

Bothriospermum decumbens Kitag. 其特征是茎从基部多分枝,分枝外倾而铺散;萼片大,长为小坚果的2倍;小坚果腹面的球状凹陷近圆形。但在我们查阅标本的过程中,发现 *B. kusnezowii* Bge. 的茎在潮湿环境中是细弱而铺散的,在干燥环境中是直立而粗壮的,同时相应的叶也小而狭。另外,萼片及小坚果腹面环状凹陷的特征与 *B. kusnezowii* Bge. 完全一致,故我们考虑他的新种是 *B. kusnezowii* Bge. 在潮湿环境下的体态,应予归并。

3. 云南斑种草 图版 41: 7—9

Bothriospermum hispidissimum Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. **57**: 240. 1920, et Symb. Sin. **7**: 824. 1936.——*B. chinense* auct. non Bge.: Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 240. 1912.——*B. secundum* acut. non Maxim.: Gusul. in Beih. Bot. Gentralbl **43**: 258. f. 1. 1926.

二年生草本,高30—40厘米。茎数条丛生,直立或斜升,分枝,被开展的硬毛及伏毛。基生叶莲座状,长5—6厘米,宽0.7—1.2厘米,先端钝或尖,基部渐狭成柄,上面粗糙,密生具基盘的长硬毛及伏毛,下面密生向下的短伏毛;茎下部叶倒披针形,先端钝,基部楔形,无柄;茎上部叶长圆形或长圆状披针形,长1.5—3厘米,宽0.5—1厘米,先端尖,基部宽楔形或圆形,无柄。花序顶生及侧生,长3—10厘米;苞片卵形,长5—8毫米,宽3—5毫米;花梗短,密生开展的硬毛;花萼长1.5—2毫米,花后稍增大,外面密生向上的黄色硬毛及短伏毛,内面密生向上贴伏的伏毛,裂片披针形或卵状披针形,裂至近基部;花冠蓝色或紫色,长约3毫米,檐部直径4毫米,裂片圆形,直径约1毫米,喉部附属物梯形,先端微凹,高约0.2毫米;花药卵圆形,花丝极短,着生花冠筒基部以上0.5毫米处;花柱圆柱形,极短,长不及花萼1/2,柱头头状。小坚果长约1毫米,密生粒状突起,腹面环状凹陷成纵椭圆形,凹陷的边缘有不规则的小齿。

产云南中部、西部、西北部及四川西南部。 生海拔1600—1900米路边及山坡杂木林内。模式标本采自昆明。

本种与斑种草 *B. chinense* Bge. 相似,但腹面的环状凹陷为纵向椭圆形。

4. 多苞斑种草 (江苏南部种子植物手册)

Bothriospermum secundum Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 202. 1859; Franch. Pl. David. **1**: 216. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 151. 1890; Palib. in Acta Hort. Petrop. **21**: 225. 1903; Komar. in l. c. **25**: 321. 1907; Y. Z. Sun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. **10**: 48. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 824. 1936; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 368. 1939; 江苏南部种子植物手册 620. 图 1005. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 571. 1974; 江苏植物志, 下册: 677. 图 1843. 1982.

一年生或二年生草本,高25—40厘米,具直伸的根。茎单一或数条丛生,由基部分

枝,分枝通常细弱,稀粗壮,开展或向上直伸,被向上开展的硬毛及伏毛。基生叶具柄,倒卵状长圆形,长2—5厘米,先端钝,基部渐狭为叶柄;茎生叶长圆形或卵状披针形,长2—4厘米,宽0.5—1厘米,无柄,两面均被基部具基盘的硬毛及短硬毛。花序生茎顶及腋生枝条顶端,长10—20厘米,花与苞片依次排列,而各偏于一侧;苞片长圆形或卵状披针形,长0.5—1.5厘米,宽0.3—0.5毫米,被硬毛及短伏毛;花梗长2—3毫米,果期不增长或稍增长,下垂;花萼长2.5—3毫米,外面密生硬毛,裂片披针形,裂至基部;花冠蓝色至淡蓝色,长3—4毫米,檐部直径约5毫米,裂片圆形,喉部附属物梯形,高约0.8毫米,先端微凹;花药长圆形,长与附属物略等,花丝极短,着生花冠筒基部以上1毫米处;花柱圆柱形,极短,约为花萼1/3,柱头头状。小坚果卵状椭圆形,长约2毫米,密生疣状突起,腹面有纵椭圆形的环状凹陷。花期5—7月。

产东北、河北、山东、山西、陕西、甘肃、江苏及云南。生海拔250—2100米于山坡、道旁、河床、农田路边及山坡林缘灌木林下、山谷溪边阴湿处等。模式标本采自北京。

5. 柔弱斑种草(广州植物志)

Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. **1**: 24. 1835; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **17**: 455. 1872; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 167. 1883; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 152. 1890; Gagnep. et Cour. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-chine **4**: 223. 1914; Y. Z. Sun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. **10**: 48. 1935; Hand.-Mazz. Sym. Sin. **7**: 824. 1936; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 368. 1939; Hara, Enum. Sper. Jap. **1**: 171. 1948; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 236. 1953; 广州植物志 569. 图 304. 1956; 江苏南部种子植物手册 620. 图 1006. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 571. 图 5095. 1974; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan **4**: 393. 1978. — *Anchusa tenellum* Hornem. in Hort. Bot. Hafn. **1**: 176. 1813. — *A. zeylanica* Jacq. f. Eclog. Pl. **1**: 47. pl. 29. 1812. — *Bothriospermum asperugoides* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muensh. **4**(3): 150. 1846. — *B. tenellum* var. *asperugoides* (Sieb. et Zucc.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petérsb. **17**: 455. 1872.

一年生草本,高15—30厘米。茎细弱,丛生,直立或平卧,多分枝,被向上贴伏的糙伏毛。叶椭圆形或狭椭圆形,长1—2.5厘米,宽0.5—1厘米,先端钝,具小尖,基部宽楔形,上下两面被向上贴伏的糙伏毛或短硬毛。花序柔弱,细长,长10—20厘米;苞片椭圆形或狭卵形,长0.5—1厘米,宽3—8毫米,被伏毛或硬毛;花梗短,长1—2毫米,果期不增长或稍增长;花萼长1—1.5毫米,果期增大,长约3毫米,外面密生向上的伏毛,内面无毛或中部以上散生伏毛,裂片披针形或卵状披针形,裂至近基部;花冠蓝色或淡蓝色,长1.5—1.8毫米,基部直径1毫米,檐部直径2.5—3毫米,裂片圆形,长宽约1毫米,喉部有5个梯形的附属物,附属物高约0.2毫米;花柱圆柱形,极短,长约0.5毫米,约为花萼1/3或不