

不分枝。茎数条丛生，直立或斜升，由中部以上分枝或不分枝。基生叶及茎下部叶具长柄，匙形或倒披针形，通常长3—6厘米，稀达12厘米，宽1—1.5厘米，先端圆钝，基部渐狭为叶柄，边缘皱波状或近全缘，上下两面均被基部具基盘的长硬毛及伏毛，茎中部及上部叶无柄，长圆形或狭长圆形，长1.5—2.5厘米，宽0.5—1厘米，先端尖，基部楔形或宽楔形，上面被向上贴伏的硬毛，下面被硬毛及伏毛。花序长5—15厘米，具苞片；苞片卵形或狭卵形；花梗短，花期长2—3毫米，果期伸长；花萼长2.5—4毫米，外面密生向上开展的硬毛及短伏毛，裂片披针形，裂至近基部；花冠淡蓝色，长3.5—4毫米，檐部直径4—5毫米，裂片圆形，长宽约1毫米，喉部有5个先端深2裂的梯形附属物；花药卵圆形或长圆形，长约0.7毫米，花丝极短，着生花冠筒基部以上1毫米处；花柱短，长约为花萼1/2。小坚果肾形，长约2.5毫米，有网状皱折及稠密的粒状突起，腹面有椭圆形的横凹陷。4—6月开花。

产甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北及辽宁。生海拔100—1600米荒野路边、山坡草丛及竹林下。模式标本采自北京。

2. 狹苞斑种草(江苏南部种子植物手册)

Bothriospermum kusnezowii Bge. in Del. Sem. Hort. Dorpat. 7. 1840; DC. Prodr. 10: 116. 1846; Maxim. in Mél. Biol. 8: 560. 1871; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 151. 1890; Palib. in Acta Hort. Petrop. 14: 132. 1895; 中国高等植物图鉴 3: 571. 图5096. 1974. ——*B. chinense* acut. non Bge; Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 23. 1835. ——*B. decumbens* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 4(7): 85. pl. 3. f. 2. 1940, syn. nov.

一年生草本，高15—40厘米。茎数条丛生，直立或平卧，被开展的硬毛及短伏毛，由下部多分枝。基生叶莲座状，倒披针形或匙形，长4—7厘米，宽0.5—1厘米，先端钝，基部渐狭成柄，边缘有波状小齿，两面疏生硬毛及伏毛，茎生叶无柄，长圆形或线状倒披针形，长2—5厘米，宽0.5—1厘米，花序长5—20厘米，具苞片；苞片线形或线状披针形，长1.5—3厘米，宽2—5毫米，密生硬毛及伏毛；花梗长1—2.5毫米，果期增长；花萼长2—3毫米，果期增大，约5毫米，外面密生开展的硬毛及短硬毛，内面中部以上被向上的伏毛，裂片线状披针形或卵状披针形，先端尖，裂至近基部；花冠淡蓝色、蓝色或紫色，钟状，长3.5—4毫米，檐部直径约5毫米，裂片圆形，有明显的网脉，喉部有5个梯形附属物，附属物高约0.7毫米，先端浅2裂；花药椭圆形或卵圆形，长0.7毫米，花丝极短，着生花筒基部以上1毫米处；花柱短，长约为花萼1/2，柱头头状。小坚果椭圆形，长2—2.5毫米，密生疣状突起，腹面的环状凹陷圆形，增厚的边缘全缘。花果期5—7月。

产河北、山西、内蒙古、宁夏、甘肃、陕西、青海及吉林、黑龙江。生海拔830—2500米山坡道旁、干旱农田及山谷林缘。

M. Kitagawa 依据他采自黑龙江西南部及吉林西北部的标本，于1940年发表一新种

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.-Natur. Kl. **57**: 240. 1920, et Symb. Sin. **7**: 824. 1936.—*B. chinense* aue. 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