

渐狭,叶脉1—3条,在下面微突起,叶柄长至1厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短,最上部叶无柄。花多数,顶生和生上部叶腋中,聚成头状或呈轮伞状;无花梗;花萼筒状漏斗形,长9—11毫米,萼筒膜质,不开裂或一侧开裂,外面具乳突,裂片反折或开展,不整齐,狭披针形或线形,长2—6毫米,先端钝,边缘具乳突或短睫毛,弯缺圆形;花冠黄色,具多数蓝色斑点及细条纹,狭漏斗形,长2.5—3厘米,裂片卵形,长3—4毫米,先端钝圆,全缘,褶偏斜,截形或三角形,长1—1.5毫米,全缘,雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝丝状钻形,长9—12毫米,花药狭椭圆形,长2.5—3.5毫米;子房线状披针形,长6—9毫米,两端渐狭,柄长11—14毫米,花柱粗,连柱头长3.5—4毫米,柱头2裂,裂片半圆形。蒴果内藏,椭圆状披针形,长8—12毫米,柄细,长至18毫米;种子黄褐色,有光泽,宽矩圆形或近圆形,长1.5—1.7毫米,表面具海绵状网隙。 花果期7—11月。

产西藏东南部、云南西北部。生于高山草甸,海拔3500—4600米。模式标本采自云南贡山。

74. 川西龙胆

Gentiana wilsonii Marq. in Kew Bull. 1928:59. 1928 et 1937: 164. 1937.

多年生草本,高12—30厘米,基部被黑褐色枯老膜质叶鞘。根茎长或短缩,平卧或斜伸,具多数略肉质的须根。枝2—5个丛生,其中有1—3个营养枝和1—2个花枝;花枝直立,黄绿色或紫红色,中空,近圆形,光滑。叶大部分基生,线状披针形或线状椭圆形,长2.5—11厘米,宽0.5—1.4厘米,先端钝,基部渐狭,叶脉1—3条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄膜质,长1—3厘米;茎生叶1—3对,狭椭圆形或倒披针形,长2—4厘米,宽0.3—1.5厘米,先端钝或渐尖,基部渐狭,叶脉1—3条明显,并在下面突起,叶柄长至2厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短,至最上部叶无柄。花多数,顶生和生上部叶腋中,聚成头状或疏离呈轮伞状;无花梗;花萼筒形或倒锥状筒形,长10—12毫米,萼筒膜质,一侧开裂或不开裂,裂片反折或开展,不整齐,线形,长3—6毫米,弯缺窄,截形;花冠蓝色,无深蓝色条纹和斑点,狭漏斗形,长3—3.5厘米,裂片卵形,长3—3.5毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,三角形,长2—2.5毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线形,长10—13毫米,花药线状矩圆形,长2.5—3毫米;子房线状披针形,长8—10毫米,两端渐狭,柄长11—13毫米,花柱粗,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片外反,半圆形。蒴果内藏,狭椭圆形或披针形,长1.5—1.7厘米,柄长至2厘米;种子黄褐色,有光泽,宽矩圆形,长1—1.2毫米,表面具海绵状网隙。 花果期7—9月。

产四川西部及西南部。生于草坡、灌丛中及林下,海拔2800—4000米。模式标本采自四川西部。

75. 阿墩子龙胆(中国植被) 图版17: 8—10

Gentiana atuntsiensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8:121. 1913; Marq. in Kew Bull. 1937: 164, 183. 1937

多年生草本，高 5—20 厘米，基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。枝 2—5 个丛生，其中有 1—4 个营养枝和 1 个花枝；花枝直立，黄绿色或紫红色，中空，近圆形，具乳突，尤以茎上部为密。叶大部分基生，狭椭圆形或倒披针形，长 3—8 厘米，宽 0.4—1.3 厘米，先端钝或钝圆，基部渐狭，叶脉 1—3 条，在两面均明显，并在下面稍突起，叶柄膜质，长 2—7 厘米；茎生叶 3—4 对，匙形或倒披针形，长 2.5—3.5 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端钝圆，基部钝，叶柄长至 2 厘米，愈向茎上部叶愈小，柄愈短至无柄。花多数，顶生和腋生，聚成头状或在花枝上部作三歧分枝，从叶腋内抽出总花梗；总花梗长至 7 厘米，无小花梗；花萼倒锥状筒形或筒形，长 8—10 毫米，外面有时具乳突，萼筒膜质，不开裂或开裂，裂片反折，不整齐，披针形或线形，长 2—3 毫米，先端急尖，弯缺狭，截形，花冠深蓝色，有时具蓝色斑点，无条纹，漏斗形，长(2.3)3—3.5 厘米，裂片卵形，长 3.5—5 毫米，先端钝，边缘有不明显的细齿，褶偏斜，截形或三角形，长 1—1.5 毫米，边缘有不整齐细齿；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝线形，长 8—10 毫米，花药狭矩圆形，长 2.5—3.5 毫米；子房线状披针形，长 7—12 毫米，两端渐狭，柄长 9—10 毫米，花柱连柱头长 4—5 毫米，柱头 2 裂，裂片卵形。蒴果内藏，椭圆状披针形，长 1.5—2 厘米，柄细，长至 1 厘米；种子黄褐色，有光泽，宽矩圆形，长 1.5—2 毫米，表面具海绵状网隙。 花果期 6—11 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部。生于林下、灌丛中、高山草甸，海拔 2700—4800 米。模式标本采自云南德钦（旧称阿墩子）。

一个值得怀疑的种。Marquand (1937) 把它列入花萼反折的类群中。W. W. Smith (1913) 的原描述没有记载花萼反折，认为与小齿龙胆 *G. microdonta* Franch. ex Hemsl. 相近。故有待核对模式标本。

组 6. 匍茎组——Sect. *Isomeria* Kusnez. in Trav. Soc. Nat. St.-Petersb. **24**(2): 198. 1894, p. p. et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(2): 83. 1895, p. p.; J. S. Pringle in Sida Contrib Bot. **7**(3): 236. 1978, pro syn. sub. Sect. *Frigida* Kusnez.——*Gentianodes* A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 255. 1972, p. p.

多年生草本，匍匐茎状合轴分枝，具匍匐茎及须根。花枝开花后不死亡，而是多年继续生长。叶常密集呈莲座状。花多中型；花冠浅裂，褶大，整齐或偏斜。蒴果内藏，稀外露；种子表面具蜂窝状网隙，稀为海绵状网隙，无翅。

组模式：平龙胆 *G. depressa* D. Don

本组国产 17 种。

系 1. 锡金系——Ser. *Sikkimenses* (Marq.) T. N. Ho——Sect. *Frigida* Ser. *Sikkimenses* Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937.

匍匐茎发达，长而粗壮。叶柄扁平，增宽。花 3—8 朵簇生枝顶呈头状，稀单生；褶偏斜。种子表面具蜂窝状或海绵状网隙。



1—4. 云雾龙胆 *Gentiana nubigena* Edgew.: 1. 植株, 2. 花萼纵剖, 3. 花冠纵剖, 4. 雄蕊。

5—7. 太白龙胆 *G. apiata* N. E. Brown: 5. 植株上部, 6. 花冠纵剖, 7. 花萼纵剖。

8—10. 阿墩子龙胆 *G. atunsiensis* W. W. Smith: 8. 植株, 9. 花萼纵剖, 10. 花冠纵剖。(阎翠兰绘)