

窄,线状披针形”为特征的 *G. atkinsonii* Burk. 是不能成立的,应并入本种内。

### 55b. 台湾龙胆(台湾植物志)(变种)

var. **formosana** (Hayata) T. N. Ho—*Gentiana formosana* Hayata in Journ. Coll. Sci. Uni. Tokyo **22**: 242. (Enum. Pl. Formosa) 1906, 25(19): 167. (Fl. Mont. Formosa) 1908 et IC. Pl. Formosa **6**: suppl. 49. 1917.—*G. fasciculata* Hayata l. c. **25** (19): 165. 1908 et **6**: suppl. 49. 1917. syn. nov.—*G. atkinsonii* var. *formosana* (Hayata) Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **8**: 70. 1936; Liu et Kuo in Bull. Exp. Forest N. T. U. **114**: 172. Pl. 2. 1972 et 台湾植物志 **4**: 167. Pl. 952. 1978.—*G. fukienensis* Ling, 北平研究院丛刊 **6**(4): 217. 1949. syn. nov.

与原变种的区别是植株低矮,高 3—5 厘米,叶小,长 1.5—3 厘米,宽 0.2—0.35 厘米;花冠钟状筒形或漏斗形,长 1.5—2.5 厘米。

产台湾、福建、广东。生于山坡,模式标本采自台湾七星屯山。

*G. fukienensis* Ling 的模式标本(林谔 4604)与本变种相比,除了叶较小,花冠的褶近平截而略有不同外,其余性状均符合本变种的基本特征,因此作了归并。

### 56. 头花龙胆(中国高等植物图鉴)图版 3:2

***Gentiana cephalantha*** Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 125. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 274. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 72. 1907; Lév. Fl. Kouy-tcheou 171. 1914—1915 et Cat. Pl. Yunnan 113. 1916; D. Wilkie, Gentians 49. f. 63. 1936; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 976. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 163. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 100. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 391. 1974. —*G. melandriifolia* X *rigescens* Kusnez. l. c. **13**: 61. 1893. syn. nov.—*G. rigescens* var. *violacea* H. Smith, l. c. 976; Marq. l. c. 163. syn. nov.—*G. vaniotii* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 182. 1913, p. p. quoad Bodinier 31, Fl. Kouy-tcheou 172. 1914—1915 et Cat. Pl. Yunnan 115. 1916; H. Smith, l. c. 976; Marq. l. c. 163. pro syn. sub *G. rigescens* Franch.; S. Nilsson, l. c. 101. syn. nov.—*Gentianodes cephalantha* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 256. 1972.—*G. vaniotii* (Lév.) A. et D. Löve, l. c. 258.

多年生草本,高 10—30 厘米。须根略肉质。主茎粗壮,发达,长达 10 厘米,平卧呈匍匐状,分枝多,较粗而长,斜升;花枝多数,丛生,斜升,紫色或黄绿色,中空,近圆形,光滑或在上部密被紫红色乳突。叶狭椭圆形、椭圆状披针形至最上部叶为倒披针形,先端渐尖或钝,基部渐狭,边缘微外卷,有乳突或光滑,叶脉 1—3 条,在两面均明显,并在下面突起;莲座丛叶长 3.5—10 厘米,宽 0.8—2.2 厘米,叶柄膜质,长 0.7—3 厘米;茎生叶多对,长 3—7 厘米,宽 1.2—2.2 厘米,叶柄长 0.5—1.2 厘米,愈向茎上部叶愈大,柄愈短。花多数,簇生枝端呈头状,偶有腋生,被包被于最上部的苞叶状的叶丛中;无花梗;花萼倒锥形,长 1.5—

2 厘米,萼筒膜质,全缘,不开裂,裂片绿色,不整齐,2 个大,椭圆状匙形,长 7—9 毫米,3 个小,线状披针形,长 5.5—6.5 毫米,先端渐尖或钝,基部狭缩成爪,边缘有乳突或光滑,中脉在背面明显,裂片间弯缺截形;花冠蓝色或蓝紫色,冠檐具多数深蓝色斑点,漏斗形或筒状钟形,长 2.5—3.5 厘米,裂片卵形,长 4—5 毫米,先端具尾尖,全缘,褶偏斜,三角形,长 1—1.5 毫米,先端急尖,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长 13—15 毫米,花药矩圆形,长 2.5—3 毫米;子房线状椭圆形,长 10—12 毫米,两端渐狭,柄长 7—10 毫米,花柱线形,连柱头长 2—3 毫米,柱头 2 裂,裂片线形,外卷。蒴果内藏或微外露,椭圆形,长 1.2—1.5 厘米,两端钝,柄长至 1.7 厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形或近圆形,长 0.4—0.6 毫米,表面具蜂窝状网隙。花果期 8—11 月。

产云南、四川、贵州、广西。生于山坡草地,山坡路边、灌丛中、林缘、林下,海拔 1800—4450 米。模式标本采自云南洱源。

Léveillé (1913) 曾依据云南昆明的标本 (Bodinier 31) 及贵州木冈的标本 (Esquirol 701) 发表了 *G. vaniotii* Lévl., 认为茎的分枝方式及花枝顶端具腺毛与 *G. scabra* Bunge 及 *G. rigescens* Franch. 不同。我们看到了 Bodinier 31 及云南、贵州一带的标本,与本种完全相同。但值得指出的是花枝顶端的乳突(即 Léveillé 所说的毛)时有时无,变化无常,没有分类价值。H. Smith (1936) 以云南大理苍山标本为模式建立的 *G. rigescens* var. *violacea* H. Smith, 叶披针形,先端渐尖至钝,也与本种无区别。故此一起予以归并。

组 4. 龙胆草组——Sect. *Pneumonanthe* (Gled.) Gaudin, Fl. Helv. **2**: 269. 1828; J. S. Pringle in Sida Contrib. Bot. **7**(2): 174. 1977 et **7**(3): 235. 1978.——*Pneumonanthe* Gled. Syst. Pl. 238. 1764.——*Geniana* ..... *Pneumonanthe* Link. Enum. Pl. Hort. Reg. Bot. Berol. **1**: 258. 1821. sine ordine.——Subgen. *Pneumonanthe* Raf., Med. Fl. **1**: 208. 1828.——Sect. *Isomeria* Kusnez. in Trav. Soc. Nat. St.-Petersb. **24**(2): 198. 1894. p. p., in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4**(2): 83. 1895. p. p. et in Acta Hort. Petrop. **15**: 339. 1904. p. p.

多年生草本,根茎状合轴分枝,具粗壮、较长据茎和长绳索状须根。无莲座叶丛,侧芽包被于多数鳞片;茎生叶二型,下部者膜质,鳞片形,其余为叶质。花枝开花后当年死亡。花大型;花冠浅裂,褶大,偏斜。蒴果内藏;种子表面有增粗的网纹,两端具翅。

组模式:长枝龙胆 *G. pneumonanthe* L.

本组国产 4 种。

57. 龙胆(本草经) 龙胆草(植物名实图考),胆草、草龙胆、山龙胆 图版 16: 1—4

***Gentiana scabra*** Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. **2**: 543. 1835 et Verz. Fl. (Suppl. Fl. Alt.) 21. 1836; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 112. 1845;



龙胆属单轴分枝图

1—3.一年枝单轴分枝: 1.宽筒龙胆 *Gentiana ampla* H. Smith, 2.头花龙胆 *G. cephalantha* Franch. ex Hemsl., 3.麻花苣 *G. straminea* Maxim. 4.多年枝单轴分枝: 美龙胆 *G. decorata* Diels. (阎翠兰绘)