

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,

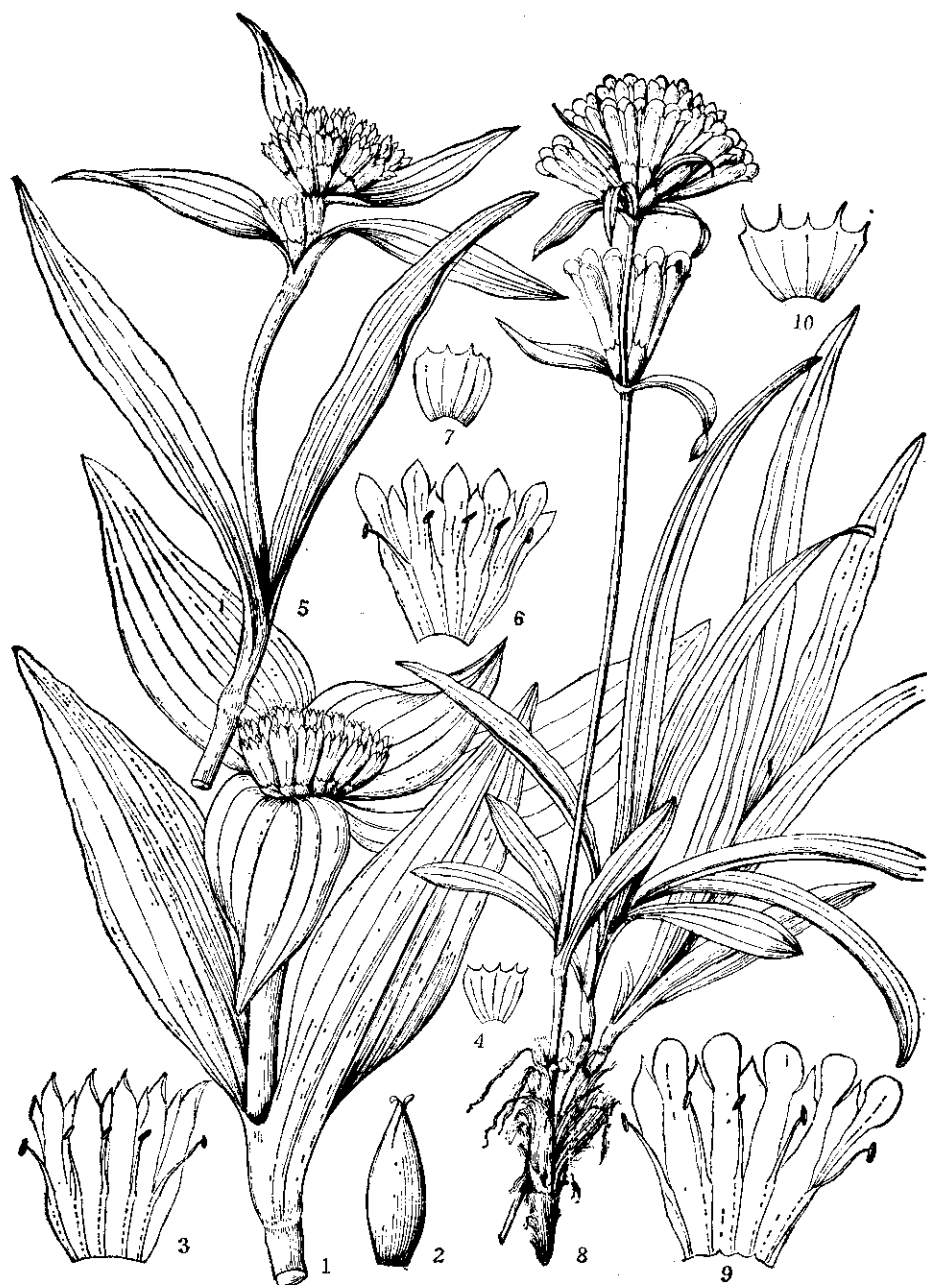
近无柄至长达3厘米,愈向茎上部叶愈大,柄愈短,至最上部叶密集呈苞叶状包被花序。花多数,无花梗,在茎顶簇生呈头状,稀腋生作轮状;花萼筒膜质,长4—6毫米,一侧开裂呈佛焰苞状,先端截形或圆形,萼齿1—5个,甚小,锥形,长0.5—1毫米;花冠筒部黄白色,冠檐蓝紫色或深蓝色,内面有斑点,壶形,长2—2.2厘米,裂片卵状三角形,长2.5—3.5毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,三角形,长1—1.5毫米,先端钝,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线状钻形,长7—8毫米,花药狭矩圆形,长1.5—2.5毫米;子房无柄,狭椭圆形,长8—10毫米,先端渐尖,花柱线形,连柱头长2—2.5毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果内藏,无柄,椭圆形,长18—20毫米;种子红褐色,有光泽,矩圆形,长1.2—1.5毫米,表面具细网纹。 花果期6—10月。

产西藏东南部、云南、四川、贵州西北部、青海东南部、甘肃南部,在云南丽江有栽培。生于山坡草地、山坡路旁、高山草甸、撩荒地、灌丛中、林下及林缘,海拔2100—4500米。模式标本采自云南丽江。

18. 西藏秦艽 西藏龙胆(中国高等植物图鉴),秦艽,薊芥

Gentiana tibetica King ex Hook. f. in Hook. Ic. Pl. **15**: 33. t. 1441. 1883; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 733. 1885; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **123**: pl. 7528. 1897; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 322. 1904; Limpr. in Fedde, Rep Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 45. 1964, p. p.; 中国高等植物图鉴 **3**: 393, 图 4740. 1974, p. p.; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 94. 1982. — *G. brevidens* Regel in Acta Hort. Petrop. **10**: 376. 1887.

多年生草本,高40—50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,粘结成一个粗大、圆柱形的根。枝少数丛生,直立,黄绿色,近圆形。莲座丛叶卵状椭圆形,长9—16厘米,宽4—5.5厘米,先端急尖或渐尖,边缘微粗糙,叶脉7—9条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,长5—7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8—13厘米,宽3—4厘米,先端渐尖至急尖,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,无叶柄至叶柄长达3.5厘米,愈向茎上部叶愈大,柄愈短,至最上部叶密集呈苞叶状包被花序。花多数,无花梗,簇生枝顶呈头状,或腋生作轮状;花萼筒膜质,黄绿色,长7—8毫米,一侧开裂呈佛焰苞状,先端截形或圆形,萼齿5—6个,甚小,锥形,长0.5毫米;花冠内面淡黄色或黄绿色,冠檐外面带紫褐色,宽筒形,长(2.2)2.6—2.8厘米,裂片卵形,长4—5毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,三角形,长0.5—1.5毫米,边缘有少数不整齐齿或截形;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线状钻形,长7—9毫米,花药狭矩圆形,长1.5—2毫米;子房无柄,狭椭圆形,长10—12毫米,先端渐尖,花柱线形,长2.5—3毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果内藏,无柄,椭圆形或卵状椭圆形,长18—22毫米;种子淡褐色,椭圆形,长1.3—1.5毫米,表面具细网纹。 花果期6—8月。



1—4. 粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk.: 1. 花枝, 2. 果实, 3. 花冠纵剖, 4. 花萼纵剖。5—7. 秦艽 *G. macrophylla* Pall.: 5. 花枝, 6. 花冠纵剖, 7. 花萼纵剖。8—10. 管花秦艽 *G. siphonantha* Maxim.: 8. 植株, 9. 花冠纵剖, 10. 花萼纵剖。(阎翠兰绘)