

上，花丝丝状，略短，花药线状长圆形，内藏；花盘不明显；子房2室，花柱似线，长伸出，柱头小棒状，不明显地2裂，胚珠每室单个，直立于隔膜基部，倒生。果为小坚果，干燥，具2分果片。

1种，分布于俄罗斯、土耳其、伊朗。我国引入栽培。

1. **长柱花** (华北经济植物志要) 图版 51: 6—7

Phuopsis stylosa (Trin.) Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 151. 1873; Lincz. in Kom. Fl. URSS **23**: 192. 1958. — *Crucianella stylosa* Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. **6**: 485. 1818; DC. Prodr. **4**: 587. 1830; 华北经济植物志要 439. 1953. — *Asperula stylosa* Boiss. Diagn. Pl. Orient. Nov. **1** (3): 31. 1843. et Fl. Orient. **3**: 27. 1875.

多年生草本，高20—60厘米；茎具4角棱，棱上有疏刺毛，通常不分枝，节间长3—7厘米。叶6—10片轮生，狭披针形，长1.2—2厘米，宽1.5—3毫米，顶端渐尖，尖头成针尖状，基部渐狭，边缘有向上的小刺状细缘毛，两面无毛，1脉，脉在叶上面凹下，在叶下面凸起、具疏小刺，无柄。花很多密集成头状花序，生于茎顶，围以多数密生的苞片；苞片叶状，披针形，长渐尖，长8—12毫米，边缘具长刺状白毛；萼管倒卵形；花冠粉红色，管状漏斗形，长约1厘米，花冠裂片长圆状卵形，顶端尖，长约2毫米；花柱纤细，长伸出，伸出花冠之上达7毫米，柱头顶端不明显2裂。果长圆状倒卵形，长近1.5毫米，稍密集。花期5—8月。

栽培于陕西（武功）。分布于俄罗斯、土耳其、伊朗。

栽培于园地或花圃，供观赏。

95. 车叶草属 *Asperula* Linn. nom. cons.

Linn. Sp. Pl. 103. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 113. 1754; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 150. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **IV** (4): 148. 1891.

一年生或多年生草本，茎基部常木质而成灌木状，分枝；枝常纤细，具4角棱。叶常3—8(11)片轮生，稀2片对生，狭或宽，无柄或具短柄；托叶叶状。花小，两性，通常4数，稀3或5数，簇生成束或组成近伞形花序、头状花序、聚伞花序、圆锥花序，常具总苞和苞片；萼檐不明显，稀微细地具齿；花冠高脚碟状、漏斗状或管状漏斗形，花冠喉部无毛，花冠裂片开展，镊合状排列；雄蕊着生在花冠管内或喉部，花丝丝状，花药短伸出，长圆形或线形；花盘不明显；花柱2裂或为2枚，柱头头状或棍棒状，子房下位，2室，每室有1颗胚珠；胚珠横生，着生在隔膜上。果为小坚果，球形，干燥或稍肉质，为2分果片，不开裂，背面凸，腹面平或有沟纹，被毛或无毛；种

子附着在外果皮上，外种皮膜质，胚乳角质；胚弯，子叶叶状，胚根圆柱形，下位。

属模式：A. arvensis Linn.

约 200 种，分布于欧洲、亚洲、大洋洲，尤以地中海地区最多。我国有 2 种，其中 1 种为栽培。

分种检索表

1. 叶全部对生，长 3—6 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，无毛；花粉红色
 1. 对叶车叶草 A. **oppositifolia** Regel et Schmalh. ex Regel
 1. 茎上部的叶 4—8 片轮生，下部的叶对生，长 0.4—3 厘米，宽 2—5 毫米，两面均被短刺毛，边缘具白色长缘毛；花淡紫蓝色 2. 蓝花车叶草 A. **orientalis** Boiss. et Hohen.

1. 对叶车叶草（西藏植物志） 图版 51: 1—5

Asperula oppositifolia Regel et Schmalh. ex Regel, Pl. Nov. Fedtsch. **18**: 42. 1881; Schischk. in Kom. Fl. URSS **23**: 278. 1958; 西藏植物志 **4**: 470. 1985.

多年生草本，基部木质，高约 15 厘米；茎多数，直立，分枝，不明显地具 4 角棱，无毛或被微柔毛。叶 2 片对生，线形或线状披针形，长 3—6 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，顶端钝或尖，无毛，1 脉，无柄。聚伞花序腋生或顶生，常 3—5 个束生，总花梗长 1—10 毫米，疏被微柔毛，每序有 2—3 朵花；苞片小，线形，叶状；花梗近无或长达 3 毫米，密被灰白色柔毛；花萼近球形，长 0.5—1 毫米，密被灰白色开展的毛；花冠粉红色，漏斗形，长约 3.5 毫米，外面被疏柔毛，花冠裂片 4，卵状长圆形，长约 1.5 毫米；雄蕊 4 枚，花丝长约 0.2 毫米，着生于花冠喉部，花药线形，长约 1 毫米，2 室，侧向纵裂；花柱 2 深裂达基部，柱头头状，内藏，子房 2 室，每室有胚珠 1 颗。 花期 6 月。

产西藏（札达）。生于山坡砂砾地上，海拔 3700 米。分布于俄罗斯、亚洲中部和西部。

2. 蓝花车叶草（华北经济植物志要）

Asperula orientalis Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. Pl. Orient. Nov. **1** (3): 30. 1843; Boiss. Fl. Orient. **3**: 31. 1875; 华北经济植物志要 439. 1953; F. Ehrendorfer et F. Krendl in Fl. Europaea **4**: 13. 1976; 秦岭植物志 **1** (5): 28. 1975. —A. **azurea** Jaub. et Spach, Illustr. Pl. Orient. **1**: 151. 1844; Schischk. in Kom. Fl. URSS **23**: 283. 1958; 黄土高原植物志 **5**: 28. 1989.

一年生草本，高约 30 厘米；茎具 4 角棱，上部多分枝，被刺毛。茎下部的叶对生、宽卵形或近圆形，长 4—7 毫米，宽 3—5 毫米，早落；茎上部的叶 4—8 片轮生，披针形或线状披针形，长 1.2—3 厘米，宽 2—3 毫米，顶端钝圆，基部渐狭，两面均被短刺