

76. 中国龙胆 图版 19: 1—3

Gentiana chinensis Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 338. 1894 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **35**: 250. f. 38—42. 1894 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 277. 1898; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 536. 1900; Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937. — *Gentianodes chinensis* (Kusnez.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 256. 1972.

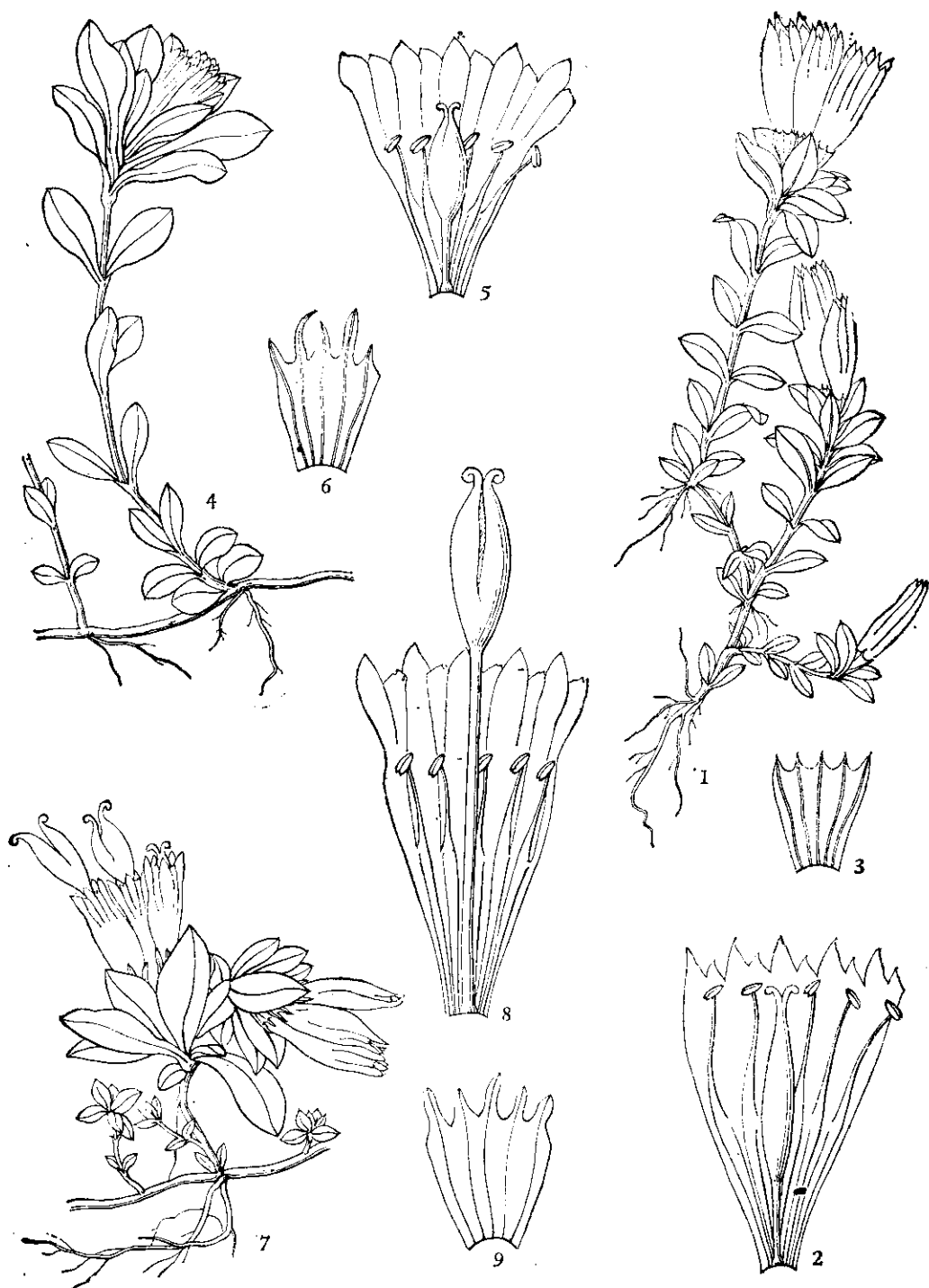
多年生草本,高5—15厘米,具长匍匐茎。须根少,细瘦。枝直立或斜升,黄绿色,具细条棱,棱上具乳突,基部具少数黑褐色枯存残叶。叶疏离,椭圆形或卵状椭圆形,长6—15毫米,宽3—7毫米,先端钝圆,基部钝,边缘具乳突,中脉在下面突起,叶柄长3—4毫米,愈向茎上部叶愈大,但叶柄无明显增宽。花1—3朵顶生;无花梗;花萼筒膜质,黄绿色,筒形,长7—10毫米,裂片小,不整齐,三角形、线形或卵形,长1.5—2(4)毫米,先端急尖或钝,边缘具乳突,中脉在背面明显或否,弯缺截形;花冠蓝色,筒形,长3—3.5厘米,裂片卵形或卵状椭圆形,长3—3.5毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或宽三角形,长0.8—1毫米,先端急尖,全缘或边缘具不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,达裂片基部,整齐,花丝丝状钻形,长9—11毫米,花药狭矩圆形,长1.2—1.5毫米;子房线状椭圆形,长9—11毫米,两端渐狭,花柱细,线形,连柱头长4—4.5毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴果内藏或仅先端外露,狭椭圆形或卵状椭圆形,长13—15毫米,先端渐尖,基部钝,柄细瘦,长9—10毫米;种子小,黄褐色,有光泽,宽矩圆形,长0.8—1毫米,表面具蜂窝状网隙。花果期7—10月。

产云南西北部、四川、湖北。生于山坡草地、林下、岩石上及路边,海拔2450—4500米。模式标本采自四川东部。

77. 锡金龙胆 图版 19: 4—6

Gentiana sikkimensis C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 114. 1883; Forbes et Hemsl. in Jorun. Linn. Soc. Bot. **26**: 135. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 276. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 73. 1907; Diels, ibid. **7**: 195. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 115. 1916; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 206. 1929 et in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 200. 1932; D. Wilkie, Gentians 123. f. 69. 1936; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 977. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 162, 185. 1937; Hara, Fl. E. Himal. 255. 1966; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101, 1967; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 93. 1982. — *G. pseudo-sikkimensis* Marq. ex Wilkie, l. c. 163. — *Gentianodes sikkimensis* (C. B. Clarke) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972

多年生草本,高3—10厘米,具长匍匐茎。须根少,细长。枝直立,黄绿色或带紫红色,具细条棱,基部具黑褐色枯存残叶。叶先端钝圆或圆形,基部渐狭,边缘具乳突或平滑,中脉在下面突起;基生叶具柄,近圆形,长6—10毫米;中、下部叶疏离,最上部3—4对



1—3. 中国龙胆 *Gentiana chinensis* Kusnez.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。4—6. 锡金龙胆 *G. sikkimensis* C. B. Clarke: 4. 植株, 5. 花冠纵剖, 6. 花萼纵剖。7—9. 扭果柄龙胆 *G. barrowiana* Diels: 7. 植株, 8. 花冠纵剖(果期), 9. 花萼纵剖。(王颖绘)

叶密集,矩圆形至匙形,长6—16毫米,宽3.5—8毫米,叶柄膜质,扁平,长4—13毫米,宽2—4.5毫米,愈向茎上部叶愈大,柄愈宽。花3—8朵,簇生枝端呈头状,包被于上部叶丛中;无花梗;花萼筒膜质,黄绿色,长7—8毫米,裂片小,绿色,不整齐,披针形或线形,长1.5—4(5)毫米,先端急尖,边缘平滑或具细乳突,中脉在背面明显,弯缺圆形;花冠蓝色或蓝紫色,具深蓝色条纹,筒形,长2—2.5厘米,裂片卵形,长2.8—3.2毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或宽三角形,长0.5—1毫米,先端钝,全缘或有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,达冠筒上部,整齐,花丝钻形,长5—8毫米,花药狭矩圆形,长1.2—1.5毫米;子房狭椭圆形,长7—9毫米,两端钝,柄长7—9毫米,花柱短,圆柱状,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏或先端外露,椭圆形,长10—12毫米,两端钝,柄细,直立,长至12毫米;种子黄褐色,光滑,近球形或矩圆形,长0.6—1毫米,表面具海绵状网隙。花果期8—11月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地、灌丛中、林下及林缘,海拔2700—5000米。印度、尼泊尔东部、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

78. 壶冠龙胆

Gentiana elwesii C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 115. 1883; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 282. 1898; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 223. 1911; Hara, Fl. E. Himal. 254. 1966; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967; Hara, Chatter et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 92. 1982——*Gentianodes elwesii* (C. B. Clarke) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本,高8—20厘米,具匍匐茎。须根少,细长。枝直立,紫红色,具乳突,基部具黑褐色枯存残叶。叶先端钝,基部钝至渐狭,边缘平滑或具乳突,中脉在下面明显;基生叶具短柄,叶片椭圆形,长1.2—2厘米,宽0.35—0.7厘米;茎中下部叶疏离,最上部2—3对叶密集,椭圆形或矩圆形,长6—16毫米,宽5—8毫米,愈向茎上部叶无明显的增大,但叶柄明显缩短,叶柄扁平,长3—8毫米,宽2.5—3毫米。花3—8朵簇生枝顶呈头状,基部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼常带紫红色,萼筒膜质,倒锥状筒形,长6—7毫米,裂片不整齐,披针形,长(0.7)2.5—3毫米,先端急尖,边缘平滑或具乳突,中脉不明显,弯缺圆形;花冠蓝紫色,壶形,中部膨大,长2—2.6厘米,裂片卵形,长2—2.5毫米,先端钝,全缘,褶小,偏斜,截形或耳形,全缘或具不明显细齿;雄蕊着生于冠筒下部,达冠筒上部,整齐,花丝线形,长11—13毫米,花药狭矩圆形,长2—2.5毫米;子房线状椭圆形,长10—12毫米,先端钝,基部渐狭,柄长6—7毫米,近无花柱,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏;卵状椭圆形,长1.3—1.5厘米,柄细,长至0.8厘米;种子黄褐色,有光泽,近圆球形,直径0.8—1毫米,表面具海绵状网隙。花果期9月。

产我国西藏(亚东)。生于山坡灌丛中,海拔4200米。在印度、尼泊尔、锡金(模式标本产地)和不丹也有分布。