

a. 蓝钟花(原变种)**var. hookeri**

茎及分枝被毛;花萼被毛。

产西藏东部和南部、云南西北部、四川西部、青海(同仁)和甘肃南部。生于海拔2700—4700 米的山坡草地、路旁或沟边。

b. 光茎蓝钟花(变种)**var. levicaulis** Franch., Morot Journ. Bot. 1: 281, 1887.

与原变种不同在于茎无毛而且更纤细。

分布于云南西北部和四川西南部。生于海拔2700—4100 米的山坡,沟边草地及林下草地中。

c. 光萼蓝钟花(变种)**var. levicalyx** Lian, var. nov. in Addenda

茎和花萼完全无毛。

产云南中甸。生于海拔3200—3500 米的山坡草地及林间草地中。

Marquand (在 Kew Bull. 248. 1924) 分别以我国西藏东南部和云南西北部的标本,发表了 **var. densus** Marq. 和 **var. grandiflorus** Marq. 两个变种。他指出前者与原变种不同在于枝条密集,叶片较大,花萼密被灰白色长柔毛,花稍大,分枝上被毛较长;而后一个变种的花冠长达15 毫米,直径4—6 毫米,分枝上无毛。但就我们根据大量标本得到的印象是,这种变异幅度大,过渡类型多,难于划分。

2. 桔梗族——WAHLENBERGIEAE Endl.

Endl. Gen. 1: 513. 1838; A. DC. in DC., Prodr. 7: 413. 1839; Fed. in Fl. URSS 24: 432. 1957.

这个族的最突出的特点在于:子房至少对花冠而言是下位;柱头裂片不反卷;蒴果在顶端瓣裂,或果实为浆果。

模式属: *Wahlenbergia* Schrad. ex Roth**2. 蓝花参属——Wahlenbergia Schrad. ex Roth**

Schrad. ex Roth, Nov. Pl. Sp. 399. 1821, nom. gen. cons., cf. Steen. Taxon 9: 125. 1960; A. DC., Monogr. Camp. 129. 1830. —*Campanula* sect. *Campanopsis* R. Br., Prod. 560. 1810. —*Cervicina* Delile, Fl. d'Egypte, 7, Atlas t. 5. f. 2. 1813, nom. gen. rej.

花萼贴生于子房顶端,3—5 裂(国产种5 裂);花冠钟状,3—5 浅裂,有时裂至近基

部(国产种5裂过半);雄蕊与花冠分离,花丝基部常扩大,花药长圆状;子房下位,2—5室,柱头2—5裂,裂片窄。蒴果2—5室,在宿存的花萼以上的顶端部分2—5室背开裂(国产种3室3瓣裂)。种子多数。一年生或多年生草本,少为亚灌木,叶互生,稀对生。花与叶对生,集成疏散的圆锥花序。

约100种,主产南半球,几个种产热带,我国仅有一种。

1. 蓝花参 牛奶草,娃儿菜,拐棒参,毛鸡腿

Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC., l. c. 143. 1830; Nannf., Act. Hort. Gothob. 5: 31—32. 1929, et in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(4): 1081. 1936; 中国高等植物图鉴, 4: 375. 图 6163. 1975——*W. gracilis* auct. non (Forst. f.) Schrad. (Comm. Soc. Gött. recent. 6: 38. 1828); C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 429. 1881; Hemsl., Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 4. 1889. p. p.——*W. agrestis* A. DC., l. c. 145.——*W. indica* A. DC., l. c. 146——*W. dehiscens* A. DC., l. c. 145.——*W. lavandulifolia* A. DC., l. c. 144——*Campanula marginata* Thunb., Fl. Jap. 89. 1784.——*C. grestis* Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 97. 1824.——*C. dehiscens* Roxb., Hort. Beng. 85. 1814.——*C. lavandulifolia* Reinw. ex Bl., Bijdr. 726. 1826.

多年生草本,有白色乳汁。根细长,外面白色,细胡萝卜状,直径可达4毫米,长约10厘米。茎自基部多分枝,直立或上升,长10—40厘米,无毛或下部疏生长硬毛。叶互生,无柄或具长至7毫米的短柄,常在茎下部密集,下部的匙形,倒披针形或椭圆形,上部的条状披针形或椭圆形,长1—3厘米,宽2—8毫米,边缘波状或具疏锯齿,或全缘,无毛或疏生长硬毛。花梗极长,细而伸直,长可达15厘米;花萼无毛,筒部倒卵状圆锥形,裂片三角状钻形;花冠钟状,蓝色,长5—8毫米,分裂达 $\frac{2}{3}$,裂片倒卵状长圆形。蒴果倒圆锥状或倒卵状圆锥形,有10条不甚明显的肋,长5—7毫米,直径约3毫米。种子矩圆状,光滑,黄棕色,长0.3—0.5毫米。花果期2—5月。

产长江流域以南各省区。亚洲热带、亚热带地区广布。生于低海拔的田边、路边和荒地中,有时生于山坡或沟边,在云南可达海拔2800米的地方。模式标本采自日本。

根药用,治小儿疳积,痰积和高血压等症。

关于这个种的名称和分布范围问题,这里简述一下。过去亚洲的这个种都定为 *W. gracilis* (Forst. f.) Schrad. (= *Campanula gracilis* Forst. f. 1786), 但其模式产地为南半球的新喀里多尼亚岛或新西兰(有争议)。1929年, Nannfeldt 正确地把亚洲这种植物的名称改为现在的名称(模式标本采自日本), 他认为亚洲植物与南半球植物属于不同种。很显然, 不管这两个种名分合如何, 我们的植物都应采用 *marginata* 这一名称, 因它记载较早(1784), 现在有人主张把南半球的 *W. gracilis* 也归隶于 *W. marginata* 中, 作为一个变种, 称为 *W. marginata* var. *australis* Hh. 《新西兰植物志》