

米,果时可伸长至 30 毫米,裸露;花萼有时带紫红色,钟形,长 5—5.5 毫米,裂片丝状锥形,长 2—2.5 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,边缘平滑,或与腹面一样均密生细乳突,背面光滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺宽,圆形;花冠内面淡蓝色,外面有时黄绿色,有蓝灰色宽条纹,喉部有蓝灰色短而细的条纹,钟形,长 8.5—12 毫米,直径 5 毫米,果时增大至 8 毫米,裂片卵圆形,长 2.5—3 毫米,先端钝圆,具细尖,全缘,褶卵状矩圆形,长 2—2.5 毫米,下部片状,2 裂,先端有 8—10 条条裂状流苏;雄蕊着生于冠筒下部,花丝丝状,长 3—3.5 毫米,花药矩圆形,长 0.7—1 毫米;子房椭圆形,长 2.5—3 毫米,两端钝,柄粗而短,长仅 1 毫米,花柱线形,连柱头长 0.7—1.5 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,线形。蒴果外露,稀内藏,矩圆形,长 4.5—5.5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至 13 毫米;种子黄褐色,椭圆形或矩圆形,长 1.3—1.5 毫米,表面具致密的细网纹。花果期 5—9 月。

产云南东北部、四川西部及西南部。生于沼泽地、高山草甸、灌丛草甸及林下,海拔 2450—3925 米。模式标本采自云南巧家(药山)。

136. 三角叶龙胆

Gentiana deltoidea H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 966. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 174. 1937.

一年生草本,高 4—6 厘米。茎黄绿色,光滑,在基部分枝,枝铺散,斜升,不分枝或再作二歧分枝。叶先端急尖,基部圆形或心形,半抱茎,边缘无软骨质也无膜质,密生短睫毛,上面密被细乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,在上面不明显,在下面细而明显,密生短睫毛,叶柄边缘密生短睫毛,背面密被乳突,仅连合成长 1—1.5 毫米的筒;基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵形或卵状三角形,长 4—10 毫米,宽 2.5—4 毫米;茎生叶平展,远短于节间,三角形,长 2.5—5 毫米,宽 2—2.5 毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长 9—20 毫米,裸露;花萼钟形,长 5.5—6 毫米,外面光滑,裂片丝状钻形,长 2.5—3 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,边缘无软骨质也无膜质,光滑,腹面密生细乳突,背面光滑,中脉在背面呈脊状突起,弯缺宽,圆形;花冠白色,喉部外面具蓝灰色宽条纹,钟形,长 9—10 毫米,裂片卵形,卵圆形,长 2.5—3.5 毫米,先端钝圆,边缘具不整齐细锯齿;褶卵形,长 2—2.5 毫米,下部片状,上部具棍棒状流苏;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝丝状钻形,长 2—3 毫米,花药椭圆形,长 0.5—0.7 毫米;子房椭圆形,长 2.2—2.5 毫米,先端钝,基部渐狭,柄粗,长约 2 毫米,花柱线形,连柱头长约 1 毫米,柱头 2 裂,裂片宽矩圆形。蒴果内藏,矩圆形,长 3.5—4 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至 4 毫米;种子褐色,矩圆形,长 1.3—1.6 毫米,表面具细网纹。花果期 7—8 月。

产四川(木里,模式标本产地)。生于山坡草地,海拔 3300—3700 米。

137. 少叶龙胆 图版 28: 14—17

Gentiana oligophylla H. Smith ex Marq. in Kew Bull. 1937: 130, 169. 1937. —

G. reynieri auct. non Lév.: Marq. 1. c. 169, p. p. quoad spec. W. Hubei.

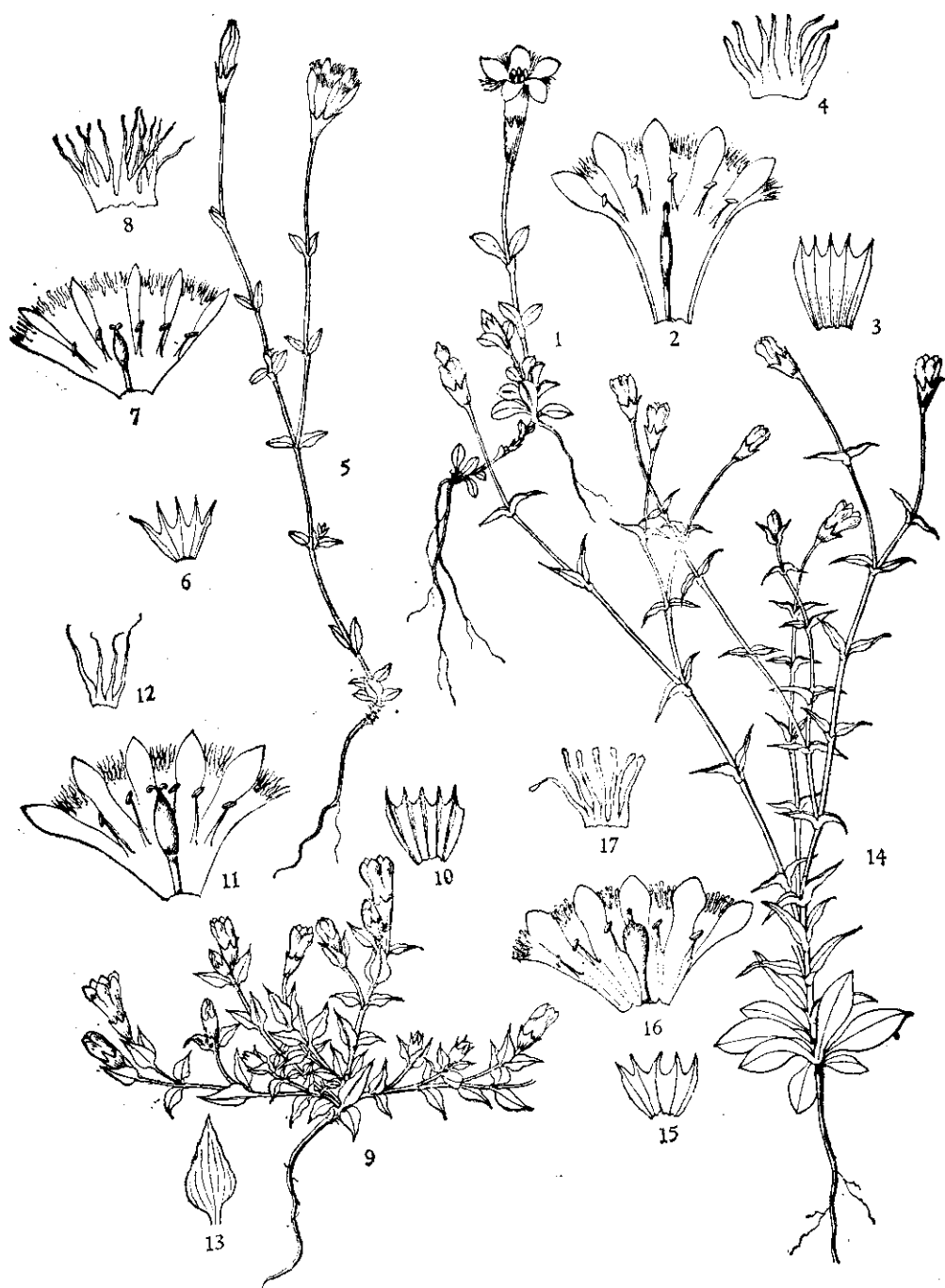
一年生草本，高 8—12 厘米。茎直立，紫红色，光滑，多分枝。基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵状披针形或卵状椭圆形，长 9—20 毫米，宽 4—7 毫米，先端钝，基部渐狭，边缘无软骨质也无膜质，光滑，叶脉 1—3 条，在两面均明显，细，叶柄光滑，长 3—10 毫米；茎生叶开展，疏离，远短于节间，卵状三角形至线状披针形，长 5—8 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端急尖，基部圆形或心形，半抱茎，边缘无软骨质也无膜质，光滑或与叶上面一样均具细乳突，下面光滑，叶脉在上面不明显，中脉在下面稍突起，光滑，叶柄边缘及背面具乳突，仅连合成 1—1.3 毫米的筒。花多数，单生于小枝顶端；花梗紫红色，光滑，长 4—17 毫米，裸露；花萼钟形，长 4—5.5 毫米，外面光滑，裂片丝状锥形，长 2—2.5 毫米，基部宽 0.8—1.2 毫米，边缘无软骨质也无膜质，光滑，腹面密生细乳突，背面光滑，中脉细或呈脊状突起，并向萼筒下延，弯缺宽，圆形；花冠黄绿色，钟形，长 8—10 毫米，裂片卵圆形，长 2—2.5 毫米，先端圆形或钝圆，基部微收缩，褶矩圆形，长 1.5—2 毫米，下部片状，上部具棍棒状流苏；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝丝状钻形，长 2.5—3 毫米，花药矩圆形，长 0.5—0.7 毫米；子房矩圆形，长 3—3.5 毫米，两端钝，柄粗，长约 2 毫米，花柱粗而短，圆柱形，长 0.5—1 毫米，柱头 2 裂，裂片外反，矩圆形。蒴果内藏或仅先端外露，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 3.5—4.5 毫米，先端钝圆，具宽翅，两侧边缘具狭翅，柄直立，长至 5 毫米；种子黄褐色，矩圆形或椭圆形，长 1.3—1.5 毫米，表面具致密细网纹。花果期 5—8 月。

产四川东部、湖北西部。生于山坡草地、山坡草丛、山坡路旁及林缘，海拔 1800—2800 米。模式标本采自湖北西部。

138. 叉枝龙胆

Gentiana divaricata T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 19. 图版 I. 图 4. non 3. 1984.

一年生草本，高 3—4 厘米。茎黄绿色，光滑，从基部起分枝，枝叉开，疏散。叶宽卵形，长 3—9 毫米，宽 2.5—6 毫米，先端钝，基部圆形或心形，边缘光滑，上面有不明显细乳突，下面光滑，叶脉 1—3 条，细，在两面均明显，并在下面稍突起；基生叶在花期枯萎，宿存，叶柄细，光滑，长 4—7 毫米；茎生叶平展，疏离，短于节间，叶柄明显，光滑，连合成 1—1.5 毫米的筒。花数朵，单生于小枝顶端；花梗黄绿色，光滑，长 3—10 毫米，裸露；花萼筒形，长 3.5—5.5 毫米，光滑，裂片丝状锥形，长 1—2 毫米，基部宽 0.5—1 毫米，边缘光滑，中脉在背面呈脊状突起，并向萼筒下延，弯缺宽，圆形；花冠淡蓝色，漏斗形，长 11—14 毫米，裂片卵状椭圆形，长 3.5—4 毫米，先端钝，全缘，褶矩圆形，长 2.5—3 毫米，下部片状，上部具不整齐棍棒状流苏；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状钻形，长 3—3.5 毫米，花药矩圆形，长 0.6—0.8 毫米；子房矩圆形，长 2.5—3 毫米，两端钝，柄粗，长 4—5 毫米，花柱线形，连柱头长 2—3 毫米，柱头 2 裂，裂片外卷，线形。胚珠多数，褐色，矩圆形，长 1.3—1.4 毫米。花期 7 月。



1—4. 侏江龙胆 *Gentiana qiujiangensis* T. N. Ho: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖, 4. 流苏。5—8. 丝瓣龙胆 *G. exquisita* H. Smith: 5. 植株, 6. 花萼纵剖, 7. 花冠纵剖, 8. 流苏。9—13. 流苏龙胆 *G. recurvata* C. B. Clarke: 9. 植株, 10. 花萼纵剖, 11. 花冠纵剖, 12. 流苏, 13. 叶。14—17. 少叶龙胆 *G. oligophylla* H. Smith ex Marq.: 14. 植株, 15. 花萼纵剖, 16. 花冠纵剖, 17. 流苏。(阎翠兰绘)