

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。须根多条,向右扭转或粘结不扭转成一个圆柱形的根。枝少数丛生,粗壮,斜上升,黄绿色或上部紫红色,近圆形。莲座从叶卵状椭圆形或狭椭圆形,长 8—23 厘米,宽 2—4.5 厘米,先端急尖或渐尖,基部渐狭,边缘微粗糙,叶柄宽,长 2—3 厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶披针形,长 3.5—6.5 厘米,宽 0.7—1.7 厘米,先端急尖,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,无叶柄至叶柄长达 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;花萼筒膜质,黄绿色,长 1.2—2 厘米,一侧开裂呈佛焰苞状,先端钝,萼齿常 5 个,稀 3—4 个,极不整齐,丝状,长 0.5—5 毫米;花冠黄白色或黄绿色,筒状钟形,长 2.1—3.8 厘米,裂片卵形,卵状三角形,长 5—6 毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或三角形,长 2—2.5 毫米,边缘具几个不整齐锯齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长 10—13 毫米,花药狭矩圆形,长 2.5—3 毫米;子房披针形或狭椭圆形,长 12—15 毫米,两端渐狭,柄极短,长仅 1.5—2 毫米,花柱线形,连柱头长 2—2.5 毫米,柱头 2 裂,裂片矩圆形。蒴果内藏,椭圆状披针形,长 18—20 毫米,两端渐狭,柄长 2—3 毫米;种子深褐色,有光泽,狭矩圆形,长 1.5—1.7 毫米,表面具细网纹。花果期 7—10 月。

产我国西藏南部。生于山坡、地边、路旁及草甸,海拔 3500—4800 米。模式标本采自西藏亚东。尼泊尔、锡金及不丹也有分布。

21. 川西秦艽

Gentiana dendrologi Marq. in Kew Bull. 1931: 79. 1931; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 799. 1936, pro syn. sub. *G. straminea* Maxim.; Marq. l. c. 1937: 167. 1937; 马毓泉,内蒙古大学学报 6(1): 44. 1964, pro syn. sub *G. robusta* King. — *G. robusta* auct. non King: H. Smith, l. c. 978, p. p. quoad Soulie 2791, 2792.

多年生草本,高 20—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,扭结或粘结成一个圆柱形的根。枝少数丛生,直立,黄绿色或带紫红色,近圆形。莲座丛叶披针形或线状椭圆形,长 10—25 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端渐尖,基部渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉 5—7 条,细,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,长 6—14 厘米,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶 4—5 对,与基生叶相似而略小,长 3—10 厘米,宽 0.6—1.5(2) 厘米,叶脉 1—5 条,细,在两面均明显,中脉在下面突起,叶柄宽,长至 3 厘米,愈向茎上部柄愈短。花多数,无花梗,簇生枝顶呈头状或腋生作轮状,有时还从上部叶腋中抽出 1—2 条总花梗。花萼长近花冠之半,萼筒膜质,一侧开裂呈佛焰苞状,长 1.2—1.5 厘米,先端钝至渐尖,裂片 5 个,不整齐,丝状,长 1—2 毫米;花冠黄白色,筒形,长 2.5—3 厘米,裂片卵形,长 4—5 毫米,先端钝,全缘,褶整齐,截形或三角形,长 1.5—2.5 毫米,先端急尖,具几个锯齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长 10—13 毫米,花药狭矩圆形,长 1.5—2 毫米;子房披针形或线形,长 6—7 毫米,先端渐尖,基部渐狭,柄

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。