

Loxostemon axillus Y. C. Lan et T. Y. Chco, 东北林学院植物研究, 1(3):52. 图 1. 1981.

一年生草本, 植株高 12—20 厘米。根茎匍匐延伸, 疏生白色小鳞茎, 呈小瘤状突起; 须根较多。茎于中部分枝, 下部倾斜, 带白色, 上部增粗, 略弯曲, 疏被短毛。基生叶叶柄长 10—20 毫米, 具小叶 2—3 对, 顶生小叶近圆形, 长 3—6 毫米, 宽 4—7 毫米, 顶端具 3 裂齿, 小叶柄长 2.5—6 毫米, 侧生小叶卵形, 小于顶生小叶, 全缘或具 1 钝齿, 具短柄; 茎生叶常 2 枚, 叶柄长 7—17 毫米, 具小叶 1—3 对, 顶生小叶与侧生小叶均为椭圆形, 长 5—8 毫米, 全缘或具 1—3 钝齿, 基部 1 对小叶不下延呈翅状, 全部小叶两面均被短毛, 小叶柄长约 2 毫米。总状花序腋生和顶生, 有花 10—15 朵, 花梗长 5—13 毫米; 萼片长椭圆形, 长约 2.5 毫米; 花瓣白色, 楔形, 长 5—6 毫米, 顶端钝圆或微凹; 长雄蕊长 4—4.3 毫米, 宽约 1.2 毫米, 呈翅状, 上部渐细, 有时呈膝状弯曲; 雌蕊圆柱状, 长约 3 毫米, 柱头头状。果实未成熟, 长约 2 厘米。花期 5 月。

产四川天全。生于潮湿石缝中, 海拔 2500 米。模式标本采自四川天全。

3. 大花弯蕊芥 图版 59:1—4

Loxostemon loxostemonoides (O. E. Schulz) Y. C. Lan et T. Y. Chco, 东北林学院植物研究 1(3):53. 1981. ——*Cardamine loxostemonoides* O. E. Schulz in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9:1069. 1926.

一年生草本, 植株高 15—40 厘米, 全株无毛。根茎匍匐延伸, 疏生白色小鳞茎。茎直立或略弯曲, 下部白色, 上部绿色。基生叶未见; 茎生叶 1—3 枚, 叶柄长 1.5—4.5 厘米, 具小叶 4—9 对, 顶生小叶与侧生小叶卵形或长椭圆形, 长 5—10 毫米, 宽 2—5 毫米, 顶端具小尖头, 边缘具 1—4 钝齿, 有时基部具小叶, 小叶柄长 2—5 毫米。总状花序顶生, 有花 5—7 朵, 花梗长达 7 毫米; 萼片长椭圆形, 长 2.5—3 毫米; 花瓣紫蓝色, 倒卵形, 长约 10 毫米, 宽约 5 毫米, 顶端钝圆, 基部渐狭, 脉纹显著; 长雄蕊长约 5 毫米, 宽约 0.8 毫米, 花丝扩大呈翅状, 顶端变细; 雌蕊圆柱状, 长达 4 毫米, 柱头扩大, 扁平。成熟果实未见。花期 5—6 月。

产西藏吉隆。生于山地水沟边, 海拔 3750 米。喜马拉雅山西北部、印度西北部、尼泊尔、克什米尔地区、锡金、不丹等地均有分布。模式标本采自尼泊尔。

4. 宽翅弯蕊芥 图版 59:5—9

Loxostemon delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. France. 33: 400. 1886 et Pl. Delav., 56. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:362. 1931. ——*Cardamine franchetiana* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5:205. 1912.

多年生草本, 高 5—20 厘米。根茎基部丛生白色小鳞茎。茎下部较细, 斜升, 带白色, 光滑无毛, 上部稍粗, 直立, 疏被短单毛。基生叶 1—2 枚, 叶柄长约 5 厘米, 有小叶 3—4 对, 小叶长椭圆形, 长约 6 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端具小尖头, 全缘, 基部楔形; 茎生叶在中

部以上有2—4枚,叶柄长1—6厘米,小叶2—5对,形状与基生小叶相似,有时比较大,全部小叶两面被短毛或无毛,小叶柄长约10毫米。总状花序顶生,有花3—8朵;萼片长2.5—4毫米,上部边缘膜质,背面有毛或无毛;花瓣紫红色或白色,倒卵状楔形,长5.5—6毫米;长雄蕊长约4毫米,花丝宽约2毫米,上部膝状弯曲;雌蕊长约4毫米,柱头2浅裂。成熟果实未见。花、果期6—7月。

产四川(木里、大金、康定、稻城)、云南(丽江、中甸)、西藏(定结)。生于山坡沟边、河谷流石滩及石缝中,海拔2300—4000米。模式标本采自云南丽江玉龙山。

5. 三叶弯蕊芥 弯蕊石蕊芥(种子植物名称再版) 图版60:1—7

Loxostemon granulifer (Franch.) O. E. Schulz in Fédde, Repert. Sp. nov. Beih. 7: 390. 1922 et in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 531. 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 362. 1931. — *Cardamine tenuifolia* Turcz. var. *granulifera* Franch. in Bull. Soc. Bot. Franch. 33: 399. 1886. — *C. granulifera* Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 204. 1912.

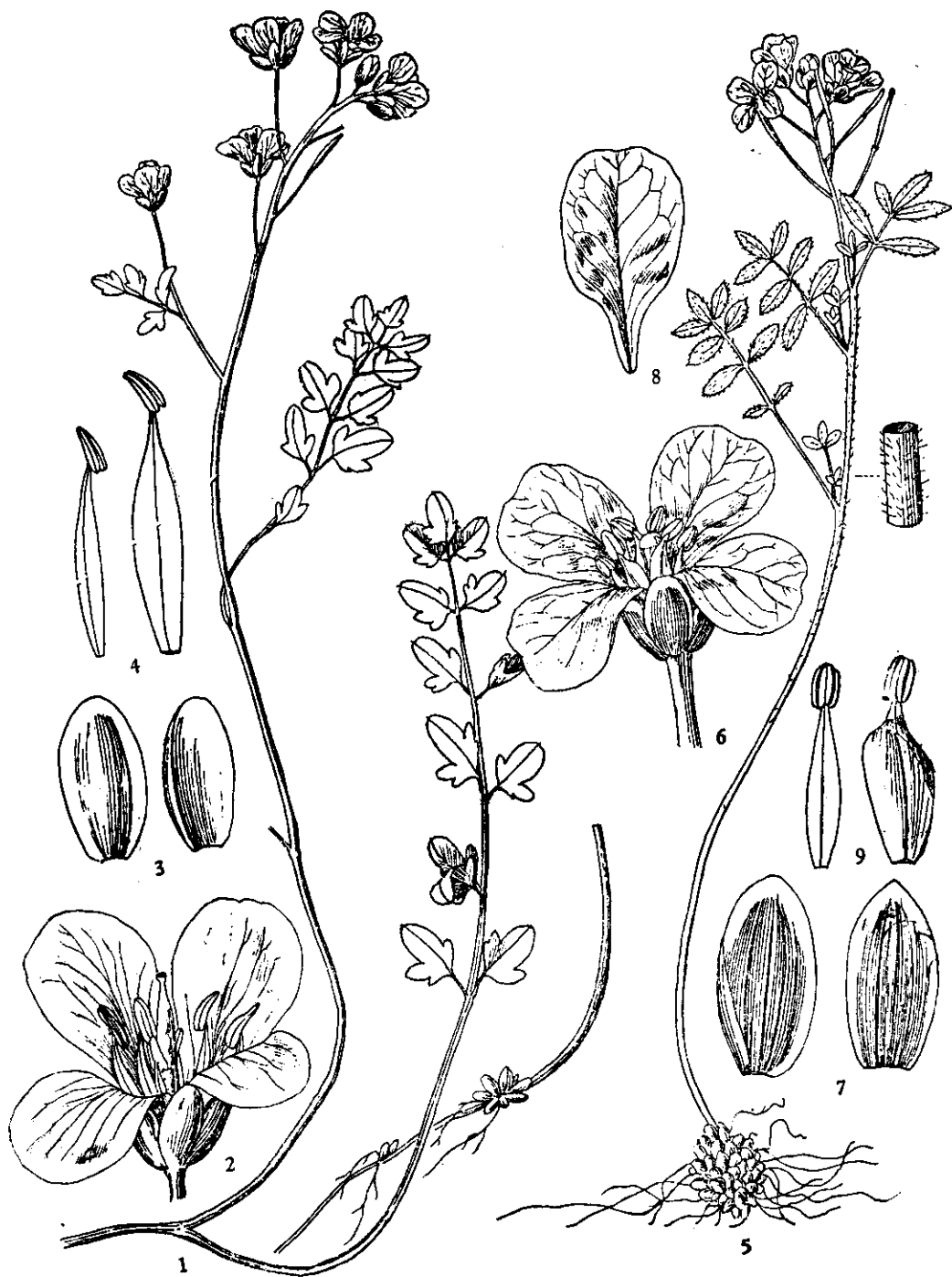
多年生草本,高7—13厘米,全株近无毛。根茎基部丛生小鳞茎。茎细弱,下部白色。基生叶未见;茎生叶2—4枚,叶柄长1—5毫米,通常为3小叶,有时小叶2对,顶生小叶与侧生小叶均为条形,长3—10毫米,宽0.5—3毫米,顶端具小尖头,全缘。总状花序顶生,有花2—5朵,小花梗长3—7毫米;萼片长椭圆形,长约2.3毫米,背面近无毛,顶端具疏齿或全缘;花瓣淡紫红色,倒卵形,长5—7毫米,顶端微凹,长雄蕊长约4毫米,花丝呈翅状,上部渐窄,膝状弯曲,被倒伏柔毛;雌蕊长约3.5毫米。成熟果实未见。花期6月。

产云南(丽江玉龙山、大理、洱源)。生于阴湿的流沙石上,海拔2950米。模式标本采自云南大理和洱源附近。

6. 弯蕊芥 图版60:8—16

Loxostemon pulchellus Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5: 147. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 139. 1872; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 362. 1931; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 1: 115. 1949.

多年生草本,高6.5—20厘米。根茎基部丛生白色小鳞茎。茎直立或倾斜,下部白色,上部增粗,被短毛。基生叶常1枚,叶柄长3—8厘米,具小叶1—2对,小叶长椭圆形,长5—17毫米,宽1—2毫米,顶端具小尖头,全缘;茎生叶1—3枚,叶柄长1—5厘米,通常叶腋内有腋芽,具小叶3—5,顶生小叶与侧生小叶均为条状长椭圆形,长5—17毫米,宽1.5—3毫米,最下部1对小叶常有短柄。总状花序顶生,有花2—8朵;萼片长椭圆形,长2.3—3毫米,背面被短毛或近无毛;花瓣白色、粉红色至紫色,倒卵形,长5—7毫米,顶端钝圆;长雄蕊花丝宽约0.8毫米,疏被柔毛,上部膝状;雌蕊长约5毫米,柱头2浅裂。长角果线状长椭圆形,长10—20毫米,宽1—2毫米,两侧边缘具棱,果梗长达13毫米。种子2—10粒,近圆形,长约1.5毫米,淡褐色。花、果期7—8月。



1—4. 大花弯蕊芥 *Loxostemon loxostemonoides* (O. E. Schulz) T. Y. Cheo et Y. C.

Lan: 1. 全植株, 2. 花, 3. 萼片, 4. 雄蕊。 5—9. 宽翅弯蕊芥 *Loxostemon delavayi*

Franch.: 5. 全植株, 6. 花, 7. 萼片, 8. 花瓣, 9. 雄蕊。(韦力生绘)