

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-*