

钝圆,具小尖头,边缘软骨质,狭窄,具极细乳突,两面光滑,叶脉1—3条,细,仅在下面明显,叶柄背面具乳突,连合成长0.5—1毫米的筒;基生叶大,在花期枯萎,卵圆形或宽卵形,长10—25毫米,宽7—13毫米;茎生叶小,疏离;远短于节间,卵圆形、倒卵形至倒卵状矩圆形,长5—20毫米,宽2—15毫米,愈向茎上部叶变小。花多数,单生于小枝顶端,常2—6个小枝密集呈伞形;花梗紫红色,具乳突,长2—3.5毫米,藏于上部叶中;花萼倒锥状筒形,长5—6.5毫米,裂片三角形或三角状披针形,长1—2毫米,先端急尖,具小尖头,边缘膜质,平滑,中脉在背面呈脊状突起,不下延,弯缺截形;花冠内面蓝色,外面黄绿色,筒形或筒状漏斗形,长10—13毫米,裂片卵形,长1.5—2毫米,先端钝,褶半圆形,长0.7—1毫米,先端圆形,边缘具不整齐细圆齿或全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝锥形,长2.5—3毫米,花药线状矩圆形,长1.3—1.5毫米;子房椭圆形,长4—4.5毫米,两端钝,花柱线形,长1—1.5毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果外露,稀内藏,矩圆状匙形或倒卵形,长4.5—6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18毫米;种子褐色,有光泽,矩圆形或椭圆形,长1—1.2毫米,表面具细网纹。花果期4—6月。

产四川东部、贵州(凡净山)、湖北西部、湖南西南部。生于山坡草地、山谷沟边、潮湿草地、山坡路旁、灌丛中、林下及林缘;海拔900—3000米。模式标本采自四川城口。

系9. 服根系——Ser. *Napuliferae* T. N. Ho 植物研究 5: 18. 1985. ——Ser. *Humiles* Marq. in Kew Bull. 1937: 172. 1937, p. p.

多年生小草本。根略肉质,粗大,纺锤形或圆柱形。茎丛生。花小型;花萼裂片直立。蒴果先端圆形或截形。

241. 菊花参(滇南本草)金钱参、小菊花参、一棵参(云南)

Gentiana sarcorrhiza Ling et Ma ex T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 45. 图 1. 1984.

多年生草本,高1—2厘米。根略肉质,粗壮,纺锤形,长1.5—4.5厘米,粗达0.4厘米。茎少数丛生,紫红色,直立,密被乳突,不分枝或在上部有少数分枝。叶密集,丛生呈莲座状,坚硬,近革质,线状披针形,长10—16毫米,宽1.5—4毫米,先端渐尖,具小尖头,边缘软骨质,密生小刺状睫毛,上面密被极细乳突,下面光滑,中脉软骨质,在下面突起,密生小刺状毛,叶柄边缘密生小刺状睫毛,背面具小柔毛,连合成长0.7—1毫米的筒。花1—3朵,顶生;近无花梗;花萼倒锥状筒形,长5—7毫米,外面具小柔毛,裂片线状披针形,长2—3毫米,先端渐尖,具小尖头,边缘软骨质,密生小刺状睫毛,腹面具极细乳突,中脉在背面突起,密生小刺状睫毛,弯缺狭,截形;花冠淡紫蓝色,漏斗形,长10—12毫米,裂片卵形,长2—3毫米,先端钝,褶卵状椭圆形,长1.5—2毫米,先端截形,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状,长2.5—3毫米,花药线形,长2—2.2毫米;子房椭

圆形,长2.5—3毫米,两端渐狭,柄长1—1.5毫米,花柱短而粗,圆柱形,连柱头长约1毫米,柱头2裂,裂片半圆形。蒴果外露或仅先端外露,矩圆状匙形,长2.5—3毫米,先端圆形,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭,柄长至7毫米;种子褐色,椭圆形,长0.6—1毫米,表面具细网纹。 花果期4—7月。

产云南(昆明,模式标本产地)、四川南部。生于山坡草地,海拔1580—1900米。

242. 草甸龙胆 图版 38: 1—3

Gentiana praticola Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 489. 1896; Lév. Fl. Kouy-tchéou 172. 1914—1915 et Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 969. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 174. 1937, nec Gilg 1917.

多年生草本,高5—11厘米。根略肉质,粗壮,根皮易剥落。茎直立,紫色,密被乳突,从基部起作多次二歧分枝,枝疏散。基生叶缺无或发达,在花期不枯萎,椭圆状披针形或狭椭圆形,长15—25毫米,宽4—7毫米,先端钝圆,边缘具不明显的软骨质,密生短睫毛,上面密被极细乳突,下面光滑,中脉细,仅在下面明显,叶柄宽,边缘密生短睫毛,长3—5毫米;茎生叶小,疏离,远短于节间,最上部2—3对密集,呈苞叶状,椭圆形或卵形,长5—13毫米,宽2.5—8毫米,先端钝,边缘有不明显的软骨质,密生短睫毛,上面密被极细乳突,下面光滑,中脉细,在下面明显,叶柄宽,近离生,仅连成长0.3—0.5毫米的筒。花多数,2—3朵簇生在最上部2—3对叶腋中,密集,近无花梗;花萼钟形,长6.5—7.5毫米,萼筒膜质,裂片革质,叶状,常外反,椭圆披针形或椭圆形,长2—3毫米,先端钝,边缘有不明显的软骨质,密生短睫毛,中脉在背面稍突起,弯缺宽,截形;花冠蓝色,外面有深色宽条纹,宽筒形,长11—15毫米,裂片卵形,长2—2.5毫米,先端钝,褶半圆形,长1—1.2毫米,先端圆形,边缘有不整齐的细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长2.5—3毫米,花药矩圆形,长1—1.5毫米,子房宽椭圆形,长2—3毫米,两端渐狭,柄长约1.5毫米,花柱线形,长1—1.5毫米,柱头2裂,裂片外反,线形。蒴果仅先端外露或内藏,倒卵形,长4—4.5毫米,先端圆形,有带不整齐小齿的宽翅,两侧边缘有狭翅,基部钝,柄长至8毫米;种子褐色,长0.7—0.8毫米,表面有极致密的细网纹。 花果期6—10月。

产云南、四川、贵州。生于山坡草地、山谷草地、干山坡、荒山坡及林下,海拔1200—3200米。模式标本采自云南呈贡(梁王山)。

243. 藤根龙胆

Gentiana napulifera Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 488. 1896; Lév. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 969. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 173. 1937. — *G. loureirii* auct. non (G. Don) Griseb.: 中国高等植物图鉴 **3**: 396. 1974, p. p., “(D. Don) Griseb.”.

多年生草本,高3—5厘米,具长至2.5厘米的匍匐茎。根略肉质,肥大,纺锤形,根皮易剥落。茎稀疏丛生,短缩,紫红色,稀黄绿色,密被乳突,不分枝或下部有少数分枝。基