

圆形或卵形,长约 0.6 毫米,具细网纹。 花果期 8—11 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地、水边草地,海拔 3200—4550 米。模式标本采自云南大理。

8. 小耳褶龙胆

Gentiana infelix C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 111. 1883; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 92. 1982. — *G. microtophora* Marq. in Kew Bull. **1937**: 181. 1937, syn. nov.

多年生草本,高 2—5 厘米。根黑色或土黄色,粗壮,具环状横纹。枝多数、丛生、斜升或斜卧地面,纤细,具条棱,节间比叶短。茎生叶黄绿色,多数、密集,卵状披针形、卵形,长 3—4 毫米,宽 1—2 毫米,先端钝,基部渐狭,边缘稍呈膜质,叶脉 1 条,叶柄极短,连合成长约 1 毫米的筒。花单生枝顶;花梗短,长约 3 毫米,基部具一对叶状苞片;花萼钟形,萼筒长 2—2.5 毫米,果时增长,裂片卵形、椭圆形或匙形,长 1.5—2 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝,弯缺圆形;花冠蓝色,钟状筒形,浅裂,冠筒长 4—5 毫米,裂片卵状披针形或椭圆形,长 2—3 毫米,宽 1.5—2.5 毫米,褶小、长三角形,长约 0.5 毫米,先端钝尖;雄蕊着生于冠筒中部,花丝丝状,长约 2 毫米,花药矩圆形,长约 0.5 毫米;子房近无柄,椭圆形,长约 4.5 毫米,两端渐狭,无花柱,柱头线形,2 裂,反卷。蒴果淡褐色,内藏,无柄,长椭圆形,长约 10 毫米;种子暗褐色,纺锤形,长 1—1.5 毫米,表面具细网纹。 花果期 8 月。

产我国西藏东南部。生于高山草甸,海拔 4100—4500 米。在尼泊尔、锡金(模式标本产地)、缅甸也有分布。

组 2. 秦艽组——Sect. *Cruciata* Gaudin, Fl. Helv. **2**: 269. 1828; J. S. Pringle in Sida Contrib. Bot. **7**(3): 237. 1978. — Sect. *Kurroo* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 440. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 117. 1883. — Sect. *Aptera* Kusnez. in Act. Hort. Petrop. **13**: 62. 1893 et **15**: 295. 1898; Marq. in Kew Bull. **1937**: 166. 1937; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 33. 1964.

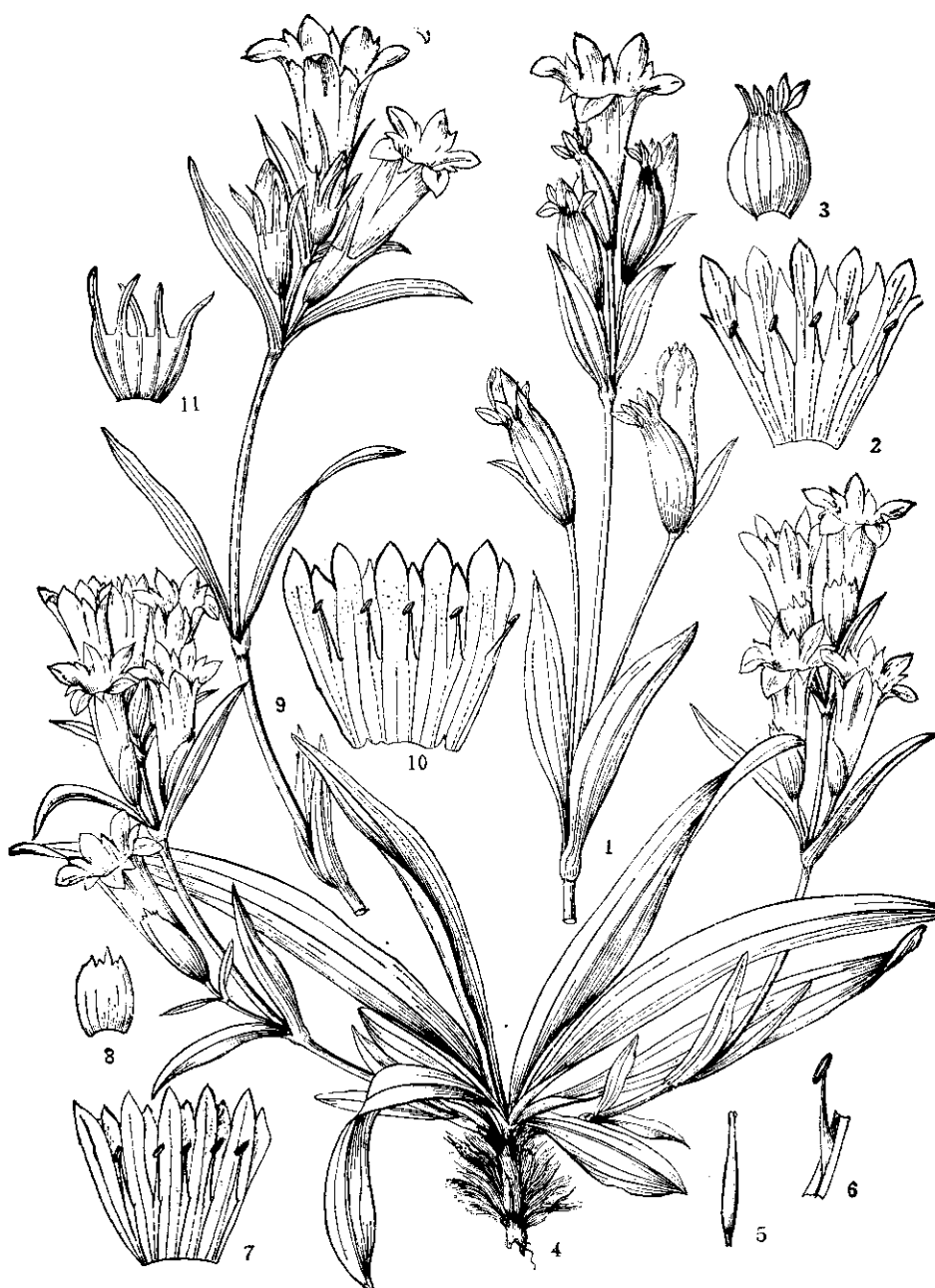
多年生草本,根略肉质,须状,扭结或粘合成 1 个粗大,圆锥状或圆柱状的主根;植株基部被枯存的纤维状叶鞘包围。一年枝单轴分枝,具发达的莲座状叶丛。花大型或中型;褶整齐或偏斜。蒴果内藏;种子表面具细网纹,无翅。

组模式: 欧洲秦艽 *G. cruciata* L.

本组我国产 16 种。

9. 长梗秦艽 长梗龙胆(内蒙古大学学报)图版 9:1—3

Gentiana waltonii Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 310. 1906; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 207. 1929; D. Wilkie, Gentians 143. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 188. 1937; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 38. 1964; S Nilsson in



1—3.长梗秦艽 *Gentiana waltonii* Burk.: 1.花枝, 2.花冠纵剖, 3.花萼纵剖。4—8.麻花艽 *G. straminea* Maxim.: 4.植株, 5.雌蕊, 6.雄蕊, 7.花冠纵剖, 8.花萼纵剖。9—11.狭翅秦艽 *G. kaufmanniana* Regel et Schmalh.: 9.花枝, 10.花冠纵剖, 11.花萼纵剖。(阎翠兰绘)

Grana Palyn. 7 (1): 102. 1967.——*G. waltonii* forma *nana* Hsiao et K. C. Hsia, 内蒙古大学学报 6(1): 39. 1964, syn. nov.

多年生草本,高10—30厘米,全株光滑无毛,基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根数条,向左扭结成一个粗大、圆柱形的根。枝少数丛生,斜升或直立,紫红色,近圆形。莲座丛叶厚草质,狭椭圆形或线状披针形,长3—16厘米,宽0.8—2.3厘米,先端渐尖或钝,基部渐狭,边缘平滑或微粗糙,有时边缘紫色,叶脉3—5条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄膜质,长0.5—3厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶厚草质,卵状椭圆形至披针形,长1—6厘米,宽0.6—1.5厘米,两端渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉1—3条,在两面均明显,中脉在下面突起,无叶柄至叶柄长达1.5厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。聚伞花序顶生及腋生,排列成疏松的花序,稀单花顶生;花梗斜伸,紫红色,长达7厘米;花萼筒草质,紫红色,长1.5—2.5厘米,一侧开裂呈佛焰苞状,裂片5个,不整齐,绿色,外反,披针形或狭椭圆形,长6—8毫米,先端钝或急尖,基部狭缩,边缘平滑或微粗糙,中脉在背面明显,弯缺极狭,截形;花冠蓝紫色或深蓝色,漏斗形,长4—4.5厘米,裂片卵形或卵圆形,长9—11毫米,先端钝圆,全缘或边缘有不明显细齿,褶偏斜,三角形,长4—6毫米,先端急尖,边缘有不规则细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长12—15毫米,花药椭圆形,长3.5—4毫米;子房狭椭圆形,长12—15毫米,两端渐狭,柄长4—5毫米,花柱线形,连柱头长3—4毫米,柱头2裂,裂片线状三角形。蒴果内藏,狭椭圆形,长15—18毫米,先端钝,基部渐狭,柄长10—15毫米;种子淡褐色,有光泽,矩圆形,长1.3—1.5毫米,表面具细网纹,一端具翅。花果期8—10月。

产我国西藏东南部及南部。生于山坡草地、山坡砾石地及林下,海拔3000—4800米。模式标本采自西藏拉萨。

肖培根和夏光成曾将采自西藏拉萨的标本(肖培根等1942)命名为 *G. lhasaensis* Hsiao et Hsia, 并认为它的花冠裂片白色,宽大,尖卵形,花药成熟后下部稍叉开,花萼筒膜质,一侧开裂,裂片5,草质等,在秦艽组 Sect. *Aptera* (即 Sect. *Cruciata*) 内没有近似种。但同时又指出与相似种 *G. straminea* Maxim. 及 *G. waltonii* Burk. 的区别在于,前者萼内膜不明显,萼齿2—5,大小不等,花药下部圆形;后者花冠裂片较小,蓝色,雄蕊着生于花冠筒中部。我们见到了肖培根等1942号标本,在结构上与本种完全相同,只是花冠白色而稍有差异。根据多年在野外的观察,在龙胆属 *Gentiana* 内,蓝花或蓝紫色花的种类中常出现白花个体。肖培根等在本种的模式产地采到白花的植物是很自然的事情,因此把它作为一个白花变型较为恰当: *G. waltonii* forma *lhasaensis* (Hsiao et K. C. Hsia) T. N. Ho, comb. nov.——*G. lhasaensis* Hsiao et K. C. Hsia, 内蒙古大学学报 6(1): 39, 图 39. 1964。

10. 斜升秦艽 斜升龙胆(东北植物检索表)

Gentiana decumbens L. f. Suppl. 174. 1781; Franch. Pl. David. 1: 211. 1884;