

椭圆形，长0.9—1.1毫米，表面具光亮的念珠状网纹。花果期6—8月。

产青海。生于山坡草地、山麓草地、灌丛中及河滩，海拔2000—4000米。模式标本采自青海西宁。

190b. 黄斑龙胆(变种)

var. *aureo-punctata* T. N. Ho et J. H. Li, 高原生物学集刊3: 34. 1984.

与原变种的区别是花冠白色，喉部具黄色斑点。

产青海(门源，模式标本产地)。生于草甸、灌丛中，海拔2900—3500米。

191. 水生龙胆

Gentiana aquatica L. Sp. Pl. 229. 1753; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 579. 1952; Семендр. в Павлов, фл. Казах. 7: 107. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 1098. 1978.—
G. humilis Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 3: 258. 1812; Ledeb. Fl. Ross. 3 (1); 62. 1847; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 379. 1904, excl. spec. Nordchina.

一年生草本，高2—3厘米。茎绿色，光滑，在基部多分枝，枝铺散。叶先端钝，边缘有不明显的膜质，狭窄，光滑，两面光滑，叶柄光滑，连合成长1.5—2毫米的筒；基生叶在花期枯萎，宿存，卵形或矩圆状匙形，长5—7毫米，宽3—2毫米，叶脉3条，细，明显，茎生叶疏离、等于节间，或密集、覆瓦状排列，椭圆形或椭圆状披针形，长4—6毫米，宽1.5—2.5毫米，叶脉在两面均不明显。花数朵，单生于小枝顶端；花梗绿色，光滑，长2—6毫米，藏于最上部一对叶中；花萼漏斗形，长6—6.5毫米，裂片三角形，长1.5—1.7毫米，先端钝，边缘有不明显的膜质，光滑，脉不明显，弯缺截形；花冠浅灰色，具蓝灰色宽条纹，漏斗形或筒形，长8—10毫米，裂片卵形，长1.5—1.7毫米，先端钝，褶半圆形或卵状矩圆形，长0.8—1毫米，先端截形，具不整齐细齿或近全缘；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝线形，长1.2—1.5毫米，花药椭圆形，长0.5—0.7毫米；子房椭圆形，长3—3.5毫米，两端渐狭，柄长1.5—12毫米，花柱粗而短，长0.5—0.3毫米，柱头2裂，裂片半圆形。蒴果内藏或外露，椭圆形，长5—6毫米，先端钝圆，有宽翅，两侧边缘有狭翅，基部渐狭，柄长至10毫米；种子深褐色，矩圆形，长1—1.1毫米，表面有光亮的念珠状的细网纹。花果期6月。

产新疆。生于河漫滩，海拔3050米。苏联(模式标本产地)、蒙古、日本及北美也有分布。

192. 秀丽龙胆 图版33: 9—11

Gentiana bella Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 124. 1890;
Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 423. 1904; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 112. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 961. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 174. 1937;
S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 103. 1967.

一年生草本，高2—3厘米。茎紫红色或黄绿色，光滑，在基部多分枝，似丛生，枝短缩，近等长，铺散。基生叶甚大，在花期枯萎，宿存，卵圆形，长12—29毫米，宽7—10毫米，先端钝圆，具外反的短小尖头，边缘软骨质，光滑，两面光滑，叶脉3—5条，细，在两面

均明显,叶柄扁平,宽,长仅1—2毫米;茎生叶小,1—3对,等于或长于节间,倒卵状匙形至匙形,长4.5—6毫米,宽2—3毫米,先端钝圆至钝,具外反的短小尖头,下部叶边缘无软骨也无膜质,具细乳突,上部叶边缘膜质,平滑,两面光滑,叶脉在两面均不明显,叶柄光滑,连合成1—2毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端,花梗光滑,长3—4毫米,藏于上部叶中;花萼漏斗形,长6—7毫米,裂片卵状披针形,长2—2.5毫米,先端钝,有小尖头,边缘膜质,平滑,中脉在背面呈脊状突起,或中脉不明显,不向萼筒下延,弯缺狭,楔形;花冠蓝紫色或紫色,外面具蓝灰色宽条纹,喉部具黑紫色斑点,漏斗形,长(13)15—20毫米,裂片卵形,长2.5—3毫米,先端钝,褶卵形,长2—2.5毫米,先端钝,边缘有不明显细齿或近全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,不整齐,花丝丝状钻形,长4—5毫米,花药椭圆形,长0.8—1毫米;子房狭椭圆形,长3—3.5毫米,两端渐狭,柄长1.5—2毫米,花柱线形,连柱头长2.5—3毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴果内藏,矩圆状匙形,长6—7毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄粗壮,长至4.5毫米;种子黑褐色,矩圆形,长0.9—1.1毫米,表面具细网纹。花果期6—8月。

产云南。生于高山草甸、林下及草地,海拔3000—4050米。模式标本采自云南洱源。

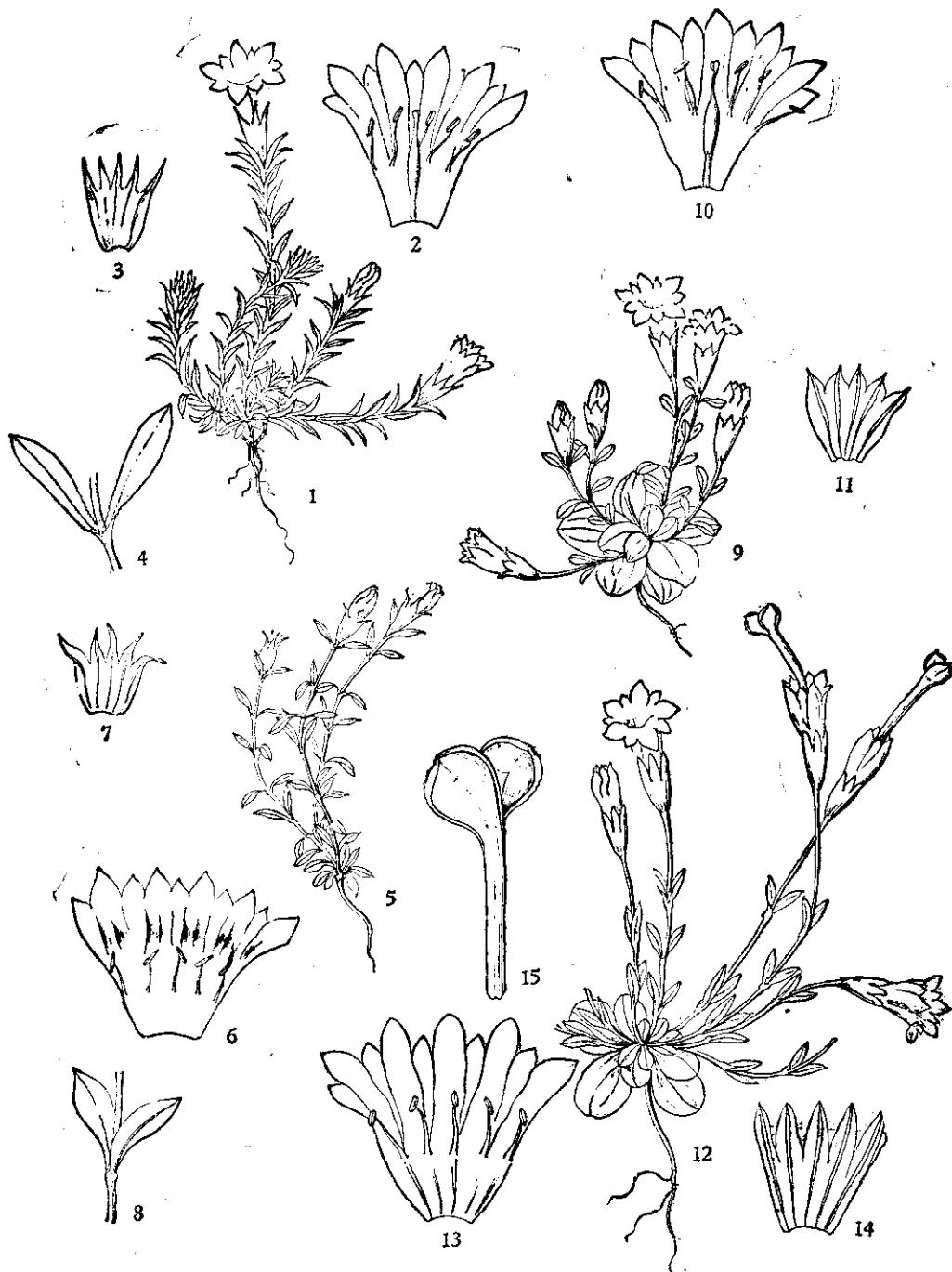
193. 苍白龙胆

Gentiana forrestii Marq. in Kew Bull. 1928:52. 1928 et 1937: 175. 1937.—

G. pallescens H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin 7: 962. 1936.(errone typographic "G. pallida"); Marq. l. c. 1937: 172. 1937, non Sesse et Moc. 1894.

Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 962. 1936, non Sesse et Moc. 1894.

一年生草本,高3—5厘米。茎淡紫红色,光滑,在基部多分枝,似丛生,枝再作2—3次二歧分枝,铺散,斜升。基生叶甚大,苞叶状,在花期枯萎,宿存,卵圆形或倒卵圆形,长7—17毫米,宽7—13毫米,先端圆形,有外反的短小尖头,边缘有不明显的软骨质,光滑,叶脉1—3条,仅在下面明显,叶柄宽,扁平,光滑,长1—2毫米;茎生叶3—6对,疏离,远短于节间,开展,匙形、倒卵状匙形至线形,长4—5毫米,宽2—4.5毫米,愈向茎上部叶愈狭窄,先端钝至渐尖,有小尖头,边缘有不明显的膜质,密生细乳突或近光滑,两面光滑,叶脉1—3条,细,叶柄光滑,连合成长1.5—2毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗淡紫红色,光滑,长5—25毫米,裸露;花萼倒锥状筒形,长5—7毫米,裂片狭三角形,长2—3毫米,先端急尖,有小尖头,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉细,在背面明显,弯缺楔形;花冠内面淡蓝色或白色,外面有深蓝紫色宽条纹,有时喉部有深蓝色斑点,漏斗形,长10—13毫米,裂片卵形,长2.5—3毫米,先端钝,褶卵圆形或宽矩圆形,长1—1.5毫米,先端钝或截形,全缘或边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,不整齐,花丝线形,长2.5—4毫米,花药椭圆形,长0.5—0.6毫米;子房椭圆形,长2—3毫米,两端渐狭,柄长1.5—2毫米,花柱线形,连柱头长1—1.5毫米,裂片外卷,线形。蒴果外露,稀内藏,矩圆形或矩圆状匙形,长3.5—4.5毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部钝,柄粗壮,长至32毫米;种子



1—4. 阿里山龙胆 *Gentiana arisanensis* Hayata: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖, 4. 茎生叶。
5—8. 纤细龙胆 *G. subtilis* H. Smith: 5. 植株, 6. 花冠纵剖, 7. 花萼纵剖, 8. 茎生叶。
9—11. 秀丽龙胆 *G. bella* Franch. ex Hemsl.: 9. 植株, 10. 花冠纵剖, 11. 花萼纵剖。
12—15. 苞叶龙胆 *G. incompta* H. Smith: 12. 植株, 13. 花冠纵剖, 14. 花萼纵剖, 15. 果实。

(阎翠兰绘)