

多年生或二年生草本。叶互生。镰状聚伞花序,无苞片或下部有苞片;花无花梗或有短花梗;萼5深裂,裂片披针状线形,具长硬毛,果时稍增大,直伸并包住果实;花冠长筒形,向上部稍加粗,花冠檐5裂,裂片三角形或卵形,直伸或开展,喉部无附属物,有时有与花冠裂片互生的皱褶状凸起;雄蕊5,着生花冠筒近中部,有长花丝,外伸,花药线状长圆形;子房4裂,花柱长,伸出花冠,先端不裂,柱头头状或点状;雌蕊基狭金字塔形。小坚果长圆形,无毛,背面有碗状突起,突起的边缘狭翅状,全缘或有齿,着生面位于腹面中部之下。种子背腹扁平,卵形。

本属共4种,分布中亚及西伯利亚。我国产1种。

1. 蒴果草(中国高等植物图鉴)

Craniospermum echioides (Schrenk) Bge. *Heliocarya* 10. 1871; M. Pop. in *Fl. URSS* 19: 535. 1953; Голоск. в Фл. Казахст. 7: 254. 1964; 中国高等植物图鉴 3: 563. 图 5080. 1974. — *Diploloma echioides* Schrenk in *Bull. Phys.-math. Acad. Pétersb.* 2: 195. 1844; Kitag. *Lineam. Fl. Manch.* 368. 1939. — *C. mongolicum* Johnst. in *Journ. Arn. Arb.* 33: 74. 1952.

二年生草本?根皮棕褐色。茎通常1—3条,直立,高约达20厘米,上部分枝,有长硬毛和短伏毛。叶匙状线形或狭倒披针形,长2—6厘米,宽6—10毫米,先端钝或微钝,无柄,两面均有短伏毛,背面和边缘兼有少数长硬毛。镰状聚伞花序集中在茎的上部,花密集,有短花梗;苞片钻形,与萼近等长;萼裂至基部,裂片线形,长约5毫米,果期长达1厘米,有长硬毛和短伏毛;花冠蓝色,长约1厘米,檐部裂片卵形至长圆形,长约3毫米,开展,喉部无附属物;雄蕊5,着生花冠筒中部稍上,花丝长约7毫米,远伸出花冠,花丝基部与花冠筒贴生处向内呈皱褶状膨胀,花药长约2毫米;子房4裂,花柱内藏或稍伸出花冠外,柱头不明显。小坚果长约4.5毫米,宽约2.5毫米,着生面位于腹面中部之下,背面碗状突起的长度与果近相等,边缘翅有细齿。种子长约3毫米。6月开花。

产新疆北部。生干旱山沟。蒙古和苏联中亚地区也有。

37. 毛束草属——*Trichodesma* R. Br.

R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 496. 1810.

多年生草本或半灌木,有短糙硬毛。叶对生或互生,全缘。聚伞花序呈总状或圆锥状,顶生,有苞片。萼5裂,呈金字塔形或卵形膨胀,基部具5条肋棱或翅,或有时呈耳状延伸,裂片长圆形或披针形,果时增大;花冠宽筒形,里面常有茸毛,喉部附属物存在或不存在,檐部5裂,裂片三角状卵形,先端尾状渐尖;雄蕊5,着生花冠筒下部,花药长圆状线形或披针形,药隔芒状伸长,先端外伸并螺旋状扭转,背面具卷毛;子房4裂,雌蕊基金字塔形并具4条纵棱,花柱线形,伸出花冠喉部,柱头不明显。小坚果背腹扁,背面边缘突出呈

碗状,有齿。种子近圆形。

约 10 种,分布非洲、大洋洲和亚洲的热带。我国产 1 种和 1 变种。

1. 毛束草(中国高等植物图鉴)

Trichodesma calycosum Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **28**: 92. 1890; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 822. 1936; Johnst. in Journ. Arn. Arb. **33**: 75. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 573. 图 5099. 1974. — *T. sinicum* Brand. in Repert. Sp. Nov. **12**: 504. 1913. — *T. hemsleyanum* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **9**: 327. 1911. — *T. calcareum* Craib in Kew Bull. **1914**: 8. 1914. — *Lacaitaea calycosa* (Coll. et Hemsl.) Brand in Engl. Pflanzenr. **VI**. 252 (Heft 78): 44. 1921.

1a. 毛束草(原变种)

Trechodesma calycosum Coll. et Hemsl. var. **calycosum**

半灌木,高 1—2.5 米。枝略呈四棱形,无毛。叶对生,椭圆形或宽椭圆形,长 10—28 厘米,宽 4—8 厘米,两面均有短糙伏毛而背面通常较密,全缘,基部渐狭成短柄。圆锥状聚伞花序顶生,长可达 20 厘米,密生锈色短糙毛;小花梗细弱,通常不规则弯曲;苞片卵状披针形至披针形,长 2—4 厘米,宽 5—15 毫米,几无柄。花萼钟状,长约 1.5 厘米,外面有短伏毛,果期增大膨胀,直径达 4 厘米,裂片卵状三角形,先端尾状渐尖;花冠白色或带粉红色,较萼稍长,内面下部有密茸毛(基部和上部无毛),檐部裂片卵形,顶端尾状渐尖,喉部有 10 个疣状附属物;雄蕊 5,花药披针形,背面密生卷柔毛,芒状药隔伸出花冠并螺旋状扭转;子房裂片通常 1—3 个发育。小坚果宽卵形,长约 5 毫米,宽约 4 毫米,背面碗状,边缘革质,有不整齐钝牙齿。种子扁平,圆形。 1—3 月开花。

产云南南部、贵州西南部。生海拔 500—2200 米山坡草地、灌丛、林下等处。老挝、泰国北部、缅甸、锡金也有分布。

1b. 台湾毛束草(变种)

Trichodesma calycosum Coll. et Hemsl. var. **formosanum** (Matsumura) Johnst. in Journ. Arn. Arb. **33**: 78. 1952. — *T. formosana* Matsumura in Bot. Mag. Tokyo **12**: 108. 1898. — *T. khasianum* auct. non Clarke: D. Hou in Taiwan **1**: 212. 1950; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan **4**: 406, 1978.

本变种产我国台湾,我们尚未看到标本。据 Johnston 记载,本变种以花药四周有毛,毛贴伏并整齐地由中线偏向两侧,区别于原种。

38. 毛果草属——**Lasiocaryum** Johnst.

Johnst. in Contr. Gary Herb. n. ser. **75**: 45 1925.

一年生或二年生草本,被柔毛。叶互生,全缘。镰状聚伞花序无苞片。花萼 5 裂至基