

1967, in adnot; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 106, 144. 1967, "(Bunge) H. Smith". — *Gentiana azurea* Bunge in Mém. Soc. Nat. Mosc. 7: 230. 1829; Griseb. in DC. Prodr. 9: 98. 1845; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 613. 1952; иконн. Муайянк-унандаи, Раст. Памир 198. 1963; Семиотр. в Павлов, фл. Казах. 7: 112. 1964. — *G. azurea* auct. non L.: C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 108. 1883.

一年生草本,高2—25厘米。茎直立,常紫红色,有条棱,从基部或下部起分枝,枝开展。基生叶早落;茎生叶无柄,矩圆形,椭圆形或矩圆状披针形,长3—22毫米,宽1.5—7毫米,先端钝,边缘微粗糙,基部稍合生,仅中脉在下面较明显。聚伞花序顶生和腋生,稀单花顶生;花梗常紫红色,不等长,长至4.5厘米;花5数,直径4.5—5.5毫米;花萼绿色,长为花冠之半,长4—9毫米,深裂,萼筒短,长仅1.5—2毫米,裂片卵状矩圆形、椭圆形或线状披针形,宽1—2毫米,先端钝或急尖,边缘及背面中脉明显黑色,裂片间弯缺狭而长;花冠蓝色或淡蓝色,漏斗形,长5—14毫米,近中裂,裂片矩圆形,长2—6毫米,先端钝,冠筒基部具10小腺体;雄蕊着生于冠筒中部,花丝线形,有时蓝色,长2—4.5毫米,花药蓝色,矩圆形或宽矩圆形,长0.4—1毫米;子房无柄,披针形,长4.5—10毫米,先端渐尖,与花柱界限不明显,柱头小。蒴果无柄,先端稍外露;种子褐色,矩圆形,长1—1.2毫米,表面具极细网纹。花果期7—9月。

产西藏、云南西北部、四川西北部、青海、甘肃、新疆。生于山坡草地、林下、灌丛中、高山草甸,海拔2280—4850米。不丹东北部、蒙古、苏联(模式标本产地)也有分布。

9. 尖叶假龙胆(中国高等植物图鉴) 苦龙胆(东北植物检索表)

Gentianella acuta (Michx.) Hultén in Mém. Soc. Fauna Fl. Fenn. 25: 76. 1950; 中国高等植物图鉴 3: 400. 图4753. 1974. — *Gentiana acuta* Michx. Fl. Bor.-Amer. 1: 177. 1803; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 607. 1952. — *G. amarella* var. *fastigiata* Ling, 中国北部植物图志 2: 21. 图版 5. 1933. syn. nov. — *Gentianella amarella* (L.) Böern. subsp. *acuta* (Michx.) J. M. Gillett in Ann. Missouri Bot. Gard. 44(3): 253. 1957. — *Gentiana amarella* L. subsp. *acuta* (Michx.) Hultén. in Ark. Bot. (Stockholm) 7(1): 107. 1967. — *G. amarella* auct. non L.: 东北植物检索表 285. 1959.

一年生草本,高24—35厘米。主根细长。茎直立,单一,上部有短的分枝,近四棱形。基生叶早落;茎生叶无柄,披针形或卵状披针形,长1.5—3.5厘米,宽0.3—1厘米,先端急尖,基部稍宽,不连合,叶脉3—7条,在下面较明显。聚伞花序顶生和腋生,组成狭窄的总状圆锥花序;花5数,稀4数;花梗细而短,长2—8毫米,四棱形;花萼长为花冠的1/2—2/3,深裂,萼筒浅钟形,长1—2毫米,裂片狭披针形,长4—7毫米,宽约1毫米,先端渐尖,边缘略增厚,背部中脉隆起,脊状;花冠蓝色,狭圆筒形,长8—11毫米,喉部宽约3毫米,裂片矩圆状披针形,长3—4毫米,宽约1.5毫米,先端急尖,基部具6—7条排列不整齐的流苏,流苏长柔毛状,内有维管束,冠筒基部具8—10个小腺体,雄蕊着生于冠筒中

部,花丝线形,长约2毫米,基部下延成狭翅,花药蓝色,矩圆形,长约1毫米;子房无柄,圆柱形,长5—6毫米,花柱不明显。蒴果无柄,圆柱形;种子褐色,圆球形,直径0.6—0.8毫米,表面具小点状突起。花果期8—9月。

产东北、华北地区的各省。生于山坡、草甸子,海拔1500米以下。苏联、蒙古、北美洲(模式标本产地)也有分布。

16. 口药花属——*Jaeschkea* Kurz.

Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal **39**(2): 230. 1870.

一年生草本。叶对生。聚伞花序或花多数,单生小枝顶端,稀为单花;花4—5数;花萼深裂近基部,萼筒极短;花冠筒状,分裂至近中部,冠筒基部有腺体,裂片间无褶,不重叠或彼此以1/3的宽度互相覆盖,右旋呈深地覆瓦状排列;雄蕊着生于裂片一侧的基部,也即相当于裂片间的弯缺处的稍下方与裂片互生,花丝短,或极短;子房无柄或有柄,花柱短,胚珠较少。蒴果2瓣裂;种子较少,表面光滑。

属模式:克什米尔口药花 *J. gentianoides* Kurz.

本属为中国-喜马拉雅山区的一个特有属,现知有3种,分布于克什米尔地区东部至锡金。我国有2种,仅见于西藏。

分种检索表

1. 茎直立,棱上有乳突,具少数近直立的分枝;聚伞花序生茎或分枝顶端,组成圆锥状聚伞花序;花萼与花冠近等长;花丝极短……………1. 宽萼口药花 *J. canaliculata* (Royle ex D. Don) Knobl.
1. 茎从基部分枝,铺散,光滑;花单生茎或分枝顶端;花萼长为花冠的1/2;花丝长约1毫米……………2. 小籽口药花 *J. microsperma* C. B. Clarke

1. 宽萼口药花 图版 52: 1—2

Jaeschkea canaliculata (Royle ex G. Don) Knobl. in Bot. Centrabl. **9**: 387. 1894; 何廷农,高原生物学集刊 **1**: 42. 1982, “T. N. Ho” superfluous comb. —— *Gentiana canaliculata* Royle ex G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 182. 1837; D. Don in Trans. Linn. Soc. **17**: 509. 1837. —— *G. moorcroftiana* Wall. ex Griseb. in DC. Prodr. **9**: 96. 1845, p. p. —— *Jaeschkea latisepala* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 441. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 119. 1883.

一年生草本,高6—11厘米。主根黄色,直径1—1.5毫米。茎直立,紫红色,具条棱,棱上有乳突,单一或有少数近直立的分枝。茎下部叶具柄,叶片倒卵形或匙状长圆形,长(3)5—9毫米,宽(1.5)2—3毫米,先端钝或圆形,基部狭缩成柄,全缘,叶脉不明显,叶柄短,扁平,长达2毫米;中部叶无柄,矩圆形,长6—9毫米,宽2—3毫米,先端钝,基部略狭