

属模式：川东大钟花 *M. venosus* (Hemsl.) H. Smith

仅有两种,产中国-喜马拉雅地区。在我国两种均有,主产西南山岳地区。

本属是 H. Smith (1936) 从 *Gentiana* Sect. *Megacodon* Hemsl. 提升成属的。当时仅组合了 *M. stylophorus* (C. B. Clarke) H. Smith, 而原 Sect. *Megacodon* Hemsl. 的模式种 *G. venosa* Hemsl. 却未提及,迟至 1967 年才组合。尽管如此, *Megacodon* 属的模式种仍应是 *M. venosus* (Hemsl.) H. Smith.

本属从龙胆属分立之后,有人赞同,有人反对。但我们认为:本属由于具有独特的大型钟状花冠,以及花冠裂片间无褶等鲜明特点,与龙胆属 *Gentiana* 截然不同,作为独立的属是较为妥当的。

分种检索表

1. 叶卵状椭圆形至椭圆形;花萼分裂至下部,萼筒宽漏斗形;花柱长 15—18 毫米,柱头不膨大 1. 大钟花 *M. stylophorus* (C. B. Clarke) H. Smith
1. 叶椭圆状披针形至线状披针形;花萼分裂至近基部;花柱短,长 4.5—5.5 毫米,柱头膨大 2. 川东大钟花 *M. venosus* (Hemsl.) H. Smith

1. 大钟花(中国高等植物图鉴)

Megacodon stylophorus (C. B. Clarke) H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 950. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 411. 图 4775. 1974; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepa! 3: 95. 1982. — *Gentiana stylophora* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 118. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 136. 1890; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 195. 1912; Skan in Hook. Ic. Pl. 30: t. 2992. 1913; Hara, Fl. E. Himal. 255. 1966, Phot. Pl. E. Himal. t. 198, 1968 et Fl. E. Himal. 2: 107. 1971. — *G. venosa* auct. non Hemsl.: Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 4: 76. 1907.

多年生草本,高 30—60(100) 厘米,全株光滑。茎直立,粗壮,基部直径 1—1.5 厘米,黄绿色,中空,近圆形,具细棱形,不分枝。基部 2—4 对叶小,膜质,黄白色,卵形,长 2—4.5 厘米,宽 1—2 厘米;中、上部叶大,草质,绿色,先端钝,基部钝或圆形,半抱茎,叶脉 7—9 条,弧形,细而明显,并在下面突起;中部叶卵状椭圆形至椭圆形,长 7—22 厘米,宽 3—7 厘米,上部叶卵状披针形,长 5—10 厘米,宽 1.2—3 厘米。花 2—8 朵,顶生及叶腋生,组成假总状聚伞花序;花梗黄绿色,微弯垂,长 3—6 厘米,果时伸长,具 2 个苞片;花萼钟形,长 2.7—3.2 厘米,萼筒短,宽漏斗形,长 6—8 毫米,裂片整齐,卵状披针形,先端渐尖,脉 3—5 条,在背面细而明显;花冠黄绿色,有绿色和褐色网脉,钟形,长 5—7 厘米,宽 4—5 厘米,冠筒长 8—10 毫米,裂片矩圆状匙形,先端圆形,全缘;雄蕊着生于冠筒中上部,与裂片互生,整齐,花丝白色,扁平;长 12—14 毫米,花药椭圆形,长 10—12 毫米;子房无柄,圆锥形,长 12—14 毫米,先端渐狭,花柱粗壮,长 15—18 毫米,柱头不膨大,裂片糙

圆形。蒴果椭圆状披针形，长 5—6 厘米；种子黄褐色，矩圆形，长 2.2—2.5 毫米，表面具纵的脊状突起。 花果期 6—9 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川南部。生于林间草地、林缘、灌丛中、山坡草地及水沟边，海拔 3000—4400 米。在印度东北部、尼泊尔、锡金（模式标本产地）、不丹也有分布。

2. 川东大钟花 图版 47: 6—8

Megacodon venosus (Hemsl.) H. Smith apud S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 145. 1967 — *Gentiana venosa* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 137. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 537. 1900.

多年生草本，高 45—85(180) 厘米，全株光滑。茎直立，粗壮，基部直径 1—1.5 厘米，黄绿色，中空，近圆形，不分枝。基部 2—4 叶较小，膜质，黄白色，卵形或卵状披针形，长 2—5 厘米，宽 1—1.5 厘米；中、上部叶大，草质，绿色，先端渐尖或钝，基部圆形或耳形，半抱茎，叶脉 5—7 条，弧形，细而明显，并在下面突起，中部叶椭圆状披针形，长 10—30 厘米，宽 3—6 厘米，上部叶线状披针形，长 5—7 厘米，宽 0.7—1.2 厘米。花 7—11 朵，顶生及腋生，组成假总状聚伞花序；花梗黄绿色，微弯垂，长 2.5—6 厘米，果时伸长，具 2 个苞片；花萼钟形，长 2.7—3.2 厘米，萼筒甚短，长 2—3 毫米，裂片近整齐，椭圆状披针形，先端长渐尖，具狭膜质边缘，脉 3—5 条，细而不明显；花冠白色，具绿色和褐色网脉，钟形，长 5—6 厘米，直径 6—7.5 厘米，冠筒长 8—10 毫米，裂片矩圆状匙形，先端圆形，基部微收缩；雄蕊着生于冠筒中上部，与裂片互生，花丝扁平，线形，长 13—15 毫米，花药矩圆形，长 7—10 毫米；子房无柄，椭圆形，长 15—18 毫米，先端钝，花柱圆柱形，长 4.5—5.5 毫米，柱头膨大，2 裂，裂片卵圆形。蒴果无柄，椭圆形；种子（未成熟）灰褐色，矩圆形，表面具密网隙和瘤状突起。 花果期 9—10 月。

产四川东部、湖北西部。生于岩石上、山坡灌丛、草坪中，海拔 640—3000 米。模式标本采自四川巫山。

11. 花锚属——*Halenia* Borkh.

Borkh. in Roem. Arch. 1 (1): 25. 1796.

一年生或多年生草本。茎直立，通常分枝或单一不分枝。单叶，对生，全缘，具 3—5 脉，无柄或具柄。聚伞花序腋生或顶生，形成疏松的圆锥花序。花 4 数；花萼深裂，萼筒短；花冠钟形，深裂，裂片基部有窝孔并延伸成一长距，距内有蜜腺；雄蕊着生于冠筒上，与裂片互生，花药丁字着生；雌蕊无柄，花柱短或无，子房一室，胚珠多数。蒴果室间开裂；种子小，多数，常褐色。

属模式：花锚 *H. corniculata* (L.) Cornaz

约 100 种，主要分布于北美洲西南部、拉丁美洲西北部，少数种类分布于亚洲及欧洲