

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. Sperm. 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

及。小坚果肾形,长1—1.2毫米,腹面具纵椭圆形的环状凹陷。 花果期2—10月。

产东北、华东、华南、西南各省区及陕西、河南、台湾。生海拔300—1900米山坡路边、田间草丛、山坡草地及溪边阴湿处。 朝鲜、日本、越南、印度、巴基斯坦及苏联中亚地区有分布。

多苞斑种草 *B. secundum* Maxim. 与本种近似,但茎具开展的硬毛及伏毛;苞片多数,与花依次排列,各偏于一侧而与本种相区别。

42. 长蕊斑种草属*——*Antiotrema* Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl.

57: 239. 1920.—*Henryetena* Brand in Repert. Sp. nov. 26:

171. 1919.

多年生草本,有短柔毛或硬毛,具莲座状的基生叶和直立有叶的茎。镰状聚伞花序集为顶生圆锥状花序;花有短花梗,无苞片;花萼5裂至下部1/3处,果期稍增大;花冠漏斗状,淡蓝色或淡紫红色,檐部裂片圆形,比筒部短2倍以上,附属物发达,着生花冠筒中部之下,长圆形,先端钝,有乳头突起;雄蕊5,伸出,等长,着生于花冠附属物之间,但花丝下部几乎一半与花冠筒部贴生,花药小,长圆形,钝;雌蕊基平坦。小坚果半卵形,直立,背面凸,有疣状突起,腹面有二层纵长的环状突起,内层膜质,外层角质化,着生面在底部,很小,圆状三角形;宿存花柱超出小坚果约2倍,胚直,直立。

1种,分布于我国西南部。

1. 长蕊斑种草 (中国高等植物图鉴) 铁打苗、狗舌草(植物名实图考), 白紫草(四川) 图版41: 4—6

Antiotrema dunnianum (Diels) Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 57: 240. 1920; Symb. Sin. 7: 825. 1936; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 18: 25. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 572. 图5097. 1974. —*Cynoglossum dunnianum* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 168. 1912. —*C. cavaleriei* Lévl. in Repert. Sp. Nov. 12: 534. 1913. —*Henryetena mirabilis* Brand in Repert. Sp. Nov. 26: 171. 1929.

茎1条或2条,高10—30厘米,密生短柔毛,仅上部花序有分枝。基生叶匙形至狭椭圆形,长3—18厘米,宽1—5厘米,先端钝或急尖,两面密生具基盘的短硬毛;茎生叶较小,倒披针形至狭卵状长圆形。花序顶生,有多数或少数分枝;花多数,花梗长2—3毫米,稍下弯,花序轴、花梗及花萼都密生短柔毛;花萼长3.5—4毫米,裂片线状披针形或三角状

* 中名异名: 滇紫草属(中国种子植物科属辞典)。