

粗,长3—4毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴果内藏,椭圆状披针形,长18—20毫米,两端渐狭,柄长3—4毫米;种子红褐色,有光泽,矩圆形或椭圆形,长1.4—1.6毫米,表面具细网纹。 花果期7—8月。

产四川西部(模式标本产地)。生于山坡草地,海拔3000—4500米。

H. Smith (1936) 曾把本种并入 *G. straminea* Maxim., 同时又将应是本种的 Soulie 2791, 2792 误定为 *G. robusta* King ex Hook. f., 其后马毓泉(1964)更进一步把本种并入后一种内。我们检查了这三种的大量标本(包括上述的多数标本)及它们的分布区,并对照它们的原描述和模式标本照片,三者形态上的差异是明显的,地理分布是不同的,仍应作三个独立的种。本种莲座叶窄,披针形,花冠筒状钟形,长仅2.5—3厘米,与 *G. robusta* King ex Hook. f. 不同;分布上,本种仅见于四川西部,而后者却分布于喜马拉雅山南地区(我国西藏南部、不丹、锡金至尼泊尔)。本种又以花无梗,簇生枝顶(总花梗顶端)呈头状或腋生呈轮状与 *G. straminea* Maxim. 相区别,后者是一个分布广的常见种。

22. 黄管秦艽 解吉那保(藏族名)

Gentiana officinalis H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 979. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 167. 1937; 马毓泉, 内蒙古大学学报 6(1): 41. 1964, pro syn sub *G. macrophylla* Pall. — *G. macrophylla* var. *albolutea* Limpr. f. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 466. 1922. syn. nov. — *G. macrophylla* auct. non Pall.: Marq. l. c. 167, p. p.; 青藏高原药物图鉴 1: 28. 图 2. 1972; 中国高等植物图鉴 3: 393, 1974, p. p.

多年生草本,高15—35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,粘结成一个较细瘦、圆柱形的根。枝少数丛生,斜升,黄绿色或上部带淡紫红色,近圆形。莲座丛叶披针形或椭圆状披针形,长7—25厘米,宽1.5—3.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘微粗糙,叶脉3—7条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,长3.5—5厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶披针形,稀卵状披针形,长3—6厘米,宽0.5—2.2厘米,先端渐尖,稀急尖,基部钝,边缘微粗糙,叶脉1—3条,在两面均明显,并在下面突起,无柄至叶柄长达2厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。花多数,无花梗,簇生枝顶呈头状或腋生作轮状;花萼长为花冠的1/4,萼筒膜质,黄绿色,长4.5—7毫米,一侧开裂呈佛焰苞状,先端截形或圆形,裂片5个,甚小,不明显或线形,长至1毫米;花冠黄绿色,具蓝色细条纹或斑点,筒形,长(1.5)1.8—2(2.5)厘米,裂片卵形或卵圆形,长3—3.5毫米,先端钝圆,全缘,褶偏斜,三角形,长1—1.2毫米,先端急尖,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线形,长5—7.5毫米,花药狭矩圆形,长2—2.5毫米;子房无柄,线状椭圆形,9—11毫米,先端渐尖,花柱线形,连柱头长2—2.5毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果无柄,内藏,狭椭圆形,长13—15毫米,先端钝;种子褐色,有光泽,狭矩圆形,长1.5—1.6毫米,表面具细网纹。 花果期8—9月。

产四川北部,青海东南部及甘肃南部。生于高山草甸、灌丛中、山坡草地、河滩及海边,海拔 2300—4200 米。模式标本采自四川松潘。

本种的体态、叶形及花序与 *G. macrophylla* Pall. 容易混淆。Marquand (1937)、青藏高原药物图鉴 (1972)、中国高等植物图鉴 (1974) 都曾把本种的标本误定为后者,马毓泉 (1964) 更把本种并入了后者。但两者形态上的区别是明显的,地理分布上也迥然不同。本种花冠黄绿色,具蓝色细条纹,分布于四川北部、青海东南部及甘肃南部,而后一种的花冠筒部黄绿色,冠檐蓝色或蓝紫色,壶形,分布较广,从苏联、蒙古至我国(新疆、宁夏、陕西、山西、内蒙古、河北以及东北地区)。

23. 秦艽(本草纲目) 秦艽(唐本草),秦爪、秦胶(本草纲目),大叶龙胆(中国北部植物图志),大叶秦艽、萝卜艽、左秦艽、西秦艽图版 10:5—7

Gentiana macrophylla Pall. Fl. Ross. **1**(2): 108. t. 96. 1788; Franch. Pl. David. **1**: 212. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 129. 1890; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 536. 1900; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 326. 1904; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 261. 1905; Kusnez. l. c. **31**: 169. 1912; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; 中国北部植物图志 **2**: 27. 图版 9. 1933; 孔宪武、王作宾,北平研究院丛刊 **2**: 362. 1934; 林谔 ibid. **3**: 377. 1935; D. Wilkie, Gentians 36. f. 45. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 167. 1937, p. p.; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1** 359. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 567. t. 29, f. 3. 1952; 中药志 **1**: 394. 1959; 东北植物检索表 285. 图版 91, 图 5. 1959; 马毓泉, 内蒙古大学学报 **6**(1): 41. 1964, excl. syn *G. officinalis* H. Smith et p. p. spec.; Семиотр. в давл. Фл. Кабах. **7**: 104. t. 12, f. 2. 1964; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 102. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 393. 图 4739. 1974, p. p. — *G. quinquenervia* Turritt in Kew Bull. **1914**: 328. 1914.

23a. 秦艽(原变种)

var. *macrophylla*

多年生草本,高 30—60 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,扭结或粘成一个圆柱形的根。枝少数丛生,直立或斜升,黄绿色或有时上部带紫红色,近圆形。莲座丛叶卵状椭圆形或狭椭圆形,长 6—28 厘米,宽 2.5—6 厘米,先端钝或急尖,基部渐狭,边缘平滑,叶脉 5—7 条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,长 3—5 厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶椭圆状披针形或狭椭圆形,长 4.5—15 厘米,宽 1.2—3.5 厘米,先端钝或急尖,基部钝,边缘平滑,叶脉 3—5 条,在两面均明显,并在下面突起,无叶柄至叶柄长达 4 厘米。花多数,无花梗,簇生枝顶呈头状或腋生作轮状;花萼筒膜质,黄绿色或有时带紫色,长 (3)7—9 毫米,一侧开裂呈佛焰苞状,先端截形或圆形,萼齿 4—5 个,稀 1—3 个,甚小,锥形,长 0.5—1 毫米;花冠筒部黄绿色,冠檐蓝色或蓝紫色,