

壶形,长1.8—2厘米,裂片卵形或卵圆形,长3—4毫米,先端钝或钝圆,全缘,褶整齐,三角形,长1—1.5毫米或截形,全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长5—6毫米,花药矩圆形,长2—2.5毫米;子房无柄,椭圆状披针形或狭椭圆形,长9—11毫米,先端渐狭,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果内藏或先端外露,卵状椭圆形,长15—17毫米;种子红褐色,有光泽,矩圆形,长1.2—1.4毫米,表面具细网纹。 花果期7—10月。

产新疆、宁夏、陕西、山西、河北、内蒙古及东北地区。生于河滩、路旁、水沟边、山坡草地、草甸、林下及林缘,海拔400—2400米。模式标本采自苏联西伯利亚。苏联及蒙古也有分布。

23b. 大花秦艽(变种)

var. *fetissowii* (Regel et Winkl.) Ma et K. C. Hsia, 内蒙古大学学报 **6**(1):43. 1964. ———*G. fetissowii*; Regel et Winkl. in Act. Hort. Petrop. 7:548. 1880; Kusnez. *ibid.* 15:324. 1904; 中国北部植物图志 **2**:29. 图版10. 1933; 孔宪武、王作宾,北平研究院丛刊 **2**:362. 1934 林镛, *ibid.* **3**: 377. 1935; D. Wilkie, *Gentians* 64. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**. 167. 1937; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 567. 1952——*G. wutaensis* Marq. in Kew Bull. **1931**: 80. 1931; 中国北部植物图志 **2**:31. 图版11. 1933 et 北平研究院丛刊 **3**:376. 1935; Marq. l. c. **1937**: 167. 1937。

与原变种的区别是花萼长为花冠之半,长(0.7)1—1.2(1.4)厘米;花冠筒形,长2—2.5厘米。

产四川、甘肃、新疆、宁夏、陕西、山西、河北、河南。生于山坡草地、路边、河滩,海拔650—3700米。模式标本采自苏联(中亚)。

24. 管花秦艽 管花龙胆(内蒙古大学学报) 图版10:8—10

Gentiana siphonantha Maxim. ex Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 176. 1891, in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **34**: 506. f. 11—14. 1892 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 316. 1898; Limpr. in Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; 林镛,北平研究院丛刊 **3**:376. 1935; D. Wilkie, *Gentians* 126. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 166. 1937; K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68**: 629. 1938; 马毓泉,内蒙古大学学报 **6**(1):44. 1964. ———*G. siphonantha* var. *latifolia* Marq. l. c. 167; 马毓泉, l. c. 44. syn. nov. ———*G. macrophylla* var. *fetissowii* (Regel et Winkl.) Ma et K. C. Hsia, l. c. 43, p. p. quoad 青甘队 628, 1629.

多年生草本,高10—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,向左扭结成一个较粗的圆柱形的根。枝少数丛生,直立,下部黄绿色,上部紫红色,近圆形。莲座从叶线形,稀宽线形,长4—14厘米,宽0.7—2.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘粗糙,叶脉3—5条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄长3—6厘米,包被于枯存的纤

维状叶鞘中；茎生叶与莲座丛叶相似而略小，长3—8厘米，宽0.3—0.9厘米，无叶柄至叶柄长达2厘米。花多数，无花梗，簇生枝顶及上部叶腋中呈头状；花萼小，长为花冠的 $1/4$ — $1/5$ ，萼筒常带紫红色，长4—6毫米，一侧开裂或不裂，先端截形，萼齿不整齐，丝状或钻形，长1—3.5毫米；花冠深蓝色，筒状钟形，长2.3—2.6厘米，裂片矩圆形，长3.5—4毫米，先端钝圆，全缘，褶整齐或偏斜，狭三角形，长2.5—3毫米，先端急尖，全缘或2裂；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝线状钻形，长11—14毫米，花药矩圆形，长1.5—2.5毫米；子房线形，长12—14毫米，两端渐狭，柄长5—6毫米，花柱短，连柱头长2—3毫米，柱头2裂，裂片矩圆形。蒴果椭圆状披针形，长14—17毫米，柄长6—7毫米；种子褐色，矩圆形或狭矩圆形，长1.1—1.5毫米，表面具细网纹。 花果期7—9月。

产四川西北部、青海、甘肃及宁夏西南部。生于干草原、草甸、灌丛及河滩等地，海拔1800—4500米。模式标本采自青海祁连山。

本种叶子大小的变化幅度较大。Marquand (1937) 发表的变种 *var. latifolia* Marq. 仅以“叶宽至2.5厘米”与原变种相区别，显然是不必要，应当合并。

组3. 多枝组 —— *Sect. Monopodiae* (H. Smith) T. N. Ho —— *Sect. Frigida* Kusnez. in *Acta Hort. Petrop.* **13**: 61. 1893, p. p. et **15**: 254. 1898, p. p. —— *Sect. Frigida* Subsect. *Monopodiae* H. Smith in *Kew Bull.* **15**(1): 54. 1961. —— *Gentianodes* A. et D. Löve in *Bot. Not.* **125**: 255. 1972, p. p.

多年生草本，植株基部常被往年的残茎或膜质叶鞘包围，稀光裸。一年枝单轴分枝。花多大型，少中型；花冠浅裂，褶大，整齐或偏斜。蒴果内藏，稀外露；种子表面具蜂窝状网隙，无翅。

组模式：头花龙胆 *G. cephalantha* Franch.

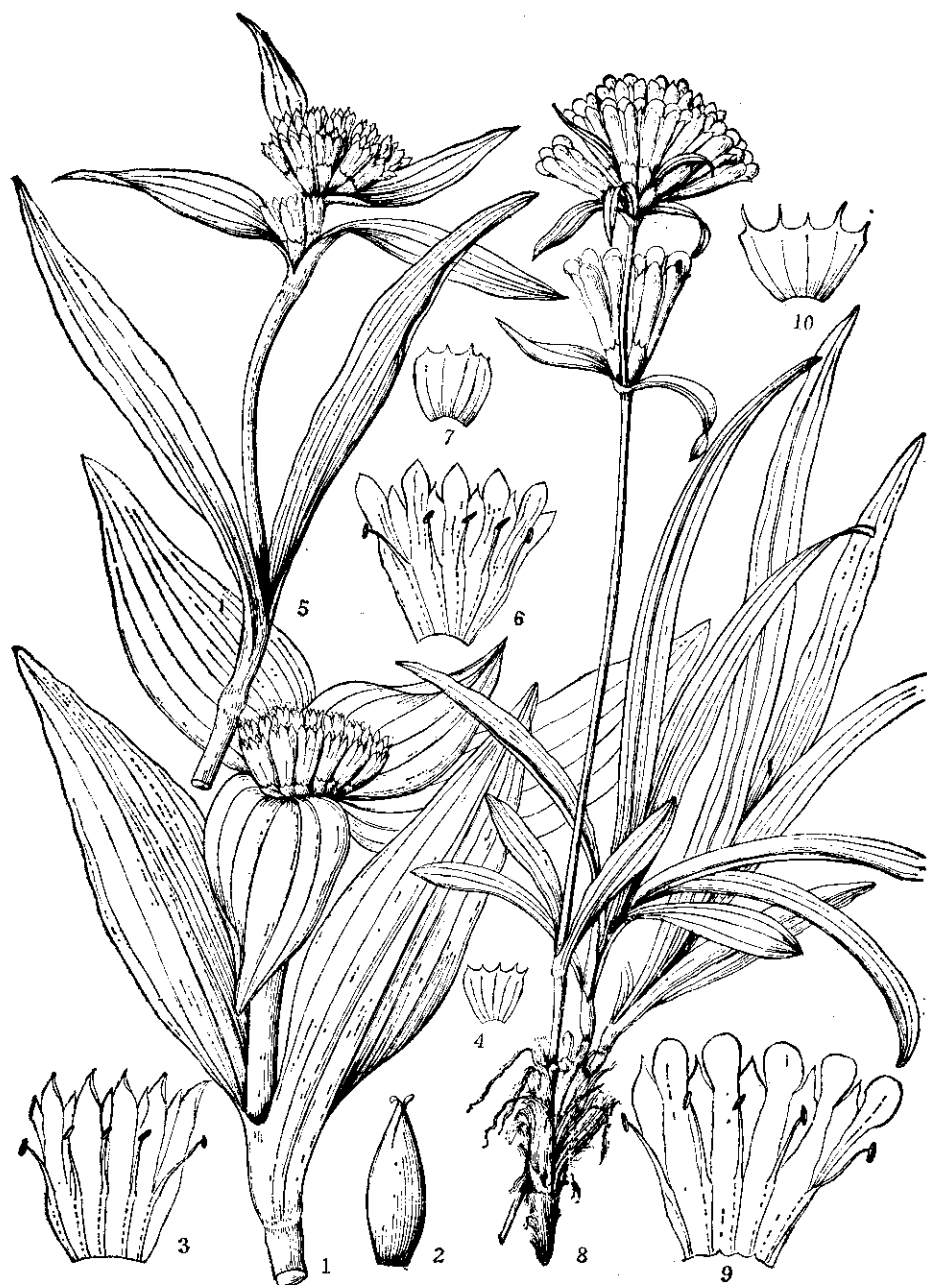
本组国产32种。

系1. 密叶系 —— *Ser. Confertifoliae* (Marq.) T. N. Ho —— *Sect. Frigida* *Ser. Confertifoliae* Marq. in *Kew Bull.* **1937**: 161. 1937. —— *Sect. Frigida* *Ser. Rosulatae* Subser. *Monanthae* H. Smith, *ibid.* **15**(1): 54. 1961, syn. nov.

主根粗大，圆锥状或圆柱形。植株基部被枯存的膜质叶鞘包围，稀光裸。不育茎的莲座叶丛发达；叶及花萼裂片宽大，具明显的软骨质边缘。花单生枝顶，5数；褶整齐。

25. 短柄龙胆 图版11:1—2

Gentiana stipitata Edgew. in *Trans. Linn. Soc.* **20**: 84. 1846; H. Smith in *Kew Bull.* **15**(1): 50. t. 2, f. 1—2. 1961; Hara, Chatter et Williams, *Enum. Fl. Pl. Nepal* **3**: 93. 1982. —— *G. tizuensis* Franch. in *Bull. Soc. Bot. France* **43**: 494. 1896; Limpr. in *Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih.* **12**: 467. 1922; Marq. in *Kew Bull.* **1937**: 161. 1937;



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)