

104. 1967.

一年生草本，高 2—3 厘米。茎黄绿色，光滑，基部有少数分枝或不分枝。叶倒卵形或倒卵状匙形，长 3—6 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，愈向茎上部叶愈大，先端圆形，边缘膜质，狭窄，平滑，两面光滑，中脉在下面稍突起，叶柄光滑，连合成长 1—1.5 毫米的筒；基生叶少，在花期枯萎，宿存；茎生叶 2—3 对，贴生在茎上，覆瓦状排列。花数朵，单生于小枝顶端；近无花梗；花萼筒状或筒状漏斗形，长为花冠的 3/4，长 (9)12—15 毫米，萼筒上部草质下部膜质，裂片三角形，长 2—3 毫米，先端钝，边缘膜质，平滑，中脉在背面高高突起呈龙骨状，并向萼筒下延成狭翅，弯缺狭，截形；花冠深蓝色或蓝紫色，宽筒形，长 (10)16—22 毫米，裂片卵形，长 1.5—1.7 毫米，先端钝，褶卵形，长 1—1.2 毫米，先端截形，啮蚀状或稍作 2 裂；雄蕊着生于冠筒上部或中上部，不整齐或近整齐，长 2—3.5 毫米，花药矩圆形，长 0.8—1 毫米；子房椭圆形，长 5—7 毫米，两端渐狭，柄长 2—3 毫米，花柱线形，连柱头长 1—1.5 毫米，柱头 2 裂，裂片矩圆形。蒴果内藏，稀外露，狭矩圆形，长 8—10 毫米，两端钝或基部渐狭，边缘无翅，柄长 5—6 毫米，稀长至 20 毫米；种子褐色，狭矩圆形，长 0.8—1.1 毫米，表面具细网纹，一端具翅。花果期 5—9 月。

产西藏、四川北部、青海。生于高山草甸、高山碎石带、山坡沙质地、山顶裸露地、山沟草滩及湖边沙质地等，海拔 2700—5300 米。模式标本采自西藏工布江达与嘉黎县交界处。

组 11. 小龙胆组——Sect. *Chondrophylla* Bunge in *Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc.* **1**(7): 207, 231. 1829, p. p. max.; Kusnez. in *Acta Hort. Petrop.* **13**: 63. 1893 et **15**: 344. 1904, p. p. max.; Marq. in *Kew Bull.* **1937**: 168. 1937, p. p. max.; J. S. Pringle in *Sida Contrib. Bot.* **7**(3): 238. 1978, p. p. max.

一年生，极少数为多年生草本。基生叶发达；茎生叶向上部不变大。花小型，稀中型；花萼裂片的中脉在背面明显，稀呈龙骨状突起；褶整齐；雄蕊直立，稀顶端向花冠喉部下弯；花柱远短于子房。蒴果常外露，倒卵形，匙状矩圆形或矩圆形，稀狭椭圆形，先端圆形、截形或渐尖，具宽翅，两侧边缘具由上而下渐狭的翅；种子表面具细网纹。

组模式：水生龙胆 *G. aquatica* L.

本组国产 121 种。

系 1. 流苏系——Ser. *Fimbriatae* Marq. in *Kew Bull.* **1937**: 169. 1937.——Ser. *Humiles* Marq. l.c. 172. p. p.

茎从基部多分枝，似丛生状，主茎不明显，枝单一或作二歧分枝，铺散或斜升。叶及花萼密被细乳突。花小型；花萼裂片直立，狭而短，丝状锥形；褶下部片状，上部流苏状，稀齿形。蒴果先端圆形或截形。

127. 倭江龙胆 图版 28: 1—4

Gentiana qiujiangensis T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 17. 图版 I. 图 2. non 1. 1984.

多年生草本, 高 4—8 厘米, 具长 1.5—4 厘米的匍匐茎, 节下生根。茎直立或斜升, 黄绿色, 光滑, 不分枝。叶矩圆状匙形或近圆形, 长 6—9 毫米, 宽 2.5—4 毫米, 先端钝圆或近圆形, 基部渐狭, 边缘无软骨质也无膜质, 光滑, 上面密生极细乳突, 下面光滑, 叶脉 1—3 条, 细, 在两面均明显, 叶柄细, 长 2—3.5 毫米, 仅基部连合; 叶大部分基生呈莲座状; 茎生叶少数, 疏离, 短于节间。单花顶生; 花梗黄绿色, 光滑, 长 5—15 毫米, 藏于最上部叶中或裸露; 花萼筒形, 长 8—9 毫米, 外面光滑, 裂片狭锥形, 长 1.2—1.5 毫米, 基部宽 0.5—0.8 毫米, 先端急尖, 边缘膜质, 狭窄, 光滑, 中脉细, 仅在背面明显, 弯缺窄, 截形或圆形; 花冠蓝紫色, 高脚杯状, 长 22—26 毫米, 裂片卵状椭圆形, 长 5—6 毫米, 先端钝圆, 褶矩圆形, 长 2.5—3 毫米, 下部片状, 上部具不整齐线状流苏; 雄蕊着生于冠筒上部, 整齐, 花丝线状钻形, 长 2—2.5 毫米, 花药矩圆形, 长 1—1.2 毫米; 子房椭圆形, 长 3.7—4.5 毫米, 两端渐狭, 花柱圆柱形, 连柱头长 1.5—2 毫米, 柱头 2 裂, 裂片矩圆形。花期 8 月。

产云南 (贡山, 俅江流域, 模式标本产地)。生于高山草地或高山沼泽地, 海拔 3900 米。

128. 条裂龙胆

Gentiana lacinulata T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 18. 图版 I. 图 1. non 2. 1984.

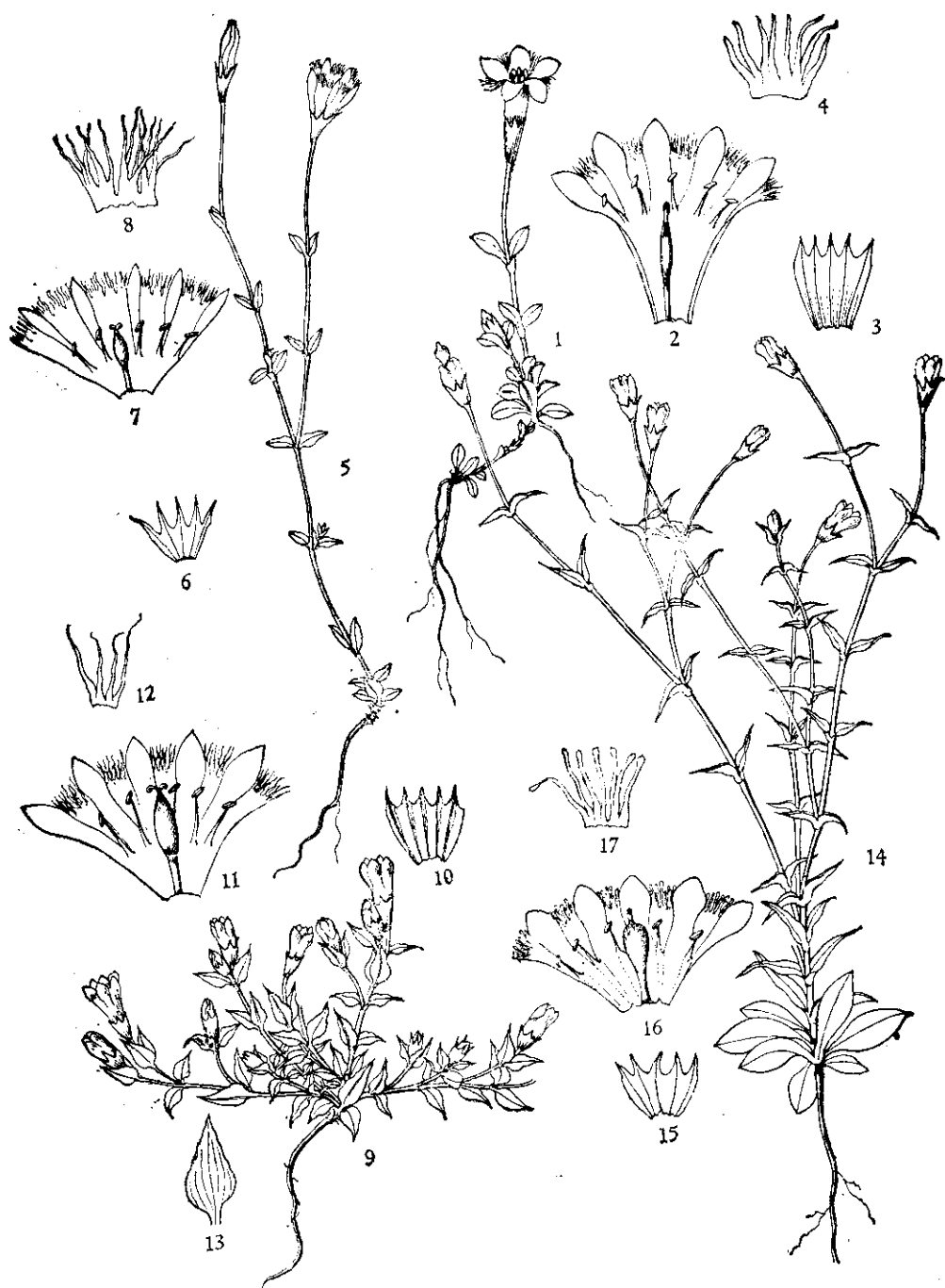
多年生草本, 高 2—3 厘米。茎直立或斜升, 黄绿色, 光滑, 在基部有少数分枝。叶椭圆形至卵状椭圆形, 长 3.5—6 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 边缘无软骨质也无膜质, 平滑, 上面密被细乳突, 下面光滑, 叶脉在两面均不明显或中脉细, 明显, 叶柄细, 光滑, 长 1—1.5 毫米; 基生叶在花期枯萎, 凋落; 茎生叶开展, 疏离, 短于或长于节间。花数朵, 单生于小枝顶端; 花梗黄绿色, 光滑, 长 1—3 毫米, 藏于最上部叶中或裸露; 花萼筒形, 长 6—7 毫米, 光滑, 裂片整齐, 线状三角形或线状锥形, 长 2—2.5 毫米, 基部宽 0.8—1 毫米, 先端钝, 边缘膜质, 极狭窄, 光滑, 脉细, 在背面明显, 弯缺窄, 截形; 花冠上部蓝紫色, 下部黄绿色, 高脚杯状, 长 12.5—14.5 毫米, 裂片卵圆形, 长 2.5—3 毫米, 先端钝圆或圆形, 基部收缩成宽爪, 边缘不明显啮蚀形, 褶宽矩圆形, 长 0.7—1 毫米, 下部片状, 先端截形, 短条裂状; 雄蕊着生于冠筒上部, 整齐, 花丝丝状, 长 1.5—2 毫米, 花药矩圆形, 长 0.7—1 毫米; 子房椭圆形或矩圆形, 长 3.5—4 毫米, 先端钝, 基部渐狭成柄, 柄粗, 长 2.5—3 毫米, 花柱线形, 连柱头长 1.5—2 毫米, 柱头 2 裂, 裂片外卷, 线形。花期 8 月。

产我国西藏东南部。生于高山草甸, 海拔 3900—4230 米。模式标本采自西藏米林。

129. 藓生龙胆

Gentiana muscicola Marq. in Kew Bull. 1937: 189. 1937.

多年生草本, 高 2—5 厘米。茎直立, 细弱, 黄绿色, 光滑, 不分枝或有少数分枝。无基生叶, 茎生叶卵形, 长 4—5 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端钝, 具小尖头, 基部钝或圆形, 边缘膜



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)