

112. 锯齿龙胆 图版 25: 9—10

Gentiana serra Franch. in Bull. Soc. Bot. France **31**: 376. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 135. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 252. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 71. 1907; Marq. in Kew Bull. **1937**: 154. 296. 1937. — *G. pulchra* H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 951. 1936; Marq. l. c. **1937**: 154. 1937. syn. nov.

一年生草本，高 15—40 厘米。根淡黄色，纤细，少分枝。茎直立或斜升，开展，从基部多分枝，节间长 1—5 厘米，具细条棱，其边缘粗糙。茎生叶卵形或心形，长 6—10 毫米，宽 4—8 毫米，先端急尖，基部圆形或心形，边缘浅波状，被短缘毛，叶脉 3 条，下面突起，沿脉被短糙毛，上面无毛，无柄，或具极短柄。花单生茎及分枝顶端，具长约 1 毫米的短梗，有一对叶状苞叶；花萼钟形，萼筒长 8—10 毫米，具翅，翅边缘被短柔毛或腺毛，裂片披针形或卵形，长 4—5 毫米，宽 1—2 毫米，先端尖，基部有时狭，中脉突起并下延成翅，边缘及脉被粗糙短毛及柔毛，弯缺圆形；花冠紫色或蓝色，狭钟形，长 2.5—3 厘米，冠筒长 1.5—2 厘米，裂片卵形，长 5—7 毫米，宽 3—5 毫米，褶矩圆形，偏斜，长 2—4 毫米，宽 2—3 毫米，先端浅齿裂或波状；雄蕊着生于冠筒下部，不整齐，花丝丝状，长 6—12 毫米，花药矩圆形，长 1.5—2 毫米；子房矩圆形，长 1—1.2 厘米，柄长 0.5—0.7 厘米，花柱线形，长约 1 厘米，柱头线形，2 裂，向外反卷。蒴果淡褐色，矩圆形，长 1.2—1.5 厘米，柄长 0.5—0.7 厘米；种子棕色，卵形或椭圆形，长 1—1.5 毫米，宽 0.5—1 毫米，无翅，具棱，表面具增粗网纹。花果期 9—10 月。

产云南西北部。生于高山草地、林缘及林下，海拔 2400—4400 米。模式标本采自云南洱源。缅甸亦有分布。

113. 报春花龙胆 (拉汉种子植物名称) 图版 26: 1—4

Gentiana primuliflora Franch. in Bull. Soc. Bot. France **31**: 375. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 132. 1890; Kusnez. in Acad. Hort. Petrop. **15**: 253. 1898; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 952. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 154. 1937.

一年生草本，高 5—20 厘米。根黄色，纤细，少分枝。茎直立或斜升，多分枝，纤细，四棱形，具狭翅或条棱，粗糙或被短毛，节间长 2—5 厘米。基生叶及茎最下部叶椭圆形，无柄，长 8—12 毫米，宽 2—4 毫米；茎生叶心形，近无柄，长 3—10 毫米，宽 2—8 毫米，先端急尖，基部心形，边缘软骨质，浅皱波状，叶脉 3—5 条，通常下面中脉突起，其它脉不明显，基部具短鞘，鞘边缘及背面被短毛。花单生茎及分枝顶端，基部有一对叶状苞叶，无花梗或具长 1—3 毫米的短梗；花萼膜质，萼筒长 5—7 毫米，近无翅，裂片三角形或披针形，长 1—2 毫米，宽约 0.4 毫米，先端锐尖，弯缺圆形；花冠淡红色或蓝色，高脚杯状，长 1.5—1.8 厘米，冠筒长 10—11 毫米，裂片卵形，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米，褶三角状披针形，长约 3

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.

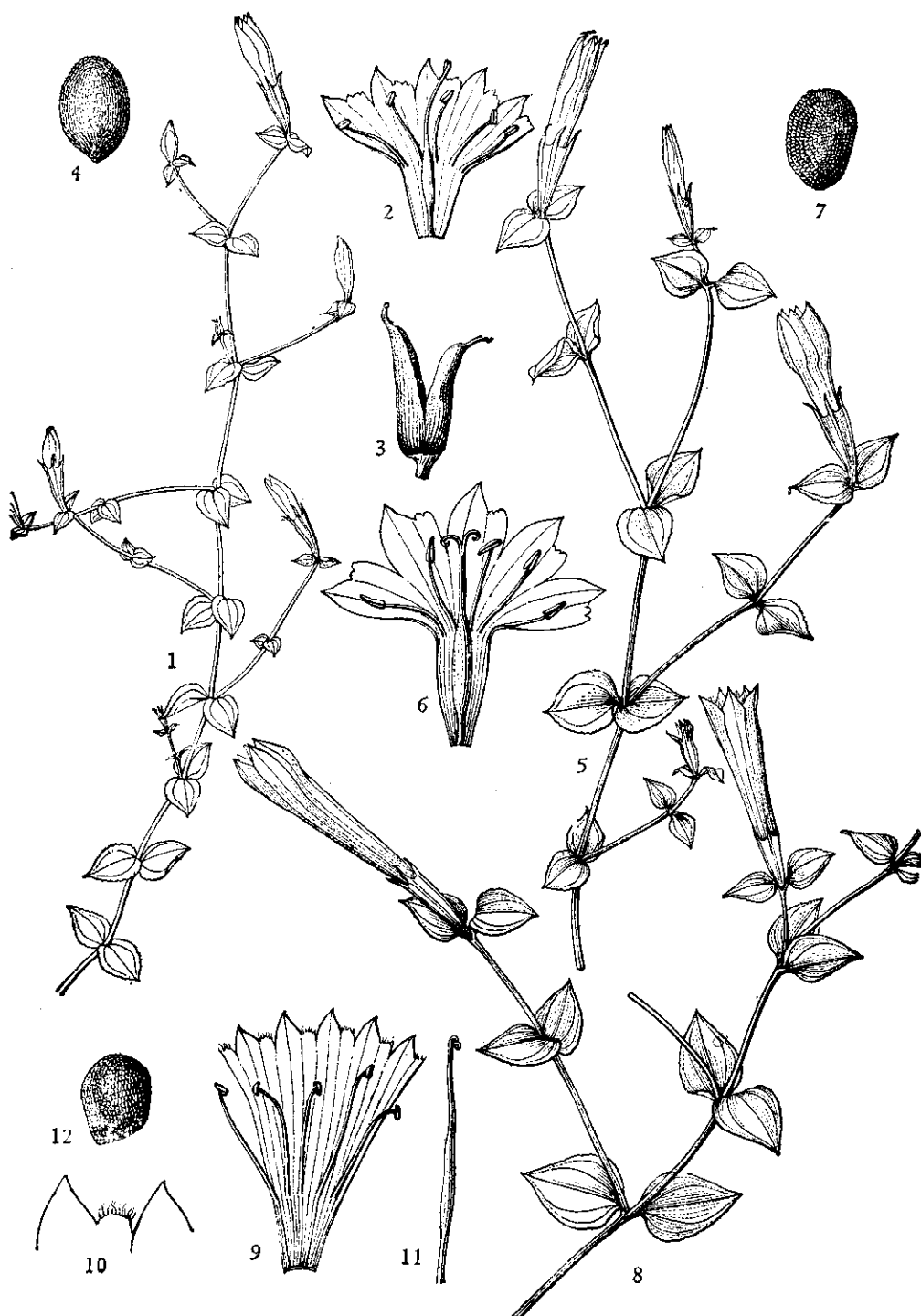
一年生草本。根细,土黄色,少分枝。茎平卧或斜升,长可达70厘米,下部多分枝,纤细,圆形,具膜质细条棱,节间长1.5—4厘米。基生叶及近基部叶椭圆形,无柄,长约1厘米,宽约0.5厘米,先端渐尖,基部宽楔形,边缘波状;茎生叶心形或宽卵形,长6—15毫米,宽5—12毫米,先端急尖,基部圆形或心形,边缘膜质,反卷呈浅波状,有时被乳突,叶脉3条,下面明显突起,沿脉被稀疏短糙毛或乳突,柄极短,扁平,长1—2毫米,基部连合抱茎呈短鞘,边缘及背面沿脉被短糙毛。花单生茎及分枝顶端,基部具一对叶状苞叶;花萼钟形,膜质,萼筒长7—10毫米,10脉不明显,具狭膜质翅,裂片披针形或卵状披针形,长2—4毫米,宽约1毫米,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)