

长达 20 厘米；花萼绿色，长为花冠之半，长 3—8 毫米，深裂近基部，裂片不整齐，卵状披针形或披针形，宽 1—4 毫米，先端急尖或渐尖，有时具黑色边缘，基部有浅囊，背面有不明显的 1—3 脉；花冠上部深蓝色或蓝紫色，下部黄绿色，具深蓝色脉纹，筒状，长 6—10 毫米，果时长 14—18 毫米，宽达 4 毫米，中裂，裂片近直立，卵状矩圆形，长 3—11 毫米，先端钝圆，喉部具一圈白色副冠，副冠 5 束，长 2—2.5 毫米，上部流苏状条裂，冠筒基部具 10 个小腺体；雄蕊着生于冠筒中部，花丝线形，白色，长约 3 毫米，基部下延于冠筒成狭翅，花药黄色，宽椭圆形，长约 1 毫米；子房无柄，狭椭圆形，花柱不明显，柱头 2 裂。蒴果无柄，略长于花冠；种子深褐色，宽矩圆形，长约 0.5 毫米，表面平滑。花果期 7—10 月。

产西藏、云南西北部、四川北部及西部、青海、甘肃。生于河滩、高山草甸，海拔 3200—4800 米。克什米尔地区（模式标本产地）至不丹也有分布。

14. 翼萼蔓属——*Pterygocalyx* Maxim.

Maxim. Prim. Fl. Amur. 198. 1858.

草本植物。茎缠绕。单叶对生，叶全缘，叶脉 1—3 条，具短叶柄。花单生或成聚伞花序；花萼钟形，4 裂，萼筒具 4 个宽翅；花冠筒状，4 裂，裂片间无褶；雄蕊 4，着生于花冠筒上与裂片互生；雌蕊具柄，子房一室、胚珠多数。蒴果 2 瓣开裂；种子多数，盘状，具翅。

属模式：翼萼蔓 *P. volubilis* Maxim.

仅 1 种，分布于亚洲。

1. 翼萼蔓（中国高等植物图鉴） 翼萼蔓龙胆

Pterygocalyx volubilis Maxim. Prim. Fl. Amur. 198, 274. t. 9. 1858; 中国高等植物图鉴 3: 384. 图 4721. 1974; Ohwi. Fl. Jap. 1096. 1978; 李昌福, 大韩植物图鉴 624. 1979. ——*Crawfurdia pterygocalyx* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 123. 1890; 中国北部植物图志 2: 15. 图版 2. 1933. ——*Crawfurdia volubilis* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 4: 86. 1890; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 537. 1952; 东北植物检索表 284. 1959。

一年生草本植物。茎缠绕、蔓生、线状，有细条棱，通常无分枝，节间长 5—10 厘米。叶质薄，披针形、卵状披针形或狭披针形，长 3—7 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘全缘，微粗糙，叶脉 1—3 条，下面中脉明显，叶柄宽扁，长 2—4 毫米，宽 1—1.5 毫米，基部抱茎。花腋生或顶生，1—3 朵，单生或呈聚伞花序，具披针形苞片或否；花梗纤细，通常比叶短，长 0.3—5 厘米；花萼膜质，钟形，萼筒长 1 厘米，沿脉具 4 个宽翅，翅宽 1—2 毫米，裂片披针形，长 4—7 毫米，宽约 1 毫米；花冠蓝色，冠筒长 1.1—1.5 厘米，裂片矩圆形，长约 8 毫米，宽 3 毫米，先端圆形；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝丝状，长约 5 毫米，花药卵形，长约 2 毫米；子房椭圆形，稍扁，长约 8 毫米，宽约 2.5 毫米，具短柄，柄长约

3毫米,花柱短,长约2毫米,柱头2裂,呈半圆状扇形,先端鸡冠状。蒴果椭圆形,长约1.5厘米,宽约0.5厘米,具短柄,柄长约5毫米;种子褐色,椭圆形,长约1毫米,宽约0.7毫米,具宽翅,表面具蜂窝状网纹。花果期8—9月。

产西藏东南部、云南、四川、青海、湖北、河南、陕西、山西、河北、内蒙古、吉林、黑龙江。生于山坡林下及林缘、海拔1100—2800米。模式标本采自黑龙江流域。苏联、朝鲜、日本亦有分布。

15. 假龙胆属——*Gentianella* Moench.

Moench, Meth. Pl. 482. 1794. ——*Gentiana* Subgen. *Gentianella* (Moench) Kusnez. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 85. 1895;
J. M. Gillett in Ann. Missouri Bot. Gard. 44(3): 234. 1957.

一年生草本。茎单一或有分枝。叶对生;基生叶早落;茎生叶无柄或有柄。花4—5数,单生茎或枝端,或排列成聚伞花序;花萼叶质或膜质,深裂,萼筒短或极短,裂片同形或异形,裂片间无萼内膜;花冠筒状或漏斗状,浅裂或深裂,冠筒上着生有小腺体,裂片间无褶,裂片基部常光裸,稀具有维管束的柔毛状流苏;雄蕊着生于冠筒上;子房有花柱,柱头小,2裂。蒴果自顶端开裂;种子多数,表面光滑或有疣状突起。染色体 $2n = 10, 36, 44, 54$, (Fedorov, 1974)。

属模式: 田野假龙胆 *G. campestris* (L.) Böern. (*G. tetrandra* Moench nom. illegit.)

约125种,除非洲外,分布于南北温带。我国有9种,大部分省区都有。

分 种 检 索 表

1. 花冠裂片基部无长柔毛;花萼裂片中脉无脊突。
 2. 花5数;花冠及花萼裂片先端具芒尖;叶卵形至卵状披针形。
 3. 植株矮小,茎及枝密被紫红色乳突状毛;叶有柄;花较小,花萼叶质,裂片间弯缺急尖.....
 1. 密花假龙胆 *G. gentianoides* (Franch.) H. Smith
 3. 植株较高,茎及枝光滑;叶无柄;花较大,花萼膜质,裂片间弯缺近圆形.....
 2. 新疆假龙胆 *G. turkestanorum* (Gand.) Holub
2. 花冠裂片先端无芒尖。
 4. 植株矮小,高不逾4厘米,从基部分枝,近帚状;叶具明显叶柄;花4数,长4—5毫米。
 5. 花萼裂片2对,异形,一对卵状匙形,一对狭披针形;茎生叶卵形.....
 3. 异萼假龙胆 *G. anomala* (Marq.) T. N. Ho
 5. 花萼裂片同形;茎生叶匙形或倒卵状长圆形。
 6. 花萼裂片匙形,先端外反,花冠紫红色.....4. 紫红假龙胆 *G. arenaria* (Maxim.) T. N. Ho