

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; 林镕, 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*

Maxim. ex Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 178. 1891 et in Bull. Acad. Sci. St. -Pétersb. **34**: 508. 1892. — *G. biflora* Regel in Acta Hort. Petrop. **13**: 62. 1893 et **15**: 321. 1904: Marq. 1. c. **1937**: 167. 1937. — *G. gracilipes* Turrill in Curtis's Bot. Mag. **141**: pl. 8630. 1915: Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. **57**: 204. 1932; D. Wilkie, 1. c. 74. f. 39; Marq. 1. c. **1937**: 166. 1937; S. Nilsson, 1. c. 102. syn. nov. — *G. pseudodecumbens* H. Smith ex Marq. 1. c. **1937**: 130, 167. 1937; S. Nilsson, 1. c. 102. — *G. dahurica* var. *gracilipes* (Turrill) Ma, 1. c. 36. syn. nov., — *G. decumbens* auct. non L.: K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68**: 629. 1938.

14a. 达乌里秦艽(原变种)

var. *dahurica*

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。须根多条,向左扭结成一个圆锥形的根。枝多数丛生,斜升,黄绿色或紫红色,近圆形,光滑。莲座丛叶披针形或线状椭圆形,长5—15厘米,宽0.8—1.4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,叶柄宽,扁平,膜质,长2—4厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶少数,线状披针形至线形,长2—5厘米,宽0.2—0.4厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘粗糙,叶脉1—3条,在两面均明显,中脉在下面突起,叶柄宽,长0.5—1.0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,黄绿色或紫红色,极不等长,总花梗长至5.5厘米,小花梗长至3厘米;花萼筒膜质,黄绿色或带紫红色,筒形,长7—10毫米,不裂,稀一侧浅裂,裂片5个,不整齐,线形,绿色,长3—8毫米,先端渐尖,边缘粗糙,背面脉不明显,弯缺宽,圆形或截形;花冠深蓝色,有时喉部具多数黄色斑点,筒形或漏斗形,长3.5—4.5厘米,裂片卵形或卵状椭圆形,长5—7毫米,先端钝,全缘,褶整齐,三角形或卵形,长1.5—2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1—1.2厘米,花药矩圆形,长2—3毫米;子房无柄,披针形或线形,长18—23毫米,先端渐尖,花柱线形,连柱头长2—4毫米,柱头2裂。蒴果内藏,无柄,狭椭圆形,长2.5—3厘米;种子淡褐色,有光泽,矩圆形,长1.3—1.5毫米,表面有细网纹。染色体 $2n=26$ 。花果期7—9月。

产四川北部及西北部、西北、华北、东北等地区。生于田边、路旁、河滩、湖边沙地、水沟边、向阳山坡及干草原等地,海拔870—4500米。苏联(模式标本产地)、蒙古也有分布。

14b. 钟花达乌里秦艽(变种)

var. *campanulata* T. N. Ho, 植物研究 **4**(1):75. 1984.

与原变种的区别是花1—3朵,顶生及腋生,花冠钟形,长2.5—3.2厘米,喉部直径1.2—1.8厘米。

产四川西北部。生于高山潮湿草甸、山顶草甸、灌丛中,海拔4250—4400米。模式标本采自四川邓柯。