

形,长13—15毫米,无毛,裂片披针形,直伸,较筒部稍短,喉部附属物缺或狭细;花丝长约1毫米,着生于喉部稍下,花药长约2毫米,基部箭形;花柱稍伸出花冠外,先端具1小柱头。小坚果圆形或卵球形,直径约1.5厘米,具宽翅,翅全缘,有时呈波状。花期4—5月。

产新疆布尔津。生海拔5500—6000米石质戈壁。苏联欧洲部分、高加索、西伯利亚及中亚有分布。

46. 长蕊琉璃草属——*Solenanthus* Ledeb.

Ledeb. Icon. Fl. Ross. pl. 26. 1829, et Fl. Alt. 1: 193. 1829.

多年生草本,有柔毛或硬毛。叶互生,全缘。镰状聚伞花序,密花,或多数花序集成顶生圆锥状花序;花无苞片或有苞片;花萼5裂至基部,裂片线形、披针形或长圆形,果期几不增大;花冠筒状,很少为钟状,不超出花萼或稍超出花萼,筒部与檐部之间没有明显的界限,檐部蓝色或紫红色,具5个直伸或稍开展的裂齿,附属物长圆形,位于花冠筒中部或中部以下;雄蕊具长花丝,通常远伸出或稍伸出花冠,着生花冠附属物之上,花药长圆形或宽椭圆形,长1—2毫米,钝,基部非戟形;花柱伸出花冠,极少不伸出,柱头微小;雌蕊基金字塔形。小坚果背腹扁,卵形或近圆形,长5—10毫米,背面具平的或微凹的盘状突起,突起的边缘及以外密生锚状刺,着生面在腹面靠上部,约占腹面的一半,与雌蕊基组织贴合牢固。

本属约10种,分布于欧洲东南部及亚洲的西部和中部。我国产1种。

1. 长蕊琉璃草(中国高等植物图鉴)

Solenanthus circinnatus Ledeb. Icon. Pl. Ross. pl. 26. 1829, et Fl. Alt. 1: 193. 1829; Boiss. Fl. Orient. 4: 270. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 160. 1883; Brand in Engl. Pflanzenr. VI. 252 (Heft 78): 7. 1921; M. Pop. in Fl. URSS 19: 642. pl. 37. f. 1. 1953; Голоск. в Фл. Казахст. 7: 278. pl. 33. f. 1. 1964; Reidl in Reching. Fl. Iranica 48: 131. 1967; 中国高等植物图鉴 3: 576, 图 5105. 1974. — *S. pteiolaris* DC. Prodr. 10: 164. 1846. — *S. amplifolius* Boiss. Diagn. Pl. Orient. 11: 126. 1849. — *S. rumicifolius* Boiss. Dec. Pl. Nov. Orient. 2: 9. 1849.

根粗壮,直径约2厘米。茎直立,高达80厘米,下部直径约1厘米,基部有残存叶柄围成的鞘,通常不分枝,疏生短柔毛。基生叶有长叶柄,叶片卵状长圆形,长5—8厘米,宽3—6厘米,先端圆钝,基部心形或微心形,两面疏生短伏毛,叶柄长6—10厘米;茎生叶无柄,狭长圆形至卵形,基部渐狭并稍下延。花序显著呈蝎尾状,多数,腋生,在结果时长可达7厘米,于茎上部再集成圆锥状花序,花序轴、花梗、花萼都密生短柔毛;花无苞片,花梗长1.2毫米;花萼长4.5—5.5毫米,5裂至近基部,裂片线形,半开展,花冠宽筒状,紫红色,长

约 6 毫米,无毛,檐部具 5 个齿状裂片,裂片近开展,先端微 2 裂,附属物在花冠中部之下,舌状;雄蕊着生附属物之上,花丝稍不等长,均远伸出花冠外,花药短长圆形,长约 1 毫米,两端钝;子房 4 裂,花柱长约 8 毫米,外伸,无毛,结果时残存并稍弯曲,柱头微小。小坚果卵形,长约 6 毫米,密生锚状刺,背盘边缘的一排锚状刺较长且基部合生,盘背中心具较短的锚状刺及疣状突起,着生面在腹面靠顶部,狭卵形,微凹。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产新疆西部巩留及新源县。生林间草地。巴基斯坦、伊朗、苏联高加索、中亚及西伯利亚地区也有分布。

47. 盾果草属——*Thyrocarpus* Hance

Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 4. **18**: 225. 1862.

一年生草本。叶互生,无柄或有短柄。镰状聚伞花序具苞片;花萼 5 裂至基部,果期稍增大;花冠钟状,檐部 5 裂,裂片宽卵形,喉部具 5 个宽线形或锥形附属物;雄蕊着生花冠筒中部,内藏,具短花丝,花药卵形或长圆形;子房 4 裂,花柱短,不伸出花冠外,柱头柱状;雌蕊基圆锥状。小坚果卵形,背腹稍扁,密生疣状突起,背面有 2 层突起,内层突起碗状,膜质,全缘,外层角质,有篦状牙齿,着生面在腹面顶部。种子卵形,背腹扁。

• 约 3 种,分布于我国和越南。

Maximowicz 1880 年根据 Piasezki 在我国陕西省采的标本,发表了 *T. fulvescens* Maxim.。他在描述中指出,该种花冠附属物钻状,急尖,先端外卷。我们未找到符合这一特征的标本。在尚未看到模式标本之前,暂作存疑。

分 种 检 索 表

1. 小坚果外层突起边缘的牙齿长约为内层突起高的一半,伸直,先端不膨大,内层突起不向里收缩……
..... 1. 盾果草 *T. sampsonii* Hance
1. 小坚果外层突起边缘的牙齿长约为内层突起高相等,齿的先端明显膨大并向内弯曲,内层突起显著向里收缩..... 2. 弯齿盾果草 *T. glochidiatus* Maxim.

1. 盾果草(中国高等植物图鉴)

Thyrocarpus sampsonii Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 4. **18**: 225. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26**: 499. 1880; Brand in Engl. Pflanzenr. **VI**. 252 (Heft 78): 2. f. 16. 1921; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 826. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 576. 图 5106. 1974; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan **4**: 405. 1978. ——*Bothrio-*