

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与内层突起高相等,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-*

spermum tenellum var. *majusculum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1): 205. 1911. — *B. majusculum* (Hayata) Suzuki in Ann. Rep. Bot. Gard. Taihoku Univ. 1: 169. 1931.

茎 1 条至数条,直立或斜升,高 20—45 厘米,常自下部分枝,有开展的长硬毛和短糙毛。基生叶丛生,有短柄,匙形,长 3.5—19 厘米,宽 1—5 厘米,全缘或有疏细锯齿,两面都有具基盘的长硬毛和短糙毛;茎生叶较小,无柄,狭长圆形或倒披针形。花序长 7—20 厘米;苞片狭卵形至披针形,花生苞腋或腋外;花梗长 1.5—3 毫米;花萼长约 3 毫米,裂片狭椭圆形,背面和边缘有开展的长硬毛,腹面稍有短伏毛;花冠淡蓝色或白色,显著比萼长,筒部比檐部短 2.5 倍,檐部直径 5—6 毫米,裂片近圆形,开展,喉部附属物线形,长约 0.7 毫米,肥厚,有乳头突起,先端微缺;雄蕊 5,着生花冠筒中部,花丝长约 0.3 毫米,花药卵状长圆形,长约 0.5 毫米。小坚果 4,长约 2 毫米,黑褐色,碗状突起的外层边缘色较淡,齿长约为碗高的一半,伸直,先端不膨大,内层碗状突起不向里收缩。花果期 5—7 月。

产台湾、浙江、广东、广西、江苏、安徽、江西、湖南、湖北、河南、陕西、四川、贵州、云南。生山坡草丛或灌丛下。越南也有分布。模式标本采自广东肇庆鼎湖山。

全草可供药用,能治咽喉痛。研末用桐油合,外敷能治乳痈、疔疮。

2. 弯齿盾果草(中国高等植物图鉴) 图版 41: 1—3

Thyrocarpus glochidiatus Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 499. 1880, et in Mém. Biol. 10: 680. 1880; Franch. Pl. David. 1: 216. pl. 18. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 149. 1890; Brand in Engl. Pflanzenr. VI. 252 (Heft 78) 1921; 中国高等植物图鉴 3: 577. 图 6107. 1974.

茎 1 条至数条,细弱,斜升或外倾,高 10—30 厘米,常自下部分枝,有伸展的长硬毛和短糙毛。基生叶有短柄,匙形或狭倒披针形,长 1.5—6.5 厘米,宽 3—14 毫米,两面都有具基盘的硬毛;茎生叶较小,无柄,卵形至狭椭圆形。花序长可达 15 厘米;苞片卵形至披针形,长 0.5—3 厘米,花生苞腋或腋外;花梗长 1.5—4 毫米;花萼长约 3 毫米,裂片狭椭圆形至卵状披针形,先端钝,两面都有毛;花冠淡蓝色或白色,与萼几等长,筒部比檐部短 1.5 倍,檐部直径约 2 毫米,裂片倒卵形至近圆形,稍开展,喉部附属物线形,长约 1 毫米,先端截形或微凹;雄蕊 5,着生花冠筒中部,内藏,花丝很短,花药宽卵形,长约 0.4 毫米。小坚果 4,长约 2.5 毫米,黑褐色,外层突起色较淡,齿长约与碗高相等,齿的先端明显膨大并向内弯曲,内层碗状突起显著向里收缩。花果期 4—6 月。

为我国特有种,产甘肃、四川北部、陕西、河南、江西、安徽、江苏及广东。生山坡草地、田埂、路旁等处。模式标本采自我国甘肃省。