

中写到“种子顶端具长 3.5 毫米的尾”，但我们认为这个尾，并非种子的翅，而是珠柄。在龙胆属中珠柄有时是很长的，明显的。

32. 四叶龙胆

Gentiana tetraphylla Maxim. ex Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 338. 1894, in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **35**: 350. f. 35—37. 1894 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 270. 1898; Marq. in Kew Bull. **1937**: 158. 1937, excl. Rock 14638. — *G. quaterna* H. Smith ex Marq. l. c. 125, 158. syn. nov. — *G. quaterna* subsp. *longiflora* H. Smith ex Marq. l. c. 127. syn. nov. — *G. quaterna* var. *octoloba* H. Smith ex Marq. l. c. 126. syn. nov. — *G. quaterna* subsp. *sankarensis* H. Smith ex Marq. l. c. 127. syn. nov. — *Gentianodes tetraphylla* (Kusnez.) A. et. D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本，高 8—13 厘米。根多数略肉质，须状。花枝多数丛生，铺散，斜升，黄绿色，具乳突。基生莲座丛叶缺或极不发达，三角形，长 3—7 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端急尖；茎生叶 4 枚轮生，先端钝或钝圆，基部钝，叶脉在两面均不明显，中、下部者小，疏离，在花期枯萎，甚至凋落，卵形或矩圆形，长 2—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，上部者大，密集，狭矩圆形或线状匙形，长 4—8 毫米，宽 1—1.5 毫米。花单生枝顶，基部包围于上部茎生叶丛中，6—8 数；无花梗；花萼筒倒锥状筒形，长 9—12 毫米，裂片绿色，叶状，与上部茎生叶同形，长 4—5 毫米，弯缺狭，截形；花冠上部淡蓝色，下部黄白色，具深蓝色条纹，狭漏斗形，长 4—4.5 厘米，裂片卵状三角形，长 2—2.5 毫米，先端钝圆，具长约 1 毫米的小尖头，褶整齐，宽卵形或宽矩圆形，长 0.8—1 毫米，先端钝，边缘具不整齐细齿；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝钻形，长 9—11 毫米，下部增宽，并连合成短筒包围子房，基部向冠筒下延成翅，花药椭圆形，长 2—2.5 毫米；子房线状披针形，长 7—8 毫米，先端渐狭，基部钝，柄长 9—11 毫米，花柱线形，连柱头长 4—4.5 毫米，柱头 2 裂，裂片线形。花期 8 月。

产四川西北部(模式标本产地)。生于山坡草地，海拔 3300—4500 米。

33. 五叶龙胆

Gentiana viatrix H. Smith ex Marq. in Kew Bull. **1937**: 127, 158. 1937.

多年生草本，高 8—15 厘米。根多数，略肉质，细瘦，须状。花枝多数丛生，铺散斜升，紫红色或黄绿色，具乳突。基生莲座丛叶缺；茎生叶 5 枚、稀 6 枚轮生，下部疏离，上部密集，线状匙形，先端钝，基部微狭缩，边缘粗糙，叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显，下部叶小，疏离，长 2—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，上部叶大，逐渐密集，长 5—7 毫米，宽 1.5—2 毫米。花单生枝顶，基部包围于上部茎生叶丛中，5 数，稀 6 数；无花梗；花萼筒紫红色或黄绿色，长 6—8 毫米，裂片绿色，叶状，与上部茎生叶同形，长 4—4.5 毫米，弯缺狭，截形；花冠蓝色，具深蓝色条纹，狭漏斗形，长 3.5—5 厘米，喉部直径 1.3—1.7 厘米，裂片宽三角形，长 2—3 毫米，先端钝，具长 1—2 毫米的尾尖，全缘，褶整齐，截形或宽卵形，长 1—1.5 毫米，先端钝圆，边缘齿蚀形；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝钻形，长 8—10

毫米,下部突然加宽,基部向冠筒下延成翅,花药狭椭圆形,长2—2.5毫米;子房狭椭圆形,长9—11毫米,两端渐狭,柄长11—15毫米,花柱丝状,连柱头长6—7毫米,柱头2裂,裂片外卷,线形。花期7—9月。

产四川北部。生于山坡草地、林缘,海拔3400—4800米。模式标本采自四川马塘。

34. 六叶龙胆 (青藏高原药物图鉴) 吉解那保 图版 12:6—9

Gentiana hexaphylla Maxim. ex Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 337. 1894, in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **35**: 349. f. 31—34. 1894 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 270. 1898; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 536. 1900; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 465. 1922; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 194. 1932; D. Wilkie, Gentians 75. f. 40. 1936; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 974. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 158. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 100. 1967; 青藏高原药物图鉴 **2**: 16. 图 9. 1978. — *G. hexaphylla* var. *caudata* Marq. l. c. 1931: 81. 1931 et 1937; 158. 1937. syn. nov. — *G. hexaphylla* var. *septemloba* H. Smith ex Marq. l. c. **1937**: 128. 1937. syn. nov. — *G. arethuseae* Marq. l. c. **1937**: 158. 1937, p. p. quoad Licent 2892. — *Gentianodes hexaphylla* (Maxim.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本,高5—20厘米。根多数略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,紫红色或黄绿色,具乳突。莲座丛叶极不发达,三角形,长5—10毫米,宽1.5—2毫米,先端急尖;茎生叶6—7枚,稀5枚轮生,先端钝圆,具短小尖头,边缘粗糙,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,下部叶小,疏离,在花期常枯萎,卵形或披针形,长2.5—6毫米,宽1—2毫米,中、上部叶大,由下向上逐渐密集,线状匙形,长5—15毫米,宽1.5—3毫米。花单生枝顶,下部包围于上部叶丛中,6—7数,稀5或8数;无花梗;花萼筒紫红色或黄绿色,倒锥形或倒锥状筒形,长8—10毫米,裂片绿色,叶状,与上部叶同形,长5—11毫米,弯缺狭,截形;花冠蓝色,具深蓝色条纹或有时筒部黄白色,筒形或狭漏斗形,长3.5—5厘米,喉部直径1—1.5厘米,裂片卵形或卵圆形,长4.5—6毫米,先端钝,具长2—2.5毫米的尾尖,边缘具明显或不明显的啮蚀形,褶整齐,截形或宽三角形,长0.5—1毫米,先端钝,边缘齿蚀形;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝钻形,长2—3毫米,花药狭矩圆形,长2—3毫米;子房线状披针形,长7—10毫米,先端渐狭,基部钝,柄长14—16毫米,花柱线形,连柱头长3—5毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏,稀先端外露,椭圆状披针形,长13—17毫米,先端渐狭,基部钝,柄长至5厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形或卵形,长1.2—1.5毫米,表面具蜂窝状网隙。花果期7—9月。

产四川西北部、青海东南部、甘肃南部。生于山坡草地、山坡路旁、高山草甸及灌丛中,海拔2700—4400米。模式标本采自四川北部。

本种轮生叶的数目及花的基数常多变异,即使在同一植株上也常可发现不同数的叶