

丛叶宽披针形或卵状椭圆形,长6—20厘米,宽0.8—4厘米,两端渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉3—5条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,膜质,长2—4厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶小,线状披针形至线形,长2.5—8厘米,宽0.5—1厘米,两端渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶柄宽,长0.5—2.5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,黄绿色,稀带紫红色,不等长,总花梗长达9厘米,小花梗长达4厘米;花萼筒膜质,黄绿色,长1.5—2.8厘米,一侧开裂呈佛焰苞状,萼齿2—5个,甚小,钻形,长0.5—1毫米,稀线形,不等长,长3—10毫米;花冠黄绿色,喉部具多数绿色斑点,有时外面带紫色或蓝灰色,漏斗形,长(3)3.5—4.5厘米,裂片卵形或卵状三角形,长5—6毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,三角形,长2—3毫米,先端钝,全缘或边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长11—15毫米,花药狭矩圆形,长2—3毫米;子房披针形或线形,长12—20毫米,两端渐狭,柄长5—8毫米,花柱线形,连柱头长3—5毫米,柱头2裂。蒴果内藏,椭圆状披针形,长2.5—3厘米,先端渐狭,基部钝,柄长7—12毫米;种子褐色,有光泽,狭矩圆形,长1.1—1.3毫米,表面有细网纹。染色体 $2n = 52$ 。 花果期7—10月。

产西藏、四川、青海、甘肃、宁夏及湖北西部。生于高山草甸、灌丛、林下、林间空地、山沟、多石干山坡及河滩等地,海拔2000—4950米。模式标本采自青海大通河。尼泊尔也有分布。

12. 全萼秦艽

Gentiana lhasica Burk. in Journ. Asiat Soc. Bengal n. ser. 2: 311. 1906; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 204. 1929 et in Kew Bull. 1937: 184. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. 7 (1): 102. 1967.

多年生草本,高7—9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、圆柱形的根。枝少数丛生,斜升,紫红色或黄绿色,近圆形。莲座丛叶狭椭圆形或线状披针形,长4—10厘米,宽0.5—0.8厘米,先端钝或渐尖,基部渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉1—3条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄膜质,长0.5—2厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶椭圆形或椭圆状披针形,长1.5—3厘米,宽0.4—0.6厘米,两端钝,边缘平滑或微粗糙,中脉在下面突起,叶柄短,长0.5—1厘米。单花顶生,稀2—3朵呈聚伞花序;无花梗或花梗紫红色,长至2.5厘米;花萼筒膜质,紫红色或黄绿色,倒锥状筒形,长8—10毫米,不开裂,裂片5个,近整齐,绿色,狭椭圆形,长6—9毫米,先端钝,基部狭缩,边缘平滑或微粗糙,中脉在背面明显,弯缺圆形;花冠蓝色或内面淡蓝色,外面紫褐色,宽筒形或漏斗形,长2.4—2.8厘米,裂片卵圆形,长4—5.5毫米,先端钝圆,全缘,褶整齐,狭三角形,长2—2.5毫米,先端急尖,边缘具不整齐锯齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长5—8毫米,花药狭矩圆形,长2—2.5毫米;子房无柄,披针形,长7—8毫米,先端渐尖,花柱线形,连柱头长1—2毫米,柱头2裂,裂片矩圆

形。蒴果无柄，椭圆状披针形，长 12—15 毫米，先端渐尖；种子褐色，有光泽，矩圆形，长 1.4—1.6 毫米，表面具细网纹。 花果期 8—9 月。

产西藏东部及南部、青海玉树地区。生于高山草甸，海拔 4200—4900 米。模式标本采自西藏拉萨。

13. 纤茎秦艽 纤茎龙胆(内蒙古大学学报)

Gentiana tenuicaulis Ling, 北平研究院丛刊 **3**: 380. 1935; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 38. 1964.

多年生草本，高 10—15 厘米，基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根少，粘结成一个细瘦圆柱形的根。枝少数丛生，细瘦，斜升，常带紫红色，近圆形，密被乳突。莲座丛叶狭椭圆形或线状椭圆形，长 5—8 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭，边缘密生乳突，叶脉 1—3 条，细，在两面均明显，并在下面突起，叶柄细，扁平，长 1—2 厘米，包被于枯存的纤维状叶鞘中；茎生叶矩圆形或卵形，长 1—7 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，中部叶较大，两端叶较小，先端钝或钝圆，基部钝，边缘密生乳突，叶脉 1—3 条，细而明显，中脉在下面突起，叶柄细，长至 0.8 厘米。聚伞花序顶生及腋生，排列成疏散的花序，稀单花顶生；总花梗紫红色，密生乳突，长至 2 厘米，无小花梗；花萼筒膜质，黄绿色，倒锥状筒形，长 8—9 毫米，不开裂，裂片 5 个，稍不整齐，绿色，倒披针形，长 7.5—9.5 毫米，先端钝，基部狭缩，边缘密生乳突，中脉背面明显，弯缺狭，截形；花冠上部淡蓝色，下部黄白色，筒形或狭漏斗形，长 3—3.7 厘米，裂片卵状三角形，长 8—9 毫米，先端急尖，全缘，褶整齐，卵形，长 2.5—3 毫米，先端钝，边缘有不整齐锯齿，雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝线状钻形，长 9—11 毫米，花药狭矩圆形，长 2—3.5 毫米；子房线形，长 13—15 毫米，两端渐狭，柄粗短，长仅 2—3 毫米，花柱线形，连柱头长 4—5 毫米，柱头 2 裂，裂片矩圆形。蒴果内藏，椭圆状披针形，长 15—18 毫米，先端急尖，基部渐狭，柄长 4—5 毫米；种子褐色，有光泽，狭矩圆形，长 1.8—2 毫米，表面具细密的细网纹。 花果期 7—8 月。

产河北。生于石灰岩上，海拔 740—1730 米。模式标本采自河北涞源县。

14. 达乌里秦艽 达乌里龙胆(中国北部植物图志)，达弗里亚龙胆(东北植物检索表)，小叶秦艽，小秦艽，蓟芥

Gentiana dahurica Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. **3**: 63. 1812; Palibin in Acta Hort. Petrop. **14**: 131. 1895; Kusnez. ibid. **15**: 318. 1898; Marq. in Curtis's Bot. Mag. **147**: pl. 8911. 1921; 中国北部植物图志 **2**: 25. 图版 8. 1933; 孔宪武、王作宾, 北平研究院丛刊 **2**: 362. 1934; 林镛, ibid. **3**: 379. 1935; D. Wilkie, Gentians 55. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 166. 1937; H. Smith in Bot. Not. 297. 1938; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 566. 1952, excl. spec. Xizang; 中药志 **1**: 394. 1959; 东北植物检索表 285. 1959; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 36. 1964; S. Nilsson in Grana Palyn. **7** (1): 102. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 392. 图 4737. 1974——*G. kurroo* var. *brevidens*