

玉山。

226b. 矮玉山龙胆(变种) 高山龙胆(台湾)

var. *horaimontana* (Masam.) Liu et Kuo in Bull. Exp. Forest N. T. U. **114**: 188. pl. 10. 1974 et 台湾植物志 **4**: 178. 1978. — *G. horaimontana* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **26**: 56. 1936.

与原变种的区别是植株低矮,高不及3厘米;花小,长不及10毫米,花冠的褶先端具短小尖头,全缘(标本未见,依台湾植物志)。

我国台湾特有种。生于山坡草地,海拔3800米。

227. 密枝龙胆

Gentiana franchetiana Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 385. 1904; Lévl. Cat. Pl. Yunnan **113**. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 953. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 177. 1937, excl. Forrest 22201; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 103. 1967. — *G. pulla* Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 133. 1890; Lévl. l. c. 114, non Griseb. 1874.

一年生草本,高2—3.5厘米。茎直立,紫红色,密被乳突,下部单一,中、上部分枝,或从基部起分枝。叶坚硬,近革质,先端急尖至渐尖,具小尖头,边缘软骨质,疏生睫毛,两面光滑,中脉软骨质,在下面作脊状突起,具乳突,叶柄边缘疏生睫毛,背面密被乳突,连合成长0.3—0.7毫米的筒;基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵形或卵状披针形,长7—10毫米,宽2.5—6毫米;茎生叶密集,覆瓦状排列,卵状披针形至线状披针形,长5—9毫米,宽1—3毫米。花多数,单生于小枝顶端,密集;花梗紫红色,密被乳突,长仅1—3毫米,连花的下部均藏于上部叶中;花萼筒状漏斗形,长5—6毫米,裂片坚硬,近革质,线状披针形,长2.5—3毫米,先端急尖,具小尖头,边缘软骨质,疏生睫毛,中脉软骨质,在背面突起,并向萼筒作短的下延,具乳突,弯缺楔形;花冠黄色或黄绿色,筒状漏斗形或漏斗形,长8—9毫米,裂片卵形,长1—1.2毫米,先端钝,褶卵形,长0.6—0.8毫米,先端钝圆,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状,长2—3毫米,花药狭椭圆形,长1—1.2毫米;子房线状矩圆形,长2—2.5毫米,两端钝,柄粗,长1.2—1.5毫米,花柱线形;长1—1.5毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果内藏或仅先端外露,倒卵形,长3—3.5毫米,先端圆形,有具不整齐细齿的宽翅,两侧边缘具狭翅,基部钝,柄长至6毫米;种子红褐色,卵球形或圆球形,直径0.5—0.7毫米,表面具极致密细网纹。花果期4—9月。

产云南西北部、四川南部。生于草坡上,海拔1400—2300米。模式标本采自云南洱源。

228. 狭瓣龙胆(台湾植物志)

Gentiana angusta (Masam.) Liu et Kuo in Bull. Exped. Forest N. T. U. **114**: 176. pl. 4. 1974 et 台湾植物志 **4**: 165. pl. 950. 1978. — *G. scabrida* var. *angusta* Masam in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **29**: 64. 1939.

一年生草本，高 10—15 厘米。茎坚硬，直立，紫红色，密被白色乳突，从基部起分枝。叶先端渐尖，有短小尖头，基部钝，边缘无明显的软骨质，平滑或基部具乳突，上面有极细乳突，下面光滑，中脉在下面明显突起，叶柄的边缘及背面具乳突，连合成长 1—2 毫米的筒；基生叶甚大，在花期不枯萎，卵形或披针形，长 10—20 毫米，宽 5—7 毫米；茎生叶小，疏离，短于节间，披针形至线状披针形，长 8—15 毫米，宽 3—5 毫米。花数朵，单生小枝顶端，疏散；花梗短，紫红色，密被白色乳突，长 2—3 毫米；花萼钟形，长 10—13 毫米，裂片长于或等于萼筒，稍不整齐，椭圆状披针形，长 6—7 毫米，先端渐尖或钝，基部常微收缩，边缘有不明显的膜质，除基部有乳突外，其余光滑，中脉在背面明显，弯缺截形；花冠蓝色，筒形或筒状钟形，长 20—25 毫米，裂片宽卵形，长 4.5—5.5 毫米，先端钝，具短小尖头，全缘，褶卵状椭圆形，长 3.5—4 毫米，先端截形，有少数不整齐的细齿，或全缘；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状钻形，长 8—10 毫米，花药狭矩圆形，长 2.5—3 毫米；子房倒披针形，长 8—9 毫米，先端钝，基部渐狭成柄，柄长 3—5 毫米，花柱线形，连柱头长 7—8 毫米，柱头 2 裂，裂片矩圆形。蒴果外露，倒卵形，长 10 毫米，先端截形，具宽翅，两侧边缘具狭翅；种子卵形，长约 1 毫米，表面具细网纹，周缘有翅。 花果期 7 月。

我国台湾特有种。生于山坡，海拔 3200 米。模式标本采自台湾南湖太山。

229. 大理龙胆

Gentiana taliensis Balf. f. et Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 4: 75. 1907; Lév. Cat. Pl. Yunnan 115. 1916; Marq. in Kew Bull. 1937: 177. 1937.

一年生草本，高 2—4 厘米。茎直立，黄绿色，密被乳突，从基部起分枝。叶先端钝至渐尖，具长小尖头，边缘软骨质，上缘具乳突，下缘具睫毛，两面光滑，中脉软骨质，在下面突起，具乳突，叶柄边缘具睫毛，背面密生乳突，连合成长 0.5—1 毫米的筒；基生叶大，在花期枯萎，宿存，椭圆形或卵形，长 1—3.5 毫米，宽 6—13 毫米；茎生叶小，密集，覆瓦状排列，卵状椭圆形、椭圆形至披针形，长 6—8 毫米，宽 2—3 毫米。花多数，单生于小枝顶端密集；花梗黄绿色，密被乳突，长仅 2—2.5 毫米，连花的下部均藏于上部叶中；花萼筒状漏斗形，长 6—7 毫米，萼筒膜质，外面密被细乳突，裂片披针形，长 3.5—4 毫米，先端急尖，具长小尖头，边缘软骨质，密被乳突，中脉软骨质，在背面作脊状突起，并向萼筒作短的下延，具乳突，弯缺膜质，截形；花冠蓝色或白色，宽筒形或筒状漏斗形，长 9—11 毫米，裂片卵形，长 1.5—2 毫米，先端钝圆，具小硬尖，褶近半圆形，长 0.8—1 毫米，边缘有不整齐细齿；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝丝状钻形，长 2.5—3 毫米，花药椭圆形，长 0.9—1.1 毫米；子房椭圆形，长 2.2—2.7 毫米，两端渐狭，柄长 0.8—1 毫米，花柱线形，连柱头长 1—1.8 毫米，柱头 2 裂，裂片矩圆形。蒴果内藏，倒卵形，先端圆形，有宽翅，两侧边缘有狭翅，柄短。种子纺锤形，表面具细网纹。 花果期 3—4 月。

产云南(大理，模式标本产地)。生于山坡草地，海拔 1900—2700 米。

230. 聚叶龙胆