

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

及花,故以“花7数,稀6数”的变种 *var. septemloba* 均应并入本种内。另外,本种的花冠裂片先端具明显的尾尖,而“花冠裂片具尾尖”的 *var. caudata* 显然也不能成立。这种叶与花数目的变异是否有相关性,还不能作出结论。

35. 川东龙胆

Gentiana arethusae Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 309. 1906; Marq. in Kew Bull. **1937**: 158. 1937, excl. Licent 2892, Rock 16853.

35a. 川东龙胆 (原变种)

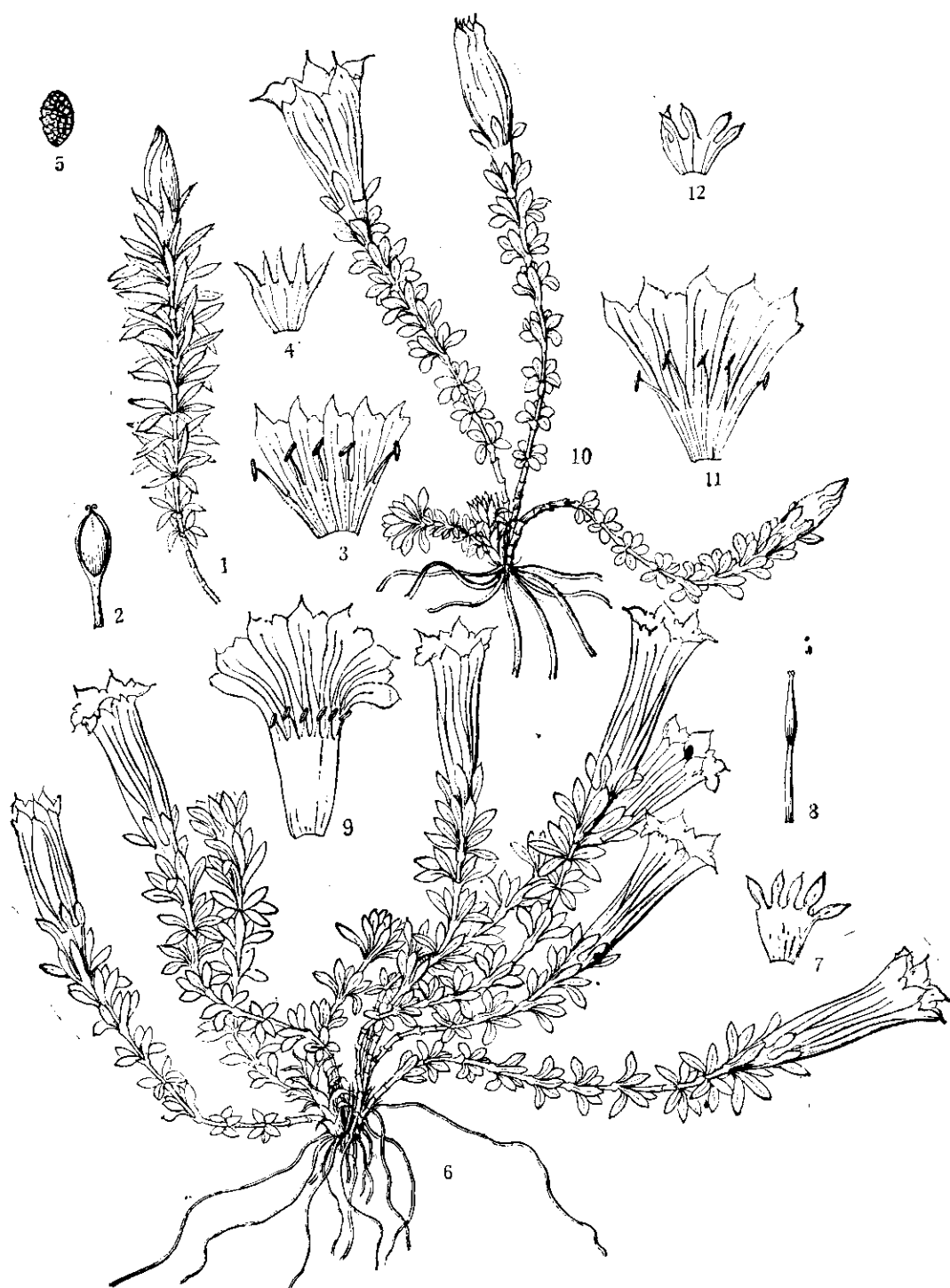
var. ***arethusae***

多年生草本,高10—15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。莲座丛叶缺或极不发达;茎生叶7枚、稀6枚轮生,密集,先端渐尖,边缘平滑,叶脉在两面均不明显,下部叶小,在花期常枯萎,卵状椭圆形,长3—5毫米,宽1—1.5毫米,中上部叶大,线形,长10—17毫米,宽1—1.5毫米。花单生枝顶,基部包围于上部叶丛中,6—7数,稀5数;无花梗;花萼筒常带紫红色,倒锥状筒形,长10—13毫米,裂片绿色,叶状,与上部叶同形,长10—14毫米,弯缺狭,截形;花冠淡蓝色,筒形或筒状钟形,长5—6厘米,喉部直径1.5—1.8厘米,裂片卵形,长4—5毫米,先端钝,具长2—2.5毫米的尾尖,全缘,褶整齐,截形或卵圆形,长1—1.5毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线形,长17—20毫米,下部连合成短筒包围子房,花药椭圆形,长2—2.5毫米;子房线状披针形,长9—12毫米,两端渐狭,柄长16—20毫米,花柱明显,长3—5毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴果内藏,椭圆形,长14—16毫米,两端钝,柄长至3厘米;种子黄褐色有光泽,矩圆形,长0.8—1毫米,表面具蜂窝状网隙。花果期8—9月。

产四川东部。生于山坡草地,海拔2000—3000米。模式标本采自四川城口。

35b. 七叶龙胆 (变种) 图版 12:10—12

var. ***delicatula*** Marq. in Kew Bull. **1931**: 81. 1931 et **1937**: 159. 1937. — *Gentiana heptaphylla* Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 72. pl. 13. 1907; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 113. 1916; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; Marq. l. c. **1931**: 81. 1931; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 975. 1936; Marq. l. c. **1937**: 158. 1937. syn. nov. — *G. subocculta* Marq. l. c. **1931**: 81. 1931 et **1937**: 158. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967. syn. nov. — *G. arethusae* var. *rotundato-lobata* Marq. l. c. **1931**: 82. 1931 et **1937**: 159. 1937. syn. nov. — *G. heptaphylla* var. *mixta* H. Smith, L. C. 975. syn. nov. — *G. hexaphylla* var. *pentaphylla* H. Smith, l. c. 974; Marq. in Kew Bull. **1937**: 158. 1938, syn. nov. — *Gentianodes subocculta* (Marq.) A. et D. Love in Bot. Not. **125**: 257. 1972. — *Gentiana arethusae* auct. non Burk.: Marq. l. c. **1937**: 158. 1937, p.p. quoad Rock 16853.



1—5.无尾尖龙胆 *Gentiana ecaudata* Marq.: 1.花枝, 2.果实, 3.花冠纵剖, 4.花萼纵剖, 5.种子
 6—9.六叶龙胆 *G. haxaphylla* Maxim. ex Kusnez.: 6.植株, 7.花萼纵剖, 8.雄蕊, 9.花冠纵剖.
 10—12.七叶龙胆 *G. arethusae* var. *delicatula* Marq.: 10.植株, 11.花冠纵剖, 12.花萼纵剖。(阎翠兰绘)