

米,表面具致密的细网纹。 花果期 6—9 月。

产四川北部、青海东南部。生于向阳湿润草地、灌丛草甸、河滩草地及沼泽草甸,海拔 3250—4200 米。模式标本采自四川西北部。

系 4. 卵萼系——*Ser. Orbiculatae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 170. 1937, excl. *G. intricata* Marq.

茎从基部多分枝,似丛生状,主茎不明显,枝单一或再作二歧分枝,铺散或斜升,稀主茎明显,少分枝。花小型;花萼裂片外反或直立,卵形,基部明显收缩。蒴果先端圆形或截形。

169. 景天叶龙胆

Gentiana crassula H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **63**: 104. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 963. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 170. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 103. 1967.

一年生草本,高 4—10 厘米。茎常带紫红色,疏被乳突,在基部多分枝、枝铺散,斜升。叶略肉质,先端钝圆或急尖,具小尖头,基部渐狭,边缘软骨质,有乳突,两面光滑,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显突起,中脉白色软骨质,光滑,叶柄边缘具短睫毛,背面具乳突,仅连合成长 1—1.5 毫米的筒;基生叶稍大,在花期枯萎,宿存,卵形,长 5—7 毫米,宽 3—3.5 毫米;茎生叶小,外反,长于或等于节间,卵形或卵圆状匙形,长 3—6 毫米,宽 1.5—2 毫米。花数朵,单生于小枝顶端;花梗常带紫红色,疏生乳突,长 0.5—1.5 毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥状筒形,长 7—13 毫米,萼筒膜质,裂片肉质,绿色,叶状,外反,近整齐,卵圆形,长 2.5—4 毫米,先端圆形,具小尖头,基部圆形,明显收缩,边缘软骨质,疏生乳突,两面光滑,中脉在背面明显,稍突起,不向萼筒下延,弯缺狭,截形;花冠蓝紫色,筒形,长 12—15 毫米,裂片卵形,长 2—2.5 毫米,先端钝,无小尖头,褶对称,卵形,长至 1.2 毫米,先端钝,全缘或浅 2 裂;雄蕊着生于冠筒中部,稍不整齐,花丝丝状,长 1.2—2.5 毫米,花药矩圆形,长 0.5—0.7 毫米,子房椭圆形,长约 1.5 毫米,花柱线形,连柱头长 1—1.5 毫米。蒴果外露,稀内藏,圆柱形或倒卵状圆柱形,长 6—8 毫米,先端钝圆或钝,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄粗,长 5—22 毫米;种子黄褐色,椭圆形或矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具致密的细网纹。 花果期 7—8 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部。生于山坡,海拔 3400—4200 米。模式标本采自四川木里。

170. 弯叶龙胆

Gentiana curviphylla T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 27. 图版 3. 图 3. non 4. 1984.

一年生草本,高 3—7 厘米。茎黄绿色或紫红色,密被细乳突,常在基部多分枝,稀基

部单一,中、上部分枝,枝铺散,斜升或直立。叶外反,先端三角状急尖,具小尖头,基部圆形、心形或楔形,边缘厚软骨质,仅基部及叶柄边缘具短睫毛,其余疏生乳突,两面光滑,中脉白色软骨质,在下面突起,平滑;基生叶大,在花期枯萎,宿存,狭三角形或卵状披针形,长4—6毫米,宽1.5—2.5毫米,叶柄膜质,边缘具短睫毛,背面具细乳突;茎生叶小,外反,疏离、短于节间,或密集、覆瓦状排列、长于节间,匙形,长3—4毫米,宽1.5—2毫米,叶柄膜质,边缘具短睫毛,背面具细乳突,上部茎生叶具3条绿色叶质脉纹,连合成长0.5—1毫米短筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色或紫红色,密被乳突,长1—2毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥状筒形,长4.5—6毫米,萼筒膜质,具15条绿色叶质宽脉纹,裂片反折,绿色,近整齐,卵状三角形,长1.4—1.6毫米,先端急尖,具小尖头,基部心形或圆形,作明显收缩,边缘厚软骨质,疏生乳突或近平滑,两面光滑,中脉白色软骨质,在背面突起,并向萼筒下延成短脊,光滑,弯缺狭,截形;花冠上部蓝色或蓝紫色,下部黄绿色、高脚杯状,长10—12毫米,外面光滑,内面檐部有极细乳突,冠筒筒形,檐部突然膨大,直径4—6毫米,裂片卵形,长2—2.5毫米,先端钝,无小尖头,褶微不对称,卵形,长1—1.5毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长2.5—3毫米,花药狭矩圆形,长0.7—1毫米;子房披针形,长3—3.5毫米,先端渐狭,基部钝,柄粗而短,长1.5—2毫米,花柱线形,长2—2.5毫米,柱头2裂,裂片宽线形。蒴果外露或内藏,矩圆形,长3.5—4.5毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至8毫米;种子深褐色,三棱形,长1—1.1毫米,表面具致密的细网纹。 花果期6—8月。

产四川西部。生于林间草地、山坡草地,海拔2890—4270米。模式标本采自四川乾宁。

171. 鳞叶龙胆(中国北部植物图志)石龙胆(本草汇言),鳞片龙胆(东北植物检索表),岩龙胆、小龙胆 图版32: 1—4

Gentiana squarrosa Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **5**: 520. 1812; Ledeb. Fl. Alt. **1**: 285. 1829 et **3**: 853. 1831; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 107. 1845; Franch. Pl. David. **1**: 211. 1884 et **2**: 100. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 135. 1890, p. p. min.; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 537. 1900; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 410. 1904; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 258. 1905; Lévl. Fl. Kouy-tcheou **172**. 1914—1915; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 467. 1922; S. J. Ethelbert Blatter, Beaut. Fl. Kashm. **2**: 42. 1928; 中国北部植物图志 **2**: 35. 1933. excl. 图版13; 孔宪武、王作宾,北平研究院植物学研究所丛刊 **2**: 363. 1934; Marq. in Kew Bull. **1937**: 170. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 359. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 581. 1952; Семиотр. в Павлов, Фл. Казах. **7**: 107. 1964; 东北植物检索表 285. 图版92. 图3. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 395. 1974, excl. fig. et spec. Zhejiang, Jiangsu; Ohwi, Fl. Jap. 1098. 1978; Makino, New Ill. Fl. Jap. 493.