

产我国西藏南部。生于地边、路旁、灌丛及林缘，海拔 2100—4200 米。模式标本采自西藏亚东。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

19. 新疆秦艽 瓦氏龙胆(内蒙古大学学报)

Gentiana walujewii Regel et Schmalh. in Acta Hort. Petrop. **6**: 334. 1879; Kusnez. *ibid.* **15**: 323. 1904; 林镕, 北平研究院丛刊 **3**: 376. 1935; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 565. t. 29, f. 2. 1952; Семнотр. в павлов, Фл. Кавах. **7**: 103. т. 11. ф. 9. 1964; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 45. 1964; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 102. 1967. — *G. kesselringii* Regel l. c. **7**: 548. 1881. — *G. walujewii* β . *kesselringii* Kusnez. l. c. **15**: 314. 1898.

多年生草本，高 10—15 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，粘结成一个较粗的圆柱形的根。枝少数丛生，斜升，下部黄绿色，上部紫红色，近圆形。莲座丛叶狭椭圆形，长 7—15 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端钝或急尖，基部渐狭，边缘平滑或微粗糙，叶脉 3—5 条，细，在两面均明显，并在下面突起，叶柄宽，长 1.5—3.5 厘米，包被于枯存的纤维叶鞘中；茎生叶狭椭圆形或卵状椭圆形，长 3.5—5.5 厘米，宽 0.7—2.5 厘米，先端钝，基部钝，边缘平滑或粗糙，叶脉 1—3 条，细，在两面均明显，并在下面突起，无叶柄至叶柄长达 1.5 厘米。花多数，无花梗，簇生枝顶呈头状；花萼筒膜质，筒状，长 7—10 毫米，不开裂，裂片 5 个，线状披针形或三角状披针形，长 5—7 毫米，先端急尖，边缘平滑或微粗糙，中脉在背面明显；花冠黄白色，宽筒形或筒状钟形，长 2.5—3 厘米，裂片卵状三角形，长 3—4 毫米，先端钝，全缘，褶整齐，三角形，长 2.5—3 毫米，2 深裂；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝线状钻形，长 8—11 毫米，花药狭矩圆形，长 1.5—2.5 毫米；子房椭圆状披针形，长 8—10 毫米，两端渐狭，柄长 4—6 毫米，花柱线形，连柱头长 2—2.5 毫米，柱头 2 裂。蒴果内藏，椭圆形，长 13—15 毫米，两端渐狭，柄长 8—9 毫米；种子褐色，有光泽，矩圆形，长 1.3—1.5 毫米，表面具细网纹。 花果期 8—9 月。

产新疆北部(模式标本产地)。生于干山坡、冲积平原及河滩，海拔 2200—2550 米。苏联(中亚)也有分布。

20. 粗壮秦艽 粗壮龙胆(内蒙古大学学报)

Gentiana robusta King ex Hook. f. in Hook. Ic. Pl. **15**: 31. t. 1439. 1883; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 734. 1885; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 223. 1911; D. Wilkei, Gentians 113. 1936; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 44. 1964, excl. syn. *G. dendrologi* Marq. et spec. Sichuan; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 93. 1982. — *G. tibetica* β . *robusta* (King) Kusnez. in Acta Hort. Petrop **15**: 323. 1904. — *G. pharica* Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal. n. ser. **2**: 310. 1906, syn. nov. — *G. lhakengensis* Marq. in Kew Bull. **1937**: 184. 1937. syn. nov.

多年生草本,高 10—30 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,向右扭转或粘结不扭转成一个圆柱形的根。枝少数丛生,粗壮,斜上升,黄绿色或上部紫红色,近圆形。莲座从叶卵状椭圆形或狭椭圆形,长 8—23 厘米,宽 2—4.5 厘米,先端急尖或渐尖,基部渐狭,边缘微粗糙,叶柄宽,长 2—3 厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶披针形,长 3.5—6.5 厘米,宽 0.7—1.7 厘米,先端急尖,基部钝,边缘微粗糙,叶脉 1—3 条,在两面均明显,并在下面突起,无叶柄至叶柄长达 2 厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。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 1.2—2 厘米,一侧开裂呈佛焰苞状,先端钝,萼齿常 5 个,稀 3—4 个,极不整齐,丝状,长 0.5—5 毫米;花冠黄白色或黄绿色,筒状钟形,长 2.1—3.8 厘米,裂片卵形,卵状三角形,长 5—6 毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或三角形,长 2—2.5 毫米,边缘具几个不整齐锯齿;雄蕊着生于冠筒下部,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;子房披针形或狭椭圆形,长 12—15 毫米,两端渐狭,柄极短,长仅 1.5—2 毫米,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,椭圆状披针形,长 18—20 毫米,两端渐狭,柄长 2—3 毫米;种子深褐色,有光泽,狭矩圆形,长 1.5—1.7 毫米,表面具细网纹。花果期 7—10 月。

产我国西藏南部。生于山坡、地边、路旁及草甸,海拔 3500—4800 米。模式标本采自西藏亚东。尼泊尔、锡金及不丹也有分布。

21. 川西秦艽

Gentiana dendrologi Marq. in Kew Bull. 1931: 79. 1931; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 979. 1936, pro syn. sub. *G. straminea* Maxim.; Marq. l. c. 1937: 167. 1937; 马毓泉,内蒙古大学学报 6(1): 44. 1964, pro syn. sub *G. robusta* King. — *G. robusta* auct. non King: H. Smith, l. c. 978, p. p. quoad Soulie 2791, 2792.

多年生草本,高 20—35 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,扭结或粘结成一个圆柱形的根。枝少数丛生,直立,黄绿色或带紫红色,近圆形。莲座丛叶披针形或线状椭圆形,长 10—25 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉 5—7 条,细,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,长 6—14 厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶 4—5 对,与基生叶相似而略小,长 3—10 厘米,宽 0.6—1.5(2) 厘米,叶脉 1—5 条,细,在两面均明显,中脉在下面突起,叶柄宽,长至 3 厘米,愈向茎上部柄愈短。花多数,无花梗,簇生枝顶呈头状或腋生作轮状,有时还从上部叶腋中抽出 1—2 条总花梗。花萼长近花冠之半,萼筒膜质,一侧开裂呈佛焰苞状,长 1.2—1.5 厘米,先端钝至渐尖,裂片 5 个,不整齐,丝状,长 1—2 毫米;花冠黄白色,筒形,长 2.5—3 厘米,裂片卵形,长 4—5 毫米,先端钝,全缘,褶整齐,截形或三角形,长 1.5—2.5 毫米,先端急尖,具几个锯齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长 10—13 毫米,花药狭矩圆形,长 1.5—2 毫米;子房披针形或线形,长 6—7 毫米,先端渐尖,基部渐狭,柄