

15. 天山秦艽 天山龙胆(中国高等植物图鉴)

Gentiana tianschanica Rupr. in Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. ser. 7, **14** (4): 61. 1869; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 563. 1952; Семиотр. в Павлов, ФЛ. Казах. **7**: 102. t. 13, f. 1. 1964; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 38. 1964; 中国高等植物图鉴 **3**: 392. 1974. — *G. glomerata* Maxim. ex Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 177. 1891 et in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **34**: 508. t. 3, f. 10. 1892. — *G. regelii* d. *genuina*, f. *turkestanica* et e. *glomerata* Kusnez. Subgen. *Eugentiana* 156. 1894. — *G. tianschanica* d. *genuina* et e. *glomerata* Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 300, 305. 1904; 马毓泉, l. c. 38, “*G. tianschanica* var. *glomerata*”. — *G. decumbens* auct. non L. f.: C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 440. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 117. 1883. — *G. olivieri* auct. non Griseb.: C. B. Clarke, l. c. 440, p. p. — *G. dahurica* auct. non Fisch.: C. B. Clarke, l. c. 117, p. p.

多年生草本, 高 15—25 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, 粘结成一个较细瘦、圆锥状的根。枝少数丛生, 斜升, 黄绿色或上部紫红色, 近圆形。莲座丛叶线状椭圆形, 长 8—16 厘米, 宽 0.8—1.8 厘米, 两端渐尖, 边缘粗糙, 叶脉 3—5 条, 细, 在两面均明显, 并在下面突起, 叶柄宽, 膜质, 长 2—5 厘米, 包被于枯存的纤维状叶鞘中; 茎生叶与莲座丛叶同形, 而较小, 长 3.2—7 厘米, 宽 0.5—0.9 厘米, 叶柄长 0.5—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; 花梗斜伸, 紫红色, 极不等长, 总花梗长 4 厘米, 常无小花梗; 花萼筒膜质, 黄绿色, 筒形, 长 7—9 毫米, 不裂或一侧浅裂, 裂片 5 个, 不整齐, 绿色, 线状椭圆形或线形, 长 7—10 毫米, 先端渐尖, 边缘粗糙, 中脉在背面明显或否, 弯缺宽, 截形; 花冠浅蓝色, 漏斗形, 长 3—3.5 厘米, 裂片卵状椭圆形或卵形, 长 5.5—6 毫米, 先端钝, 全缘, 褶整齐, 狭三角形, 长 2—2.5 毫米, 先端二裂; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝线状钻形, 长 10—13 毫米, 花药狭矩圆形, 长 2.5—3 毫米; 子房宽线形, 长 10—15 毫米, 两端渐狭, 柄粗, 长 3.5—4 毫米, 花柱线形, 连柱头长 2—2.5 毫米, 柱头 2 裂, 裂片狭矩圆形。蒴果内藏, 狭椭圆形, 长 12—15 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 柄长 7—10 毫米; 种子褐色, 有光泽, 矩圆形, 长 1.2—1.5 毫米, 表面具细网纹。花果期 8—9 月。

产新疆北部。生于河滩、山坡草地及林下, 海拔 1200—3900 米。模式标本采自中亚天山。苏联也有分布。

16. 中亚秦艽 狭翅龙胆(内蒙古大学学报) 图版 9: 9—11

Gentiana kaufmanniana Regel et Schmalh. in Acta Hort. Petrop. **6**: 331. 1879 et **13**: 62. 1893; Kusnez. ibid. **15**: 317. 1898 et **28**: 41. 1908; H. Smith in Bot. Not. 297. 1938; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 565. 1952; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 46. 1964; Семиотр. в Павлов, ФЛ. Казах. **7**: 103. t. 12, f. 1. 1964. — *G. kurroo* auct.

non Royle: Rupr. in Mém. Acad. Sci. St-Petersb. ser. 7, 14(4): 60. 1869.

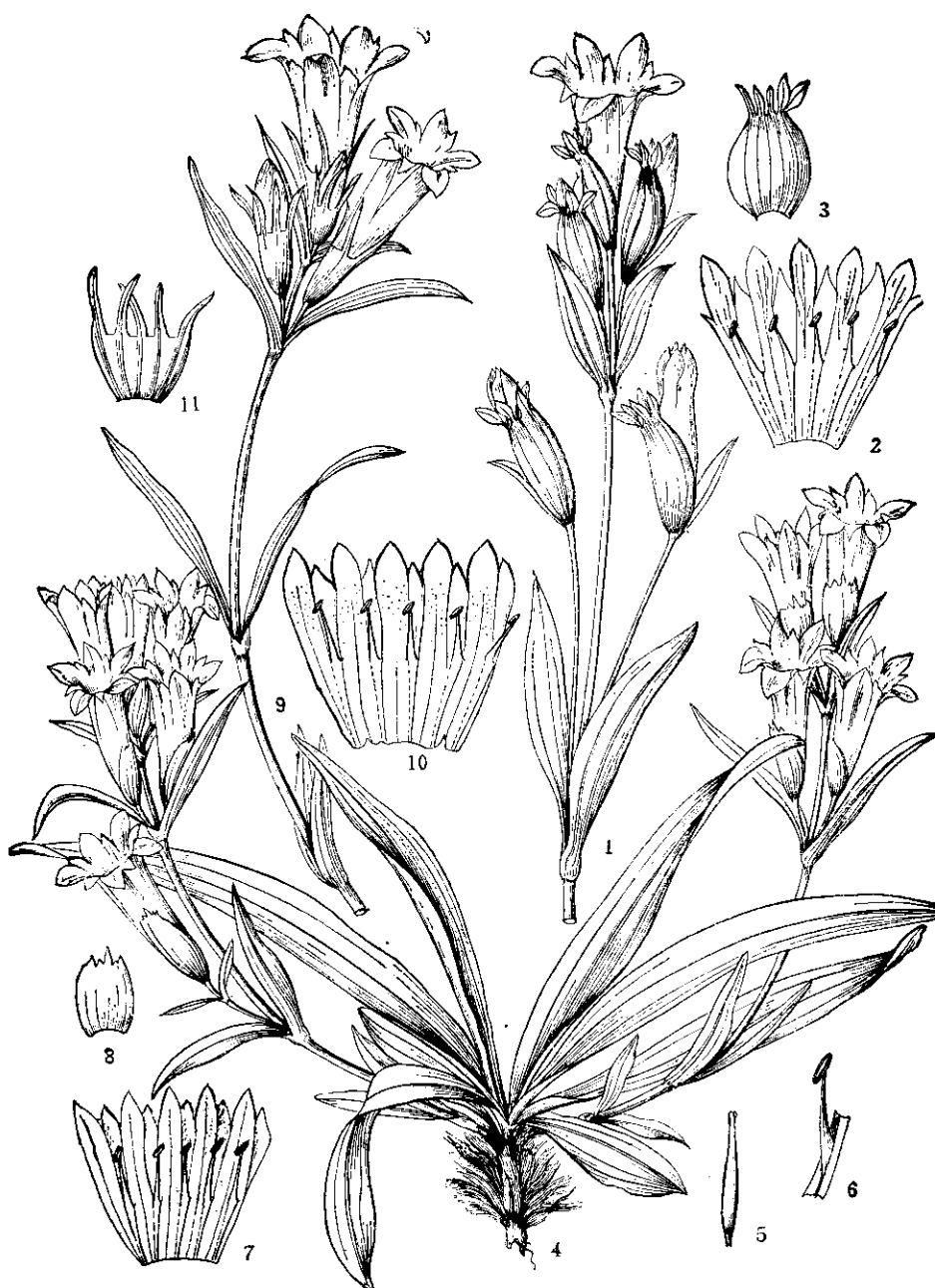
多年生草本,高15—25厘米,全株光滑无毛,基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根数条,粘结成一个较细瘦的、圆柱形、直下的根。枝少数丛生,斜升,紫红色或黄绿色,近圆形。莲座丛叶宽披针形、狭椭圆形至线形,长3—8厘米,宽0.5—1.8厘米,先端钝,基部渐狭,边缘平滑,叶脉3—5条,细,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,膜质,长1—2厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中,茎生叶2—3对,线状披针形或线状椭圆形,长3—5.2厘米,宽0.7—1.2厘米,先端钝,基部渐狭,边缘平滑,叶脉1—3条,细,中脉在下面突起,叶柄短,长0.2—0.9厘米。聚伞花序顶生及腋生,排列成疏散的花序;花梗粗,紫红色或黄绿色,极不整齐,总花梗长至6厘米,小花梗长至1.8厘米;花萼筒膜质,黄绿色或紫红色,倒锥状筒形,长10—14毫米,不裂或一侧浅裂,裂片5个,不整齐,绿色,线状披针形或宽线形,长6—21毫米,先端钝,边缘平滑,中脉在背面突起,并向萼筒下延成脊,弯缺宽,截形,花冠蓝紫色或深蓝色,宽漏斗形,长4—5厘米,裂片卵形,长6—9毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形,边缘具不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线状钻形,长9—11毫米,花药矩圆形,长3—4.5毫米;子房披针形或狭椭圆形,长11—17毫米,两端渐狭,柄粗,长5—8毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片叉开,线形。蒴果内藏,狭椭圆形或狭椭圆状披针形,长13—20毫米,两端渐狭,柄长7—11毫米;种子褐色,有光泽,矩圆形,长1.4—1.6毫米,表面具细的网纹。 花果期7—9月。

产新疆北部(模式标本产地)。生于草甸、山坡草地及山谷冲积平原草地,海拔1800—3500米。苏联中亚亦有分布。

17. 粗茎秦艽 粗茎龙胆(内蒙古大学学报) 图版10: 1—4

Gentiana crassicaulis Duthie ex Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. 2:311. 1906; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 113. 1916; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 57: 206. 1932; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 978. 1936; D. wilkie, Gentians 53. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 168. 1938; 四川中药志 2: 144. 1960; 马毓泉, 内蒙古大学学报 6(1): 45. 1964; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 102. 1967; 中国高等植物图鉴 3: 393. 1974. — *G. tibetica* auct. non King: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 136. 1890; Lévl. l. c. 115; 马毓泉, l. c. 45, p. p.; 中国高等植物图鉴 3: 393. 1974, p. p.

多年生草本,高30—40厘米,全株光滑无毛,基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根多条,扭结或粘结成一个粗的根。枝少数丛生,粗壮,斜升,黄绿色或带紫红色,近圆形。莲座丛叶卵状椭圆形或狭椭圆形,长12—20厘米,宽4—6.5厘米,先端钝或急尖,基部渐尖,边缘微粗糙,叶脉5—7条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,长5—8厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶卵状椭圆形至卵状披针形,长6—16厘米,宽3—5厘米,先端钝至急尖,基部钝,边缘微粗糙,叶脉3—5条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,



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)