

子房狭椭圆形,长8—10毫米,先端钝,基部渐狭,柄长5—6毫米,花柱短而粗,长1—1.2毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果外露,狭矩圆形,长10—12毫米,先端钝,边缘无翅,基部渐狭,柄长至55毫米;种子淡褐色,椭圆形,长1—1.2毫米,表面具细网纹,有几条不规则狭翅,或一端具翅。 花果期8—10月。

产云南西北部。生于山坡沟谷,海拔2700—4050米。模式标本采自云南澜沧江-怒江分水岭。

123. 短蕊龙胆

Gentiana ludlowii Marq. in Kew Bull. 1937: 189. 1937; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3:92. 1982.

一年生草本,高3—5厘米。茎黄绿色或淡紫红色,密被乳突,在基部多分枝,枝铺散。叶卵形、卵圆状匙形至匙形,长5—8毫米,宽2.5—3.5毫米,愈向茎上部叶愈大,先端急尖至钝圆,边缘软骨质,狭窄,具极细乳突,两面光滑,中脉在下面稍突起,叶柄边缘及背面被细乳突,连成长1—1.5毫米的筒;基生叶小,在花期枯萎,宿存;茎生叶疏离,等于或长于节间。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色或淡紫红色,密被乳突,长4—7毫米,藏于最上部一对叶中;花萼常带紫红色,筒形,长8—10毫米,裂片三角形,长2.5—3毫米,先端急尖,具短小尖头,边缘膜质,光滑,中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅,弯缺截形;花冠深蓝色或蓝紫色,宽筒形,长15—20毫米,裂片卵形,长2.5—3毫米,先端钝,褶卵状矩圆形,长1.5—2毫米,先端截形,啮蚀状;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长1—3(5)毫米,花药矩圆形,长1.5—2毫米;子房狭椭圆形,长3—4毫米,两端渐狭,柄长2—2.5毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏,狭矩圆形,长9—10毫米,两端钝,边缘无翅,柄长至6毫米;种子褐色,矩圆形,长0.6—1毫米,表面具网纹。 花果期8—9月。

产我国西藏南部和东南部。生于高山草甸、山坡路旁,海拔3500—4700米。模式标本采自西藏南部。尼泊尔也有分布。

124. 新疆龙胆

Gentiana karelinii Griseb. in DC. Prodr. 9: 106. 1845; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 578. 1952; Иконн. Муайянкуандаи, Раст. Памир. 197. 1963; Семиотр. в Павлов, Фл. Казах. 7: 106. т. 12, ф. 9. 1964. — *G. prostrata* β. *karelinii* Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 368. 1904. — *G. variabilis* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, 14(4): 60. 1869.

一年生草本,高3—6厘米。茎黄绿色,光滑,在下部多分枝,枝铺散,斜升。叶外反,匙形或卵圆状匙形,长4—6毫米,宽1.5—3毫米,愈向茎上部叶愈大,先端圆形或钝圆,边缘软骨质,有乳突,两面光滑,中脉在下面突起,叶柄边缘具短睫毛,有时背面具细乳突,连成长1—1.5毫米的筒;基生叶小,在花期枯萎,宿存;茎生叶疏离,短于或长于节间。

花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长4—7毫米,藏于最上部一对叶中;花萼筒状,长为花冠的3/4,长10—15(17)毫米,萼筒常具5条白色膜质纵条纹,裂片披针形,长3—4毫米,先端急尖,具短小尖头,边缘膜质,平滑,中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅,弯缺截形;花冠上部蓝色或蓝紫色,下部黄绿色,筒形,长(15)19—20(25)毫米,裂片椭圆形或卵状椭圆形,长3.5—4.5毫米,先端渐尖,褶卵形,长2—2.5毫米,先端钝,全缘或边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒上部,整齐,花丝丝状,长2—2.5毫米,花药矩圆形,长1—1.2毫米;子房椭圆形,长6.5—7.5毫米,两端渐狭,柄长2.5—3.5毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏或外露,狭矩圆形,长10—13毫米,先端钝,边缘无翅,基部渐狭,柄粗,长至15毫米,稀长至42毫米;种子褐色,有光泽,椭圆形,长0.5—0.7毫米,表面具细网纹,无翅。花果期7—9月。

产新疆。生于山坡、路旁、山谷冲积平原及高山草甸,海拔2000—3100米。模式标本采自苏联。

据 Hara, Chater et Williams, Enum Fl. Pl. Nepal 3: 92. 1982. 记载,本种产苏联中亚、克什米尔地区、不丹及我国西藏东南部。但从大量的西藏标本中未发现本种,而见到了本种的近似种 *G. crenulato-truncata* (Marq.) T. N. Ho 但它以植株极矮小,蒴果基部圆形等特征与本种有明显的不同。是否是我们尚未采到本种的标本,还是 Hara 等人误定? 留待考订。

125. 垂花龙胆

Gentiana nutans Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 1: 284. 1829 et in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. 1: 232. 1829; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 362. 1904, pro syn. sub *G. prostrata* Haenke; Grossh. in Kem. Fl. URSS 18: 577. t. 30, f. 2. 1952; Семютер. в павлов, Фл. Казах. 7: 105. t. 12, f. 7. 1964.

一年生草本,高(3)5—10厘米。全株灰绿色。茎无毛,自基部分枝,枝开展。叶疏离,卵形或卵状披针形,长3—11毫米,宽3—4毫米,先端钝圆,具芒尖,边缘软骨质,平滑。花单生于小枝顶端;花梗弧曲,稀直立;花萼狭筒形,长8—12毫米,在先端浅裂,裂片披针形或三角形,长2—3毫米,弯缺急尖;花冠上部亮蓝色,狭筒形,长14—20毫米,裂片椭圆形,长4—6毫米,先端渐尖,褶椭圆形,长2—3毫米,先端渐尖,具小齿。蒴果外露,狭矩圆状匙形,长10—15毫米,基部钝圆,向柄不渐狭,柄长;种子多数,椭圆形,长约0.5毫米,先端急尖,表面具细网纹,无翅或一侧具狭翅。

产新疆(准噶尔)。模式标本采自苏联西伯利亚。在苏联也有分布。

126. 圆齿褶龙胆 图版 27: 16—20

Gentiana crenulato-truncata (Marq.) T. N. Ho, — *G. prostrata* var. *crenulato-truncata* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 205. 1929. — *G. prostrata* var. *bilobata* Marq. l. c. 205. — *G. prostrata* auct. non Haenke: S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1):