

内面上方，与花柱伸出口部，但被直立的花冠裂片所覆盖。胚珠 15—36。蒴果圆锥状卵形，长 3—4.5 毫米，先端截形，于基部上方周裂。种子 12—30，纺锤形，长 1—1.5 毫米，腹面平坦，黑褐色；子叶背腹向排列。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

准噶尔地区有采集记录，新疆北部可能有分布。生于草原带黏土、盐土、固定沙地周围。俄罗斯（阿尔泰地区及西西伯利亚）、哈萨克斯坦东部（额尔齐斯河上游流域、斋桑泊）、蒙古西部（科布多）有分布。模式标本采自哈萨克斯坦东部。

14. 小花车前（中国沙漠植物志）

Plantago tenuiflora Waldst. et Kit., Descr. et Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 37, t. 39.1802; Ledeb., Fl. Altaica 1: 147.1829; Bobrov in Kom., Fl. URSS 23: 139.1958; 中国沙漠植物志 3: 193.1992. — *P. pusilla* Bunge, Verz. Suppl. Fl. Alt. 13.1836, non Nutt, 1818. — *P. bungei* Steud., Nomencl. ed. 2, 2: 348.1841. — *P. tenuiflora* Waldst. et Kit. f. *pilosa* Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 71.1937. — *P. tenuiflora* Waldst. et Kit. f. *pilosa* Pilger subf. *nana* Pilger in l. c.

一年生小草本。直根纤细，具多数侧根。叶基生呈莲座状，平卧、斜展或直立；叶片厚纸质，线形或狭线形，长 1—13 厘米，宽（0.5—）1—4 毫米，先端微钝，边缘全缘，偶具稀疏小齿，无明显的叶柄，基部扩大成宽扁的鞘，无毛或背面疏生极细的白色短柔毛，脉 1 条。花序 1 至多条；花序梗弓曲上升或直立，长 1—12 厘米，疏生白色短柔毛；穗状花序狭圆柱状，长 0.5—7 厘米，紧密或中部以下间断，有时花序呈头状，仅具 1 至少数花；苞片狭卵形或卵形，长 2—3 毫米，上部渐狭，顶端微钝，无毛，龙骨突延至顶端。萼片长 1.5—2 毫米，无毛，龙骨突延至顶端，前对萼片狭倒卵或椭圆状卵形，龙骨突狭于或等宽于膜质侧片，后对萼片倒卵形，先端略狭，龙骨突较狭。花冠白色，无毛，裂片长圆状卵形，长 0.8—1 毫米，先端钝，冠筒略短于萼片或约等长。雄蕊着生于冠筒内面近顶端，在花冠裂片直立的花中具短花丝，同花柱稍伸出口部，但为裂片所覆盖，在花冠裂片开展和反折的花中具长花丝，同花柱明显外伸，花药卵圆形，长约 0.3 毫米，先端具狭卵形小尖头。胚珠 7—16。蒴果圆锥状卵形，长 3—4 毫米，顶端截形，于基部上方周裂。种子 7—15，纺锤形，长 1—1.5（—2）毫米，腹面平坦，红褐色至黑褐色；子叶背腹向排列。花期 5—7 月，果期 6—8 月。

准噶尔及阿尔泰地区有采集记录，新疆北部可能有分布。生于荒漠草原带黏土、固定沙丘低地、盐碱湿地。俄罗斯、中亚地区南部、高加索、哈萨克斯坦（斋桑泊）、蒙古西部、伊拉克及欧洲有分布。模式标本采自匈牙利。

15. 长叶车前（中国植物学大辞典） 窄叶车前（江苏南部种子植物手册），欧车前（东北植物检索表），披针叶车前（北方植物研究） 图版 52: 3—7

Plantago lanceolata L., Sp. Pl. 113.1753; Decne. in DC., Prodr. 13 (1):

714.1852; Pilger in Engl. Pflanzenr. **102** (4, 269): 313.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS **23**: 156.1958; 中国高等植物图鉴 **4**: 182, 图 5777.1975; 中国沙漠植物志 **3**: 194, 图版 75: 5—6.1992; 中国车前研究 **48**, 图 20.1993.

多年生草本。直根粗长。根茎粗短，不分枝或分枝。叶基生呈莲座状，无毛或散生柔毛；叶片纸质，线状披针形、披针形或椭圆状披针形，长 6—20 厘米，宽 0.5—4.5 厘米，先端渐尖至急尖，边缘全缘或具极疏的小齿，基部狭楔形，下延，脉 (3—) 5 (—7) 条；叶柄细，长 2—10 厘米，基部略扩大成鞘状，有长柔毛。花序 3—15 个；花序梗直立或弓曲上升，长 10—60 厘米，有明显的纵沟槽，棱上多少贴生柔毛；穗状花序幼时通常呈圆锥状卵形，长大后变短圆柱状或头状，长 1—5 (—8) 厘米，紧密；苞片卵形或椭圆形，长 2.5—5 毫米，先端膜质，尾状，龙骨突匙形，密被长粗毛。花萼长 2—3.5 毫米，萼片龙骨突不达顶端，背面常有长粗毛，膜质侧片宽，前对萼片至近顶端合生，宽倒卵圆形，边缘有疏毛，两条龙骨突较细，不联合，后对萼片分生，宽卵形，龙骨突成扁平的脊。花冠白色，无毛，冠筒约与萼片等长或稍长，裂片披针形或卵状披针形，长 1.5—3 毫米，先端尾状急尖，中脉明显，干后淡褐色，花后反折。雄蕊着生于冠筒内面中部，与花柱明显外伸，花药椭圆形，长 2.5—3 毫米，先端有卵状三角形小尖头，白色至淡黄色。胚珠 2—3。蒴果狭卵球形，长 3—4 毫米，于基部上方周裂。种子 (1—) 2，狭椭圆形至长卵形，长 2—2.6 毫米，淡褐色至黑褐色，有光泽，腹面内凹成船形；子叶左右向排列。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产辽宁 (大连)、甘肃、新疆、山东 (青岛、烟台)；江苏、浙江、江西、云南等地有栽培。生于海滩、河滩、草原湿地、山坡多石处或沙质地、路边、荒地，海拔 3—900 米。欧洲、俄罗斯 (全境)、蒙古、朝鲜半岛、北美洲有分布。模式标本采自欧洲。

16. 芒苞车前 (中国车前研究) 芒车前 (植物研究)，线叶车前 (山东) 图版 53: 1—4

Plantago aristata Michx., Fl. Bor. Amer. **1**: 95.1803; Decne. in DC., Prodr. **13** (1): 714.1852; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 366.1937; 中国车前研究 **44**, 图 46.1993. — *P. patagonica* Jacq. var. *aristata* (Michx.) A. Gray, Man. Bot. N. U. S. ed. 2, 269.1856. — *P. gnaphalioides* Pursh var. *aristata* (Michx.) Hook., Fl. Bor. Amer. **2**: 124.1820. — *P. filiformis* Decne. in DC., Prodr. **13** (1): 714.1852. — *P. purshii* Roem. et Schult. var. *aristata* (Michx.) Jones in Bull. Univ. Montana Biol. Ser. **15**: 46.1910. — *P. aristata* Michx. var. *minuta* T. K. Zheng et X. S. Wan in Bull. Bot. Res. **12** (4): 373.1992, ut “*munuta*”; 中国车前研究 **45**, 图 19.1993, syn. nov.

一年生或二年生草本，全株干时常变黑。直根细长，具少数极细的侧根。根茎细，长 1—4 厘米，不分枝或分枝。叶基生呈莲座状，直立或斜展，坚挺，密被开展的淡褐



图版 52 1. 苞叶车前 *Plantago perssonii* Pilger: 全株。2. 蛛毛车前 *P. arachnoidea* Schrenk: 全株。3—7. 长叶车前 *P. lanceolata* L.: 3. 全株, 4. 花, 5—6. 前、后萼片, 7. 种子横切面。(冀朝楨绘)