

Grana Palyn. 7 (1): 102. 1967.——*G. waltonii* forma *nana* Hsiao et K. C. Hsia, 内蒙古大学学报 6(1): 39. 1964, syn. nov.

多年生草本,高10—30厘米,全株光滑无毛,基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根数条,向左扭结成一个粗大、圆柱形的根。枝少数丛生,斜升或直立,紫红色,近圆形。莲座丛叶厚草质,狭椭圆形或线状披针形,长3—16厘米,宽0.8—2.3厘米,先端渐尖或钝,基部渐狭,边缘平滑或微粗糙,有时边缘紫色,叶脉3—5条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄膜质,长0.5—3厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶厚草质,卵状椭圆形至披针形,长1—6厘米,宽0.6—1.5厘米,两端渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉1—3条,在两面均明显,中脉在下面突起,无叶柄至叶柄长达1.5厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。聚伞花序顶生及腋生,排列成疏松的花序,稀单花顶生;花梗斜伸,紫红色,长达7厘米;花萼筒草质,紫红色,长1.5—2.5厘米,一侧开裂呈佛焰苞状,裂片5个,不整齐,绿色,外反,披针形或狭椭圆形,长6—8毫米,先端钝或急尖,基部狭缩,边缘平滑或微粗糙,中脉在背面明显,弯缺极狭,截形;花冠蓝紫色或深蓝色,漏斗形,长4—4.5厘米,裂片卵形或卵圆形,长9—11毫米,先端钝圆,全缘或边缘有不明显细齿,褶偏斜,三角形,长4—6毫米,先端急尖,边缘有不规则细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长12—15毫米,花药椭圆形,长3.5—4毫米;子房狭椭圆形,长12—15毫米,两端渐狭,柄长4—5毫米,花柱线形,连柱头长3—4毫米,柱头2裂,裂片线状三角形。蒴果内藏,狭椭圆形,长15—18毫米,先端钝,基部渐狭,柄长10—15毫米;种子淡褐色,有光泽,矩圆形,长1.3—1.5毫米,表面具细网纹,一端具翅。花果期8—10月。

产我国西藏东南部及南部。生于山坡草地、山坡砾石地及林下,海拔3000—4800米。模式标本采自西藏拉萨。

肖培根和夏光成曾将采自西藏拉萨的标本(肖培根等1942)命名为 *G. lhasaensis* Hsiao et Hsia, 并认为它的花冠裂片白色,宽大,尖卵形,花药成熟后下部稍叉开,花萼筒膜质,一侧开裂,裂片5,草质等,在秦艽组 Sect. *Aptera* (即 Sect. *Cruciata*) 内没有近似种。但同时又指出与相似种 *G. straminea* Maxim. 及 *G. waltonii* Burk. 的区别在于,前者萼内膜不明显,萼齿2—5,大小不等,花药下部圆形;后者花冠裂片较小,蓝色,雄蕊着生于花冠筒中部。我们见到了肖培根等1942号标本,在结构上与本种完全相同,只是花冠白色而稍有差异。根据多年在野外的观察,在龙胆属 *Gentiana* 内,蓝花或蓝紫色花的种类中常出现白花个体。肖培根等在本种的模式产地采到白花的植物是很自然的事情,因此把它作为一个白花变型较为恰当: *G. waltonii* forma *lhasaensis* (Hsiao et K. C. Hsia) T. N. Ho, comb. nov.——*G. lhasaensis* Hsiao et K. C. Hsia, 内蒙古大学学报 6(1): 39, 图 39. 1964。

10. 斜升秦艽 斜升龙胆(东北植物检索表)

Gentiana decumbens L. f. Suppl. 174. 1781; Franch. Pl. David. 1: 211. 1884;

Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 295. 1898; Kom. Fl. Mansh **3** (1): 269. 1905 et **31**: 169. 1912; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; B. O. Coventry, Wild Fl. Kashm. ser. **2**: 79. pl. 40. 1927; 林镛, 北平研究院丛刊 **3**: 375. 1935; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 358. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 562. 1952; 东北植物检索表 285. 1959; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 40. 1964; S. Nilsson in Grana Palyn. **7** (1): 102. 1967.

多年生草本, 高 15—45 厘米, 全株光滑无毛, 基部被枯存的纤维状叶鞘包裹, 须根多条, 粘结或扭结成一个圆锥形的根。枝少数丛生, 斜升, 黄绿色, 近圆形。莲座丛叶宽线形或线状椭圆形, 长 3.5—16 厘米, 宽 0.4—1.8 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 边缘粗糙, 叶脉 1—5 条, 细, 在两面均明显, 并在下面突起, 叶柄膜质, 长 1—3 厘米, 包被于枯存的纤维状叶鞘中; 茎生叶披针形至线形, 长 1.7—5 厘米, 宽 0.3—0.6 厘米, 先端渐尖, 基部钝, 边缘粗糙, 叶脉 1—3 条, 细, 在两面均明显, 中脉在下面突起, 叶柄长 1—1.5 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 柄愈短。聚伞花序顶生及腋生, 排列成疏松的花序; 花梗斜伸, 黄绿色, 不等长, 总花梗长达 5 厘米, 小花梗长达 1 厘米; 花萼筒膜质, 黄绿色, 长 1—1.5 厘米, 一侧开裂呈佛焰苞状, 萼齿 1—5 个, 甚小, 钻形, 长 0.5—1 毫米; 花冠蓝紫色, 筒状钟形, 长 3—3.5 厘米, 裂片卵圆形, 长 4—5 毫米, 先端钝圆, 全缘, 褶偏斜, 截形或卵状三角形, 长 1—1.5 毫米, 全缘; 雄蕊着生于冠筒中下部, 整齐, 花丝线状钻形, 长 10—13 毫米, 花药矩圆形, 长 2—3 毫米; 子房线形, 长 15—18 毫米, 两端渐狭, 柄长 3—5 毫米, 花柱线形, 连柱头长 1.5—2 毫米, 柱头 2 裂。蒴果内藏或先端外露, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 2—2.5 厘米, 先端钝, 基部渐狭, 柄长达 2.2 厘米; 种子褐色, 有光泽, 卵状椭圆形, 长 1.2—1.5 毫米, 表面具细网纹。花果期 8 月。

产新疆西北部、内蒙古东北部。生于干草原、山坡草地、林间草地及河谷潮湿低地, 海拔 1200—2640 米。模式标本采自苏联西伯利亚。蒙古也有分布。

11. 麻花艸(内蒙古大学学报) 薊芥、解吉尕保(藏族名)图版 9: 4—8; 5: 1

Gentiana straminea Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **27**: 502. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 136. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop **15**: 323. 1904; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 207. 1932; 林镛, 北平研究院丛刊 **3**: 376. 1935; D. Wilkie, Gentians 130. f. 75. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 167, 188. 1937; K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68**: 630. 1938; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 40. 1964; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 102. 1967; 青藏高原药物图鉴 **1**: 26. 图 1. 1972; 中国高等植物图鉴 **3**: 392. 图 4738. 1974; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 93. 1982.

多年生草本, 高 10—35 厘米, 全株光滑无毛, 基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根多数, 扭结成一个粗大、圆锥形的根。枝多数丛生, 斜升, 黄绿色, 稀带紫红色, 近圆形。莲座