

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



1—3. 弯齿盾果草 *Thyrocarpus glochidiatum* Maxim: 1. 植株, 2. 花萼和花冠解剖, 3. 小坚果。4—6. 长蕊斑种草 *Antiotrema dunnianum* (Diels) Hand.-Mazz.: 4. 植株, 5. 花萼和花冠解剖, 6. 小坚果。7—9. 云南斑种草 *Bothriospermum hispidissimum* Hand.-Mazz.: 7. 植株, 8. 花萼和花冠解剖, 9. 小坚果。(宗维城绘)