

稍向外倾斜开展,具直立或开张萼片。

产云南中部。生山谷斜坡疏林中,海拔 2200 米。模式标本采自昆明。

本种与翠蓝绣线菊 *S. henryi* Hemsl. 近似,惟后者小枝圆柱形,小枝和叶片各部分柔毛较少,花序较大而稀疏,花梗细长,可达 5—8 毫米,是其异点。若与楔叶绣线菊 *S. canescens* D. Don 相比,后者虽同具有多棱角的小枝,但冬芽外面仅具 2 个鳞片,叶片柔毛多呈灰色而非黄色,可以区别。

14. 茂汶绣线菊 余坚绣线菊(经济植物手册) 图版 3:14—17

Spiraea sargentiana Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1:447. 1913. — *S. canescens* var. *sulfurea* auct. non Batalin 1895: Diels in Engler, Bot. Jahrb. 29:383. 1900.

灌木,高可达 2 米;小枝细瘦开张,圆柱形,嫩枝有时具稜角,被短柔毛,老时脱落无毛;冬芽卵形,先端稍钝,褐色,有数枚外露鳞片,幼嫩时被短柔毛。叶片椭圆状长圆形至倒卵状长圆形,长 1—3 厘米,宽 0.7—1.2 厘米,先端急尖或有少数锯齿,基部楔形,上面暗绿色,被稀疏柔毛,下面密被细长柔毛;叶柄长 1—3 毫米,具柔毛。复伞房花序生在侧生小枝顶端,直径 2.5—4 厘米,被细长柔毛,具多数花朵;花梗长 2—5 毫米;花直径 5—6 毫米;苞片长椭圆形或长圆形,两面具细长柔毛;萼筒钟状,外面被细长柔毛,内面毛稍短;萼片三角形,先端急尖,内外两面微被细柔毛;花瓣近圆形,先端微凹,长 2 毫米,宽 2.5 毫米,乳白色;雄蕊 20,几与花瓣等长;花盘圆环形,具 10 个先端微凹的裂片;子房基部有短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果开张,无毛或沿腹缝有柔毛,花柱顶生于背部,稍向外倾斜开展,具直立或反折萼片。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产四川、云南。生阳坡瘠地,海拔 1000—2400 米。模式标本采自四川汶川。

此种和翠蓝绣线菊 *S. henryi* Hemsl. 相近,惟后者叶片较大,基部较宽,蓇葖果具柔毛。本种不能列为楔叶绣线菊 *S. canescens* D. Don 的变种,因后者小枝多棱角,冬芽只有 2 个外露鳞片。

A. Rehder 根据 E. H. Wilson 在湖北房县所采标本 (E. H. Wilson 4571) 发表酷似绣线菊 *S. aemulans* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1:448. 1913, 原记载称此种与翠蓝绣线菊 *S. henryi* Hemsl. 和茂汶绣线菊 *S. sargentiana* Rehd. 近似,但嫩枝、花序和叶片下面密被紧贴长柔毛。翠蓝绣线菊叶片、花朵和花序均较大,多具疏生柔毛。茂汶绣线菊叶片及嫩枝上柔毛稍短,叶脉较深。酷似绣线菊的模式标本系幼嫩枝条,与茂汶绣线菊相似,列为后者的变种,或更为合适。

系3. 长芽系 Ser. Longigemmatae Yü, 植物分类学报 8:214. 1963.

本系有下列5种:

15. 伏毛绣线菊

Spiraea teniana Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1:259. 1919.

直立灌木,高1—3米;幼枝初期被稀疏短柔毛,以后脱落无毛,棕红色,圆柱形,老枝褐色;冬芽短小,无毛,具2枚外露鳞片。叶片椭圆形或椭圆卵形,长2—2.8厘米,宽1—1.5厘米,先端急尖,基部宽楔形,边缘除基部1/3或1/4以外有尖锐单锯齿,上面暗绿色,无毛,下面带苍白色,叶脉基部具稀疏伏生柔毛,边缘有睫毛,叶脉4—6对,在下面微隆起;叶柄长1—2毫米,近无毛。复伞房花序甚密,直径2—3厘米,总花梗、花梗和萼筒具伏生柔毛,基部或近中部具有2—3枚叶状苞片;花两性,直径4毫米;萼筒外面有短柔毛,内面有绢状短柔毛;萼片三角形,先端具短尖头,长1毫米,近无毛;花瓣近圆形,长1—5毫米,白色;雄蕊长短极不一致,短者与花瓣等长,长者长于花瓣达4毫米;花盘呈不整齐细小圆锯齿状;子房基部具稀疏柔毛,花柱稍长于萼片。蓇葖果直立开张,腹部有短柔毛,花柱顶生,多数直立开展;萼片宿存,常反折。花期6月,果期10月。

产云南北部。生于杂林内湿润处,海拔2400米。模式标本采自云南白盐井。

本种根据文献资料及模式照片描写,未见到标本。

A. H. Lévêillé 发表的 *S. mairei* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. 25:43. 1915 & Cat. Pl. Yunnan 244. 1917, 系根据 E. E. Maire 在云南荞麦地所采标本 (E. E. Maire, 1912) 定名。据 A. Rehder 记载 (Rehd. in Journ. Arn. Arb. 13:301. 1932), 该种的叶形和花序均近似伏毛绣线菊 *S. teniana* Rehd., 惟小枝稍具棱角和短柔毛,叶片上下两面及花序都具长柔毛,萼片外被短柔毛,是其异点。因原始记载简略,未见模式标本,一时很难确定。

H. Handel-Mazzetti 根据 W. Limpricht 在大理苍山所采的标本 (L. 1093) 命名为粗壮绣线菊 *S. robusta* (Hook. f. & Thoms.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:453. 1933.——*S. callosa* var. *robusta* Hook. f. & Thoms. in Sched.——*S. callosa* auct. non Thunb. 1784; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:324. 1878.——*S. velutina* auct. non Franch. 1889; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:472. 1905, 并指出与绒毛绣线菊 *S. velutina* Franch. 近似,惟叶片下面具卷曲柔毛,有乳头状突起,上面仅在叶脉上具稀疏柔毛,果实无毛。据此推知,粗壮绣线菊与伏毛绣线菊为近缘种。附志于此,留待考订。

