

41. 斑种草属——*Bothriospermum* Bge.

Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **2**: 121 (Enum. Pl. Chin.

Bor. 47. 1833) 1835.

一年生或二年生草本，被伏毛及硬毛，硬毛基部具基盘。茎直立或伏卧。叶互生，多样，卵形、椭圆形、长圆形、披针形或倒披针形。花小，蓝色或白色，具柄，排列为具苞片的镰状聚伞花序；花萼5裂，裂片披针形，狭或宽，果期通常不增大，或有时稍增大；花冠筒状，筒短，喉部有5个鳞片状附属物，附属物近闭锁，裂片5，圆钝，在芽中覆瓦状排列，开放时呈辐射状展开；雄蕊5，着生花冠筒部，内藏，花药卵形，圆钝，花丝极短；子房4裂，裂片分离，各具1粒倒生胚珠，花柱短，不及子房裂片，柱头头状，雌蕊基平。小坚果4，或稀有不发育者，背面圆，具瘤状突起，腹面有长圆形、椭圆形或圆形的环状凹陷，珠的边缘增厚而突起，全缘或有时具小齿，着生面位于基部，近胚根一端，种子通常不弯曲，子叶平展。

约5种，广布亚洲热带及温带，在我国均产，广布南北各省区。

分种检索表

- 1. 小坚果腹面具横的环状凹陷……………1. 斑种草 *B. chinense* Bge.
- 1. 小坚果腹面具纵的环状凹陷。
 - 2. 苞片线形或线状披针形；小坚果腹面的环状凹陷圆形……………2. 狭苞斑种草 *B. kusnezowii* Bge.
 - 2. 苞片椭圆形、长圆形或卵形；小坚果腹面的球状凹陷椭圆形。
 - 3. 茎被开展的硬毛及伏毛。
 - 4. 聚伞花序长3—10厘米；苞片卵形；花冠喉部附属物长约0.2毫米……………3. 云南斑种草 *B. hispidissimum* Hand.-Mazz.
 - 4. 聚伞花序长10—20厘米；苞片长圆形或卵状披针形；花冠喉部附属物长约0.8毫米……………4. 多苞斑种草 *B. secundum* Maxim.
 - 3. 茎被向上贴伏的伏毛……………5. 柔弱斑种草 *B. tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey.

1. 斑种草(种子植物名称)

Bothriospermum chinense Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **2**: 121 (Enum. Pl. Chin. Bor. 47. 1833) 1835; Franch. Pl. David. **1**: 216. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 151. 1889; Palib. in Acta Hort. Petrop. **14**: 132. 1895; 中国高等植物图鉴 **3**: 570. 图 5094. 1974. ——*B. bicarunculatum* Fisch. et Mey. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 23. 1835.

一年生草本，稀为二年生，高20—30厘米，密生开展或向上的硬毛。根为直根，细长，

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. 狭苞斑种草(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 Mém. 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. Manch. **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