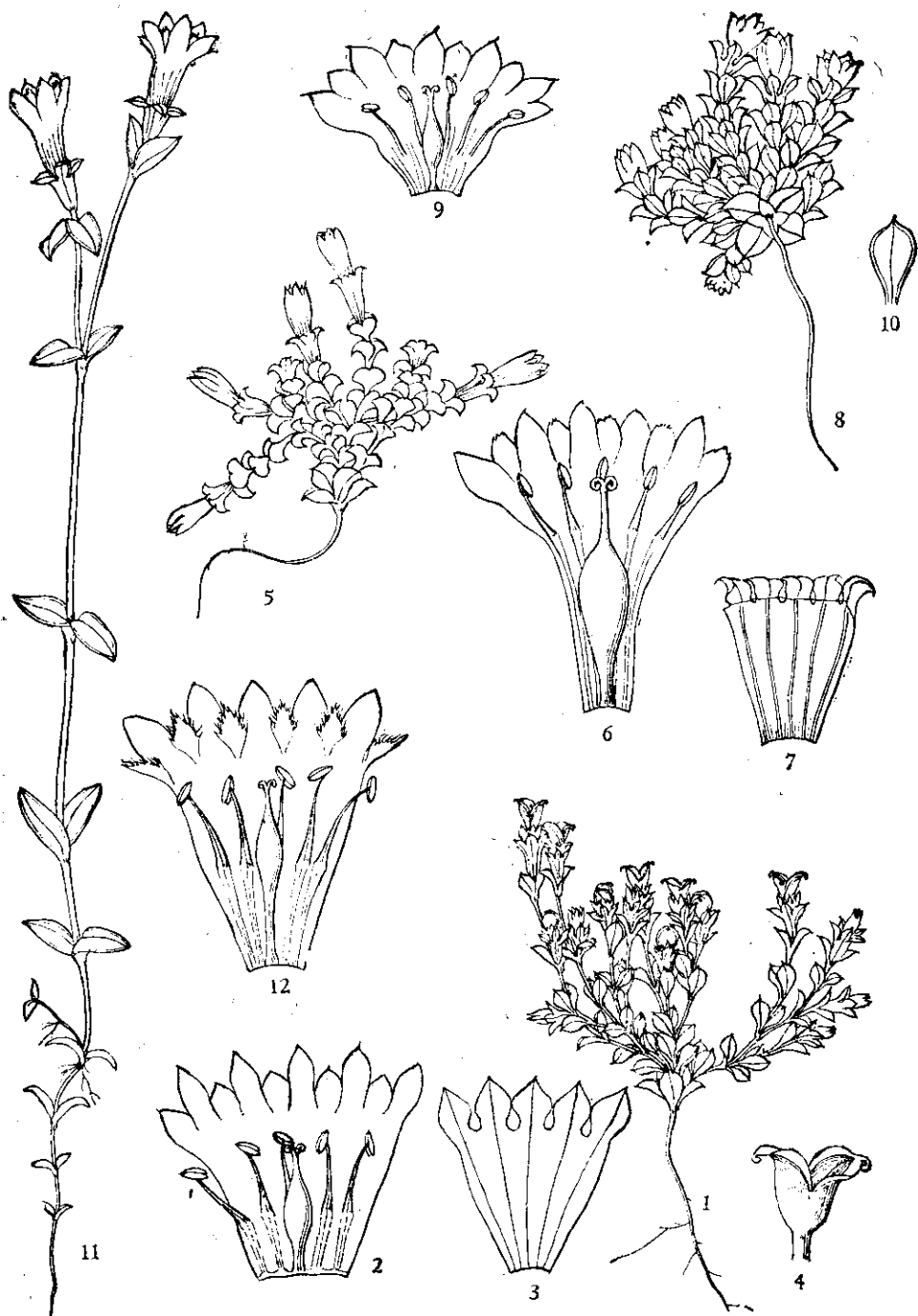


部单一,中、上部分枝,枝铺散,斜升或直立。叶外反,先端三角状急尖,具小尖头,基部圆形、心形或楔形,边缘厚软骨质,仅基部及叶柄边缘具短睫毛,其余疏生乳突,两面光滑,中脉白色软骨质,在下面突起,平滑;基生叶大,在花期枯萎,宿存,狭三角形或卵状披针形,长4—6毫米,宽1.5—2.5毫米,叶柄膜质,边缘具短睫毛,背面具细乳突;茎生叶小,外反,疏离、短于节间,或密集、覆瓦状排列、长于节间,匙形,长3—4毫米,宽1.5—2毫米,叶柄膜质,边缘具短睫毛,背面具细乳突,上部茎生叶具3条绿色叶质脉纹,连合成长0.5—1毫米短筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色或紫红色,密被乳突,长1—2毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥状筒形,长4.5—6毫米,萼筒膜质,具15条绿色叶质宽脉纹,裂片反折,绿色,近整齐,卵状三角形,长1.4—1.6毫米,先端急尖,具小尖头,基部心形或圆形,作明显收缩,边缘厚软骨质,疏生乳突或近平滑,两面光滑,中脉白色软骨质,在背面突起,并向萼筒下延成短脊,光滑,弯缺狭,截形;花冠上部蓝色或蓝紫色,下部黄绿色、高脚杯状,长10—12毫米,外面光滑,内面檐部有极细乳突,冠筒筒形,檐部突然膨大,直径4—6毫米,裂片卵形,长2—2.5毫米,先端钝,无小尖头,褶微不对称,卵形,长1—1.5毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长2.5—3毫米,花药狭矩圆形,长0.7—1毫米;子房披针形,长3—3.5毫米,先端渐狭,基部钝,柄粗而短,长1.5—2毫米,花柱线形,长2—2.5毫米,柱头2裂,裂片宽线形。蒴果外露或内藏,矩圆形,长3.5—4.5毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至8毫米;种子深褐色,三棱形,长1—1.1毫米,表面具致密的细网纹。 花果期6—8月。

产四川西部。生于林间草地、山坡草地,海拔2890—4270米。模式标本采自四川乾宁。

171. **鳞叶龙胆**(中国北部植物图志)石龙胆(本草汇言),鳞片龙胆(东北植物检索表),岩龙胆、小龙胆 图版32: 1—4

**Gentiana squarrosa** Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **5**: 520. 1812; Ledeb. Fl. Alt. **1**: 285. 1829 et **3**: 853. 1831; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 107. 1845; Franch. Pl. David. **1**: 211. 1884 et **2**: 100. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 135. 1890, p. p. min.; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 537. 1900; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 410. 1904; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 258. 1905; Lévl. Fl. Kouy-tcheou **172**. 1914—1915; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 467. 1922; S. J. Ethelbert Blatter, Beaut. Fl. Kashm. **2**: 42. 1928; 中国北部植物图志 **2**: 35. 1933. excl. 图版13; 孔宪武、王作宾,北平研究院植物学研究所丛刊 **2**: 363. 1934; Marq. in Kew Bull. **1937**: 170. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 359. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 581. 1952; Семиотр. в Павлов, Фл. Казах. **7**: 107. 1964; 东北植物检索表 285. 图版92. 图3. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 395. 1974, excl. fig. et spec. Zhejiang, Jiangsu; Ohwi, Fl. Jap. 1098. 1978; Makino, New Ill. Fl. Jap. 493.



1—4. 鳞叶龙胆 *Gentiana squarrosa* Ledeb.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖, 4. 果实。  
 5—7. 肾叶龙胆 *G. crassuloides* Bureau et Franch: 5. 植株, 6. 花冠纵剖, 7. 花萼纵剖。8—10.  
 卵萼龙胆 *G. bryoides* Burk.: 8. 植株, 9. 花冠纵剖, 10. 叶。11—12. 长白山龙胆 *G. jamesii*  
 Hemsl.: 11. 植株, 12. 花冠纵剖。(王颖绘)

1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 624. 1979. ——*Ericala squarrosa* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4: 191. 1838.

一年生草本, 高 2—8 厘米。茎黄绿色或紫红色, 密被黄绿色有时夹杂有紫色乳突, 自基部起多分枝, 枝铺散, 斜升。叶先端钝圆或急尖, 具短小尖头, 基部渐狭, 边缘厚软骨质, 密生细乳突, 两面光滑, 中脉白色软骨质, 在下面突起, 密生细乳突, 叶柄白色膜质, 边缘具短睫毛, 背面具细乳突, 仅连合成长 0.5—1 毫米的短筒; 基生叶大, 在花期枯萎, 宿存, 卵形、卵圆形或卵状椭圆形, 长 6—10 毫米, 宽 5—9 毫米; 茎生叶小, 外反, 密集或疏离, 长于或短于节间, 倒卵状匙形或匙形, 长 4—7 毫米, 宽 1.7—3 毫米。花多数, 单生于小枝顶端; 花梗黄绿色或紫红色, 密被黄绿色乳突、有时夹杂有紫色乳突, 长 2—8 毫米, 藏于或大部分藏于最上部叶中; 花萼倒锥状筒形, 长 5—8 毫米, 外面具细乳突, 萼筒常具白色膜质和绿色叶质相间的宽条纹, 裂片外反, 绿色, 叶状, 整齐, 卵圆形或卵形, 长 1.5—2 毫米, 先端钝圆或钝, 具短小尖头, 基部圆形, 突然收缩成爪, 边缘厚软骨质, 密生细乳突, 两面光滑, 中脉白色厚软骨质, 在下面突起, 并向萼筒下延成短脊或否, 密生细乳突, 弯缺宽, 截形; 花冠蓝色, 筒状漏斗形, 长 7—10 毫米, 裂片卵状三角形, 长 1.5—2 毫米, 先端钝, 无小尖头, 褶卵形, 长 1—1.2 毫米, 先端钝, 全缘或边缘有细齿; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝丝状, 长 2—2.5 毫米, 花药矩圆形, 长 0.7—1 毫米; 子房宽椭圆形, 长 2—3.5 毫米, 先端钝圆, 基部渐狭成柄, 柄粗, 长 0.5—1 毫米, 花柱柱状, 连柱头长 1—1.5 毫米, 柱头 2 裂, 外反, 半圆形或宽矩圆形。蒴果外露, 倒卵状矩圆形, 长 3.5—5.5 毫米, 先端圆形, 有宽翅, 两侧边缘有狭翅, 基部渐狭成柄, 柄粗壮, 直立, 长至 8 毫米; 种子黑褐色, 椭圆形或矩圆形, 长 0.8—1 毫米, 表面有白色光亮的细网纹。花果期 4—9 月。

产西南(除西藏)、西北、华北及东北等地区。生于山坡、山谷、山顶、干草原、河滩、荒地、路边、灌丛中及高山草甸, 海拔 110—4200 米。模式标本采自苏联西伯利亚。锡金、苏联、蒙古、朝鲜、日本也有分布。

### 172. 假鳞叶龙胆

*Gentiana pseudosquarrosa* H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 963. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 170. 1937.

一年生草本, 高 3—6 厘米。茎常带紫红色, 密被紫红色和黄绿色乳突, 从基部起有丰富分枝, 枝铺散, 斜升。叶先端急尖或钝圆, 具短小尖头, 基部渐狭或圆形, 边缘白色厚软骨质, 密生细乳突, 或近平滑, 两面光滑, 中脉白色软骨质, 在下面突起, 密生细乳突或近平滑, 叶柄边缘具短睫毛, 背面密生紫色和黄绿色细乳突, 仅连合成长 0.7—1.5 毫米的短筒; 基生叶大, 在花期枯萎, 宿存, 卵状披针形、卵形或卵状椭圆形, 长 6—15 毫米, 宽 4—6 毫米; 茎生叶小, 外反, 疏离, 短于节间, 匙形或倒卵状匙形, 长 3—7 毫米, 宽 1.5—2.2 毫米。花多数, 单生于小枝顶端; 花梗常带紫红色, 密被紫红色和黄绿色乳突, 长 1—6 毫米, 藏于最上部叶中; 花萼倒锥状筒形, 长 4—6 毫米, 萼筒有时外面密生细乳突, 裂片外反, 绿色,