滑无毛。基生叶多数,倒披针形,顶端钝,基部渐狭,近无柄或有短柄,长4—6厘米,宽约0.5厘米,两面无毛,叶脉7,向背面突起,表面平;茎生叶长圆状披针形、披针形或椭圆形,形状和大小变化较大,同一节或相近的部位上,大小相差悬殊,有长9厘米,宽1.2厘米的,同时也有长1.2厘米,宽0.3厘米的,叶片常反折下垂生长,颜色深灰绿色,有明显的白色软骨质边缘,5脉。复伞形花序多而小,顶生花序直径1—2厘米,有时至4厘米,下部者不到1厘米;总苞片2—4,线形,长0.6—7毫米,宽0.3—1毫米,不等大;伞辐3—5,长0.2—3厘米,纤细,挺直,果时增粗;小总苞片5,倒卵形或倒卵状椭圆形,顶端尖或钝,基部狭,长1.2—2.8毫米,宽0.5—0.8毫米,长度等于或超过小伞形花序,3脉,向背部突出;小伞形花序有花4—10,花瓣黄色,小舌片小,略带三角形,花柱基扁盘形,较厚。果实卵状椭圆形,果棱显著突起,褐色,长3—3.5毫米,宽约2毫米,果柄长0.5—0.8毫米,棱槽中油管3,合生面4。花期8—9月,果期9—10月。

产四川阿坝藏族自治州,茂汶、黑水县普遍有。生长于2100—2700米向阳山坡矮灌丛中。模式标本采自四川茂汶。

本种根及根颈部入药,称柴首,四川省内部分地区使用,为传统习用药材。

本种与竹叶柴胡 *B. marginatum* Wall. ex DC. 相似,但茎基部多分枝呈指状丛生,上部叶较短,灰绿色,通常向下反折,可以区别。与马尔康柴胡 *B. malconense* Shan et Y. Li 也相似,但根及根颈部粗壮,木质化,易折断,韧皮部油胞多,呈棕红色;叶片也较宽,大小相差悬殊,与马尔康柴胡不同。

35. 细柄柴胡(植物分类学报) 图版156

Bupleurum gracilipes Diels in Engler Bot. Jahrb. 29: 493. 1900; Wolff in Engl. Pflanzenr. 43 (IV. 228): 146. 1910. et in Act. Hort. Gothob. 2: 304. 1926; 单人骅、李颖,植物分类学报 12 (3): 292. 1974.

多年生草本,高50—90厘米。根圆锥形。茎从基部分枝,近直立,有纵槽纹。基部叶倒披针形,连同叶柄长8—18厘米,宽1—1.4厘米,顶端略钝,基部狭窄成长叶柄,半抱茎;茎生叶倒披针形或狭长椭圆形,长5—9厘米,宽0.7—1厘米,顶端略钝,有小短尖头,近无柄,叶背淡灰绿色,5—7脉,近弧形,向叶背凸出,次级网脉不明显;上部叶渐变小,披针形,无柄。伞形花序有细长的花序梗,长3—5厘米;伞辐2—3,细瘦而挺直,不等长,长1—3厘米;总苞片3—5,椭圆形至卵形,不等大,长3—7毫米,宽1—3毫米,5—7脉;小总苞片4—5,阔卵形或倒卵状披针形,绿色,边缘透明,薄膜质,长3—4毫米,宽2—2.5毫米,超过开花期小伞,比果期小伞为短,3—5脉;每小伞形花序有花5—10,花柄长1—1.5毫米,果时延长至2—3毫米;花瓣淡黄色,长 $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ 毫米,近半圆形,上部略凹入,小舌片内折,近方形,中央有一条明显的主脉;花柱基稍收缩,花柱短。果实长圆柱形,长4毫米,宽1.5毫米,褐色,被白粉,棱线形,每棱槽油管3,显著,合生面2—4。花期6—7月,果期7—8月。

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-

ramulosis, foliis superioribus brevioribus, glauco-viridibus, saepe deflexis differt, et species *B. malconensi* Shan et Y. Li similis, sed radicibus saepe crassiramulosis cheiroporphis lignescentibus, foliis latioribus, lanceolatis vel ellipticis glauco-viridibus, saepe deflexis, 1.2—9 cm longis, 0.3—1.2 cm latis, recedit.

Typus: Szechuan, Mao-Wan Hsien (茂汶县) alt. 2700 m. T. T. Chang (张大骏) et Y. C. Lan (蓝永祥) X. 8. 1976.