

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。



图版 61 1—5. 中亚车轴草 *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.: 1. 果枝; 2. 一段茎; 3. 叶; 4. 花; 5. 果。6—9. 异叶轮草 *G. maximowiczii* (Kom.) Pobed.: 6. 果枝; 7. 叶; 8. 花; 9. 果。(邓晶发绘)

277. 1971. — *Asperula* Sect. *Galioideae* DC. Ser. *Aparineae* Pobed. in Kom. Fl. URSS **23**: 274. 1958.

茎直立或攀缘。叶每轮 6—10 片，1 脉。花冠裂片顶端具粗而内弯的短尖头或稍尖。

系模式：中亚车轴草 *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.

我国有 1 种。

44. 中亚车轴草 (新疆八一农学院) 图版 61: 1—5

Galium rivale (Sibth. et Smith) Griseb. Spicil. Fl. Rumel. 2: 156. 1844; Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **7**: 278. 1971; F. Ehrendorfer et F. Krendl in Fl. Europaea **4**: 20. 1976; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **28** (4): 305. 1990. — *Asperula rivalis* Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prod. **1**: 87. 1806; Pobed. in Kom. Fl. URSS **23**: 274. 1958. — *Asperula aparine* M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. **1**: 102 et suppl. 105. 1808; Pobed. in Kom. Fl. URSS **23**: 275. 1958.

多年生草本，高 0.6—1.2 米；根状茎纤细，微红褐色；茎直立或攀缘，柔弱，分枝或不分枝，具 4 角棱，棱上有倒向的疏小刺或小刺毛。叶纸质，每轮 6—10 片，披针形、倒披针形或狭椭圆形，长 0.6—5 厘米，宽 2—8 毫米，顶端短锐尖，基部渐狭，沿边缘具倒向的小刺毛，在下面沿中脉有倒向的疏小刺，有时在上面有疏刺毛，1 脉，近无柄。圆锥花序式的聚伞花序腋生或顶生，长达 12 厘米，宽约 9 厘米，多花，总花梗长，比叶长数倍，倒粗糙的；苞片椭圆形或长圆状披针形，长 1.5—3 毫米，宽 0.5—1 毫米；花梗与花等长或较短于花，无毛；花冠白色，短漏斗形，直径约 2.5 毫米，冠管长约 1.2 毫米，花冠裂片 4，与冠管等长或稍短；雄蕊 4 枚，伸出，着生在冠管顶端的裂片间；花柱与冠管等长，顶端 2 裂。果近球形，长 1.5—2 毫米，直径 1.75—2 毫米，无毛，常具小瘤状凸起，果片单生或双生。花果期 6—9 月。

产黑龙江、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川。生于山谷林下、沟边、河滩、草地，海拔 700—3300 米。分布于欧洲、亚洲（中部、西部）。

组 12. 短花拉拉藤组 Sect. 12. *Brachyantha* (Boiss.) Pobed. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **7**: 276. 1972; F. Ehrendorfer in Bot. Journ. Linn. Soc. **70** (1): 4. 1975, pro syn. sub Sect. *Galium*. — *Asperula* Sect. *Cynanchica* DC. Subsect. *Brachyanthae* Boiss. Fl. Orient. **3**: 27. 1875. — *Asperula* Sect. *Brachyanthae* Pobed. in Kom. Fl. URSS **23**: 708. 1958. et op. cit. 276.

多年生草本；枝长，近水平地拱垂。叶通常小，1 脉。聚伞花序腋生；花多数，绿黄色或黄色，两性；花冠钟状；柱头头状。

组模式：蔓生拉拉藤 *G. humifusum* M. Bieb.