

我国有 2 种。

分种检索表

1. 果无毛；叶每轮 6 片，狭披针形 40. 新疆拉拉藤 *G. xinjiangense* W. C. Chen

1. 果被毛；叶每轮 6—10 片，倒披针形或狭椭圆形 41. 车轴草 *G. odoratum* (Linn.) Scop.

40. 新疆拉拉藤 (植物分类学报)

Galium xinjiangense W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica 28 (4): 304. 1990.

草本，直立，高约 0.6 米；茎通常不分枝，具 4 角棱，仅节上有微柔毛，节间长 5—9 厘米。叶纸质，每轮 6 片，狭披针形，长 5—6.5 厘米，宽 5—12 毫米，顶端渐尖，基部楔形或稍钝，两面无毛或在上部中脉上被疏微柔毛，边具短缘毛，1 脉，无柄或具极短的柄。聚伞花序顶生，长和宽均约 8—16 厘米，扩展，疏花，2—3 歧分枝；苞片常 2 枚，披针形，长 2—3 毫米；花梗纤细，长 2—2.5 毫米；花冠白色，钟状，直径 3.5—5 毫米，长约 4 毫米，花冠裂片 4，与冠管等长或较短，雄蕊 4 枚，着生在花冠管上，花丝极短；花柱极短，柱头球形，子房卵形。果卵形或近球形，无毛，单生或双生，长约 2.5 毫米，直径 1.5—3 毫米，果柄长 2.5—5 毫米。 花果期 7—8 月。

产新疆 (新源、尼勒克、巩留、台克斯山)。生于河谷、山坡林下、草地，海拔 1330—1900 米。模式标本采自新疆台克斯山。

41. 车轴草 (中国植物图鉴) 香车叶草 (秦岭植物志) 图版 60: 1—3

Galium odoratum (Linn.) Scop. Fl. Carn. ed. 2, 1: 105. 1771; Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 275. 1971; F. Ehrendorfer et F. Krendl in Fl. Europaea 4: 20. 1976. — *Asperula odorata* Linn. Sp. Pl. 103. 1753; 贾祖璋、贾祖珊，中国植物图鉴 118. 1937; Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 217. 1958; 秦岭植物志 1 (5): 27, 图 18. 1985.

多年生草本，高 10—60 厘米；茎直立，少分枝，具 4 角棱，无毛，仅在节上具一环白色刚毛。叶纸质，6—10 片轮生，倒披针形、长圆状披针形或狭椭圆形，长 1.5—6.5 厘米，宽 4.5—17 毫米，在下部的较小，长 6—15 毫米，宽 3—5 毫米，顶端短尖或渐尖，或钝而有短尖头，基部渐狭，沿边缘和有时在下面沿脉上具短的、向上的刚毛或在两面被稀薄紧贴的刚毛，1 脉，无柄或具极短的柄。伞房花序式的聚伞花序顶生，长达 9 厘米；苞片在花序基部 4—6 片，在分枝处常成对，最小的长 1.5—2 毫米，披针形；花直径 3—7 毫米；花梗长 2—3 毫米，与总花梗均无毛；花冠白色或蓝白色，短漏斗状，长约 4.5 毫米，花冠裂片 4，长圆形，长 2.5 毫米，比冠管长；雄蕊 4 枚，具短的花丝；花柱短，2 深裂，柱头球形。果片双生或单生，球形，直径约 2 毫米，密被钩毛；果柄长约 4 毫米。 花果期 6—9 月。



图版 60 1—3. 车轴草 *Galium odoratum* (Linn.) Scop.: 1. 果枝; 2. 叶; 3. 果。4—8. 蔓生拉拉藤
G. humifusum M. Bieb.: 4. 花果枝; 5. 叶; 6. 一段茎; 7. 花; 8. 一段果枝。(邓晶发绘)

产黑龙江、吉林、辽宁、陕西、宁夏、甘肃、新疆、山东、四川。生于山地林中或灌丛，海拔 1580—2800 米。分布于日本、朝鲜、俄罗斯、亚洲西部、欧洲、非洲北部、美洲北部。

茎叶含有芳香油，可用作调合香精原料。芳香油主要成分为香豆素 (coumarin)。

组 11. 肖拉拉藤组 Sect. 11. *Asperuloides* Pobed. in Fl. Evropeiskoi Chasti SSSR 3: 110. 1978. ——*Galioides* (DC.) Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 277. 1971; F. Ehrendorfer in Bot. Journ. Linn. Soc. 70 (1): 4. 1975, pro syn. sub Sect. *Leiogalium* Ledeb. Ser. Octonaria (Klok.) Pobed. ——*Asperula* Sect. *Galiioideae* DC. Prodr. 4: 585. 1830, pro parte; Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 265. 1958. ——*Asperula* Sect. *Cynanchica* DC. Subsect. *Galiioideae* Boiss. Fl. Orient. 3: 27. 1875, pro parte

多年生草本；茎稍分枝或不分枝。叶每轮 4—10 片，1—5 脉。聚伞花序腋生或顶生，分枝常广展。花两性，花冠白色，钟状或短漏斗状，柱头球形。

本组分 3 系。我国有 2 系 3 种。

分系检索表

- 1. 叶具 3—5 脉；花冠裂片顶端钝圆 1. 圆锥系 Ser. **Paniculata** (Pobed.) Pobed.
- 1. 叶具 1 脉；花冠裂片顶端具粗而内弯的短尖头或稍尖
..... 2. 尖瓣系 Ser. **Aparinea** (Pobed.) Pobed.

系 1. 圆锥系 Ser. 1. *Paniculata* (Pobed.) Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 277. 1971. ——*Asperula* Sect. *Galiioideae* DC. Ser. *Paniculatae* Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 271. 1958.

茎通常无毛。叶每轮 4—8 片，3—5 脉。花冠裂片顶端钝圆。

系模式：G. *paniculatum* (Bunge) Pobed.

我国有 2 种。

分种检索表

- 1. 叶每轮 4 片，革质，卵形、卵状长圆形或广椭圆形，长 1.2—2.8 厘米，宽 0.5—1.5 厘米；花序较稠密 42. 卵叶轮草 G. **platygaliun** (Maxim.) Pobed.
- 1. 叶每轮 4—8 片，纸质，长圆形、椭圆形、卵形或卵状披针形，长 1.5—5.3 厘米，宽 0.7—2 厘米；

花序疏散…………… 43. 异叶轮草 *G. maximowiczii* (Kom.) Pobed.

42. 卵叶轮草 (东北植物检索表)

Galium platygalium (Maxim.) Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 277. 1971. — *Asperula platygalium* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 19: 284. 1874; Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 273. 1958; 东北植物检索表 350. 1959.

多年生草本，高 20—35 厘米；茎直立，无毛或基部有疏柔毛，具 4 角棱，稍分枝。叶每轮 4 片，革质，卵形、卵状长圆形或广椭圆形，长 1.2—2.8 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，顶端钝，基部钝圆而急剧变狭成短柄，两面无毛或在下面沿中脉有疏粗毛，沿边缘有向上的短刚毛，具 3—5 脉，脉在下面凸起，在上面凹下；叶柄长 1—2 毫米。圆锥状的聚伞花序顶生，2 回三歧分枝，总花梗与花梗均无毛；苞片在花序轴分枝处成对着生，卵形，长 1—3 毫米，宽 0.5—1.5 毫米；花直径 4—5 毫米；花冠白色，钟状，长约 2 毫米，花冠裂片 4，长圆形，此冠管长；花丝较花药长，伸出花冠；花柱 2 深裂，伸出花冠。果片单生或双生，近球形，直径约 1.7 毫米，无毛，干时黑色。 花果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林。生于山坡林下。分布于俄罗斯、朝鲜。模式标本采自辽宁。

43. 异叶轮草 (东北植物检索表) 车叶草 (种子植物名称) 图版 61: 6—9

Galium maximowiczii (Kom.) Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 277. 1971. — *Asperula maximowiczii* Kom. in Acta Hort. Petrop. 39: 109. 1923; Pobed. in Kom. Fl. URSS 23: 273. 1958; 东北植物检索表 350. 1959.

多年生草本，高 0.3—1 米；茎直立，具 4 角棱，无毛，分枝。叶纸质，每轮 4—8 片，长圆形、椭圆形、卵形或卵状披针形，长 1.5—5.3 厘米，宽 0.7—2 厘米，顶端钝圆，稀稍尖，基部短尖或渐狭成短柄，上面无毛或散生短粗毛，在边缘和下面脉上具向上的粗毛，通常 3 脉，稀 4—5 脉；叶柄长 2—6 毫米，有粗毛。聚伞花序顶生和生于上部叶腋，疏散，再组成大而开展的顶生圆锥花序，长约 20 厘米，宽约 15 厘米；花序轴长，与花梗均无毛；花多而稍疏；花梗纤细，长 2—4 毫米；花冠白色，钟状，直径 3 毫米，长 2.5 毫米，花冠裂片 4，长圆形，顶端钝，与冠管等长或稍短；雄蕊具短的花丝，着生在冠管的中部；花柱短，顶端 2 深裂，柱头球形。果直径 2—2.5 毫米，无毛，有小颗粒状凸起，果片近球形，双生或单生；果柄纤细。 花期 6—7 月，果期 7—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、山东、安徽、浙江、河南。生于山地、旷野、沟边的林下、灌丛或草地，海拔 380—1600 米。分布于俄罗斯、朝鲜。