

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

东部。我国有 2 种,分布西南、西北、华北、东北地区。

分种检索表

1. 花冠黄色;花萼裂片狭三角状披针形…………… 1. 花锚 *H. corniculata* (L.) Cornaz
1. 花冠蓝色或紫色;花萼裂片卵形或椭圆形…………… 2. 椭圆叶花锚 *H. elliptica* D. Don

1. 花锚 西伯利亚花锚 (中国北部植物图志) 图版 48: 1—2

Halenia corniculata (L.) Cornaz in Bull. Soc. Sci. Not. Neuch. **25**: 171. 1897; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 638. 1952; Ohwi. Fl. Jap. 1090. 1978; 东北植物检索表 286. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 402. 图 4758. 1974; Makino. New Illustr. Fl. Jap. 496. 1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 622. 1979. — *Swertia corniculata* L. Sp. Pl. 227. 1753. — *Halenia sibirica* Borkn. in Roem. Arch. **1**(1): 25. 1796; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 128. 1845; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 141. 1890; 中国北部植物图志 **2**: 45. 图版 18. 1933. — *H. fischeri* Grah. in Edind. New Phil. Journ. 174. 1830. — *H. deltoidea* Gand. in Bull. Soc. Bot. France. **65**: 61. 1918. — *H. japonica* Gand. l. c. 61.

一年生草本,直立,高 20—70 厘米。根具分枝、黄色或褐色。茎近四棱形,具细条棱,从基部起分枝。基生叶倒卵形或椭圆形,长 1—3 厘米,宽 0.5—0.8 厘米,先端圆或钝尖,基部楔形、渐狭呈宽扁的叶柄,柄长 1—1.5 厘米,通常早枯萎;茎生叶椭圆状披针形或卵形,长 3—8 厘米,宽 1—1.5 厘米,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,全缘,有时粗糙密生乳突,叶片上面幼时常密生乳突,后脱落,叶脉 3 条,在下面沿脉疏生短硬毛,无柄或具极短而宽扁的叶柄,柄长 1—3 毫米,两边疏被短硬毛。聚伞花序顶生和腋生;花梗长 0.5—3 厘米;花 4 数,直径 1.1—1.4 厘米;花萼裂片狭三角状披针形,长 5—8 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端渐尖,具 1 脉,两边及脉粗糙,被短硬毛;花冠黄色、钟形,冠筒长 4—5 毫米,裂片卵形或椭圆形,长 5—7 毫米,宽 3—5 毫米,先端具小尖头,距长 4—6 毫米;雄蕊内藏,花丝长 2—3 毫米,花药近圆形,直径约 0.8 毫米;子房纺锤形,长约 6 毫米,无花柱,柱头 2 裂,外卷。蒴果卵圆形、淡褐色,长 11—13 毫米,顶端 2 瓣开裂;种子褐色,椭圆形或近圆形,长 1—1.4 毫米,宽或直径约 1 毫米。 花果期 7—9 月。

产陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生于山坡草地、林下及林缘,海拔 200—1750 米。模式标本采自苏联西伯利亚。苏联、蒙古、朝鲜、日本以及加拿大有分布。

全草入药,能清热、解毒、凉血止血,主治肝炎,脉管炎等症。

2. 椭圆叶花锚 (中国高等植物图鉴) 图版 48: 3—6

Halenia elliptica D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. **8**: 77. 1836 et in Trans. Linn. Soc. **17**: 529. 1837; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 129. 1845; C. B.