

毫米,宽约1毫米,先端圆形;雄蕊着生冠筒中部,整齐,花丝丝状,长5—6毫米,花药矩圆形,长约1毫米,子房椭圆形,扁平,两端渐狭,长约7毫米,无柄或具1毫米的短柄,花柱线形,长5—6毫米,柱头线形,2裂。蒴果淡褐色,长椭圆形,长约1.4厘米,柄极短,长约2毫米;种子红褐色,卵形或椭圆形,长0.5—1毫米,表面具细网纹。 花果期9—10月。

产云南中部及西北部。生于山坡草地及山谷密林中,海拔1800—3900米。模式标本采自云南大理。

114. **盐丰龙胆** 图版 26: 5—7

Gentiana expansa H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 951. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 154. 1937.

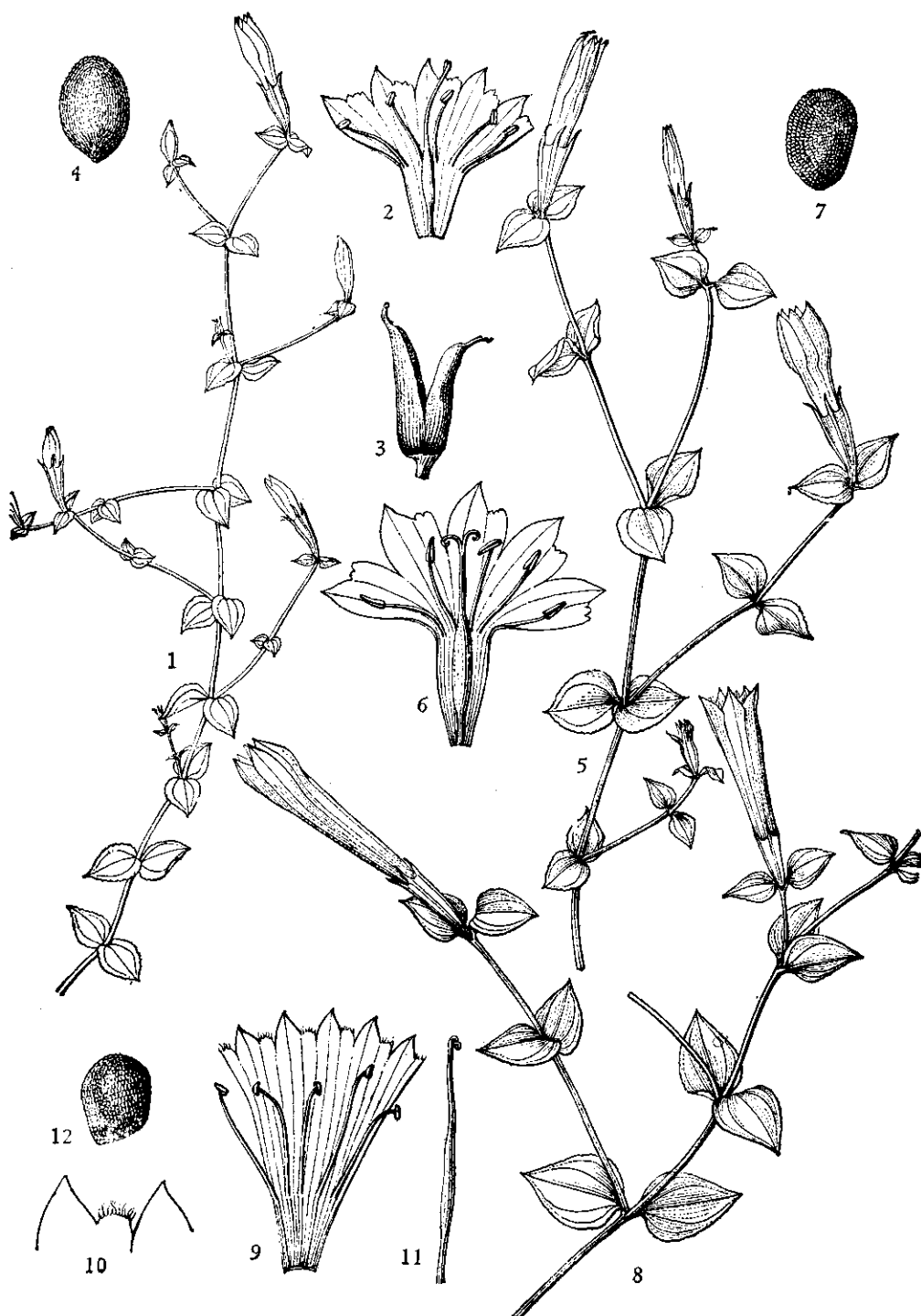
一年生草本。根细,土黄色,少分枝。茎平卧或斜升,长可达70厘米,下部多分枝,纤细,圆形,具膜质细条棱,节间长1.5—4厘米。基生叶及近基部叶椭圆形,无柄,长约1厘米,宽约0.5厘米,先端渐尖,基部宽楔形,边缘波状;茎生叶心形或宽卵形,长6—15毫米,宽5—12毫米,先端急尖,基部圆形或心形,边缘膜质,反卷呈浅波状,有时被乳突,叶脉3条,下面明显突起,沿脉被稀疏短糙毛或乳突,柄极短,扁平,长1—2毫米,基部连合抱茎呈短鞘,边缘及背面沿脉被短糙毛。花单生茎及分枝顶端,基部具一对叶状苞叶;花萼钟形,膜质,萼筒长7—10毫米,10脉不明显,具狭膜质翅,裂片披针形或卵状披针形,长2—4毫米,宽约1毫米,先端尖,基部有时渐狭,中脉突起并下延成狭翅,沿翅及裂片边缘被短糙毛或乳突,弯缺圆形;花冠紫色或蓝紫色,长2—3厘米,狭钟形,上部开展,冠筒长1.5—2厘米,裂片卵形,长约8毫米,宽4—5毫米,褶矩圆形,偏斜,长约2毫米,宽2—3毫米,先端细齿裂或浅波状;雄蕊着生于冠筒下部或中部,近整齐,花丝丝状,长8—13毫米,花药椭圆形,长约1.5毫米;子房椭圆形,长约10毫米,两端渐狭,柄短,长约4毫米,花柱线形,长7—9毫米,柱头线形,2裂,向外反卷。蒴果淡褐色,长椭圆形,长约12毫米,宽约3毫米,扁平,果皮薄,膜质,具较粗的柄,长约10毫米;种子棕色,椭圆形,矩圆形或卵形,长约1毫米,宽约0.5毫米,无翅、表面具增粗网纹。 花果期7—11月。

产云南中部。生于山坡林缘、草地及石质山坡,海拔1100—2100米。模式标本采自云南盐丰。

组 10. 柱果组——Sect. *Dolichocarpa* T. N. Ho——植物研究 5: 16. 1985. ——Sect. *Chondrophylla* Bunge in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 1(7): 207, 231. 1829, p. p. Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 344. 1904, p. p.; Marq. in Kew Bull. 1937: 168. 1937, p. p.

一年生草本。基生叶不发达,茎生叶愈向上部愈大。花小型;花萼裂片的中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅;褶整齐;花柱甚短,远短于子房。蒴果外露,稀内藏,狭矩圆形,先端及两侧边缘均无翅;种子表面具细网纹,有的种子幼时具翅,老时翅消失。

组模式: 甸地龙胆 *G. prostrata* Haenk.



1—4. 报春花龙胆 *Gentiana primuliflora* Franch: 1. 花枝, 2. 花冠纵剖, 3. 果实, 4. 种子。
 5—7. 陆丰龙胆 *G. expansa* H. Smith: 5. 花枝, 6. 花冠纵剖, 7. 种子。 8—12. 蔓枝龙胆 *G. leptoclada* Balf. f. et Forrest: 8. 花枝, 9. 花冠纵剖, 10. 萼及流苏, 11. 雌蕊, 12. 种子。

(张海燕绘)

本组国产 12 种。

115. 蓝灰龙胆

Gentiana caeruleo-grisea T. N. Ho, 植物研究 4:(1): 77. 图版 4. 图 10—15. 1984.

一年生草本, 高 2—8 厘米。茎黄绿色, 光滑, 在基部多分枝, 枝铺散, 斜升。基生叶稍大, 在花期枯萎, 宿存, 卵形或近圆形, 长 4—6 毫米, 宽 3.5—5 毫米, 先端圆形, 边缘膜质, 光滑, 两面光滑, 叶脉 3—5 条, 细而明显, 叶柄宽而短, 长 1—2 毫米; 茎生叶小, 疏离, 短于节间, 下部叶匙形, 中、上部叶椭圆形至线形, 长 2—6 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 先端钝圆至钝, 边缘有不明显的膜质, 平滑, 两面光滑, 脉在两面均不明显, 叶柄光滑, 连合成长 1.5—5 毫米的筒, 愈向茎上部筒愈长。花多数, 单生于小枝顶端; 花梗黄绿色, 光滑, 长 3—17 毫米, 裸露; 花萼狭漏斗形, 长 6.5—7.5 毫米, 萼筒常具 5 条膜质纵纹, 裂片披针形, 长 0.7—1 毫米, 先端钝, 边缘膜质, 狭窄, 光滑, 中脉在背面呈龙骨状突起, 并向萼筒下延成翅, 弯缺圆形; 花冠内面白色, 外面具蓝灰色宽条纹, 筒形或筒状漏斗形, 长 11—13 毫米, 裂片卵形, 长 1.5—2.5 毫米, 先端钝, 褶宽卵形, 长 1.5—1.8 毫米, 先端钝, 具不整齐细齿; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝丝状钻形, 长 1.2—1.7 毫米, 花药狭短圆形, 长 0.8—1 毫米; 子房线状椭圆形, 长 2—2.5 毫米, 两端渐狭, 柄长 1—1.5 毫米, 花柱短而粗, 长仅 0.5 毫米, 柱头 2 裂, 裂片半圆形。蒴果内藏, 狭矩圆形或圆柱形, 长 7.5—8.8 毫米, 两端钝, 边缘无翅, 柄细, 长 1.5—2 毫米; 种子黑褐色或褐色, 矩圆形, 长 1—1.1 毫米, 表面有细网纹。 花果期 8—9 月。

产西藏、青海、甘肃西南部。生于山坡草地、高山草甸, 海拔 3600—4250 米。模式标本采自青海泽库。

116. 偏翅龙胆 图版 27: 1—5; 5: 5

Gentiana pudica Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 10: 677. 1880 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 26: 497. 1880; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 133. 1890; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 467. 1922; Marq. in Kew Bull. 1937: 176. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 104. 1967. — *G. prostrata* s. *pudica*. Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 370. 1904.

一年生草本, 高 3—12 厘米。茎黄绿色, 光滑, 在基部多分枝, 枝铺散。叶圆匙形或椭圆形, 长 4.5—9 毫米, 宽 1.2—3.5 毫米, 愈向茎上部叶愈大, 先端钝圆, 边缘膜质, 极狭窄, 光滑或疏生细乳突, 两面光滑, 中脉在下面明显, 叶柄光滑, 连合成长 1.5—3 毫米的筒, 愈向茎上部筒愈长; 基生叶在花期枯萎, 宿存; 茎生叶疏离, 短于节间。花多数, 单生于小枝顶端; 花梗黄绿色, 光滑, 长 10—25 毫米, 裸露; 花萼外面常带蓝紫色, 筒状漏斗形, 长 10—12 毫米, 裂片三角形, 长 2.5—3 毫米, 先端钝, 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; 花冠上部深蓝色或蓝紫色, 下部黄绿色, 宽筒形或漏斗形, 长 20—25 毫米, 喉部直径 6—8 毫米, 裂片卵形或卵状椭圆形, 长 4—5 毫米, 先端钝