

多年生小草本。直根发达，侧根细。根茎粗，长 0.5—1 厘米。叶基生呈莲座状；叶片厚纸质，线状披针形，长 2—5 厘米，宽 0.2—0.4 厘米，先端渐尖，边缘全缘或疏生小齿，基部渐狭，下延至叶柄成翅状，两面疏生白色柔毛或变无毛，脉 3 条；叶柄长 0.8—1.5 厘米，明显具翅，基部略扩大成鞘。花序 2—5 个；花序梗直立或弓曲上升，长 2—6 厘米，疏生贴伏长柔毛；穗状花序短圆柱状至头状，长 0.3—1.2 厘米，花少但排列紧密；苞片卵圆形或三角状卵形，与花萼等长或略长，内凹，龙骨突极宽，两侧片狭。花萼长 1.5—2 毫米，基部有疏柔毛，龙骨突狭，不延至萼片顶端，前对萼片卵状椭圆形，后对萼片宽卵圆形。花冠白色，无毛，冠筒等长或略长于萼片，裂片狭三角形，长 1—1.25 毫米，无光泽，不透明，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近顶端，与花柱外伸。胚珠 4。蒴果卵球形，长 2—3 毫米，于基部上方周裂。种子 3—4，卵状长圆形或狭卵形，长（1—）1.5—2 毫米，黑色；子叶背腹向排列。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产新疆（精河、和布克赛尔）。生于高山草地多石处。哈萨克斯坦、蒙古西部有分布。模式标本采自蒙古西部。

11. 苞叶车前（植物分类学报） 图版 52: 1

Plantago perssonii Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 440.1939.

多年生草本。直根粗壮，直径可超过 1 厘米。根茎粗壮，长可达 3 厘米，密覆叶鞘残基和淡褐色长绵毛。叶基生呈莲座状，平卧至直立，散生极细的长柔毛；叶片纸质，披针形或狭披针形，长 6—7 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端长渐尖，边缘具稀疏和倒向的小牙齿或三角状粗牙齿，基部渐狭，脉 3—5 条，稍明显；叶柄长 1—3 厘米，纤细。花序 1 至 10 个；花序梗直立或弓曲上升，纤细，长 7—15 厘米，具纵条纹，疏生长绵毛；穗状花序狭圆柱状，疏松，基部常间断，长 3—10 厘米；苞片狭卵状椭圆形或卵形，长 2—2.5 毫米，龙骨突厚，不延至顶端，干后变浅黑色，侧片较狭，透明。花萼长 2.2—2.5 毫米，先端被短柔毛，龙骨突厚而狭，不延至萼片顶端；前对萼片椭圆形，后对萼片卵圆形，上部变狭，内凹。花冠白色，无毛，冠筒与萼片约等长，裂片卵形，近顶端变狭，微钝，长 1.5—1.8 毫米，透明，仅下部脉明显，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近顶端，与花柱明显外伸，花药椭圆形，长 2 毫米，先端具狭三角形尖头，干后黄色。胚珠 4—5。蒴果卵状椭圆球形，长 3.5—4 毫米，于基部上方周裂。种子 1—2，椭圆形，长 2 毫米，腹面平坦，褐色至黑色；子叶背腹向排列。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

特产新疆西部（莎车、叶城）。生于山坡草丛或岩石上，海拔 2600—3200 米。模式标本采自莎车（叶尔羌）附近。

12. 蛛毛车前（植物分类学报） 图版 52: 2

Plantago arachnoidea Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. Pl. Nov. 1: 16.1841;



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)

Decne. in DC., Prodr. **13** (1): 720.1852; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 276.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS **23**: 146.1958. — *P. arachnoidea* Schrenk var. *lorata* J. Z. Liu in Acta Phytotax. Sin. **27** (4): 300.1989, syn. nov.

多年生小草本，根茎、叶、花序密被白色或淡褐色蛛丝状毛。直根粗长。根茎粗短，不分枝，密覆残留叶柄纤维。叶基生呈莲座状，平卧或直立；叶片纸质，披针形、狭椭圆形或线形，长2—8（—15）厘米；宽3—12（—15）毫米，先端急尖至渐尖，边缘近全缘、浅波状或疏生小钝齿，基部渐狭，脉1—3条，不明显；叶柄长1.2—2.5厘米，基部略扩大成鞘状。花序（1—）3—7；花序梗长5—20厘米，直立或弓曲上升，有纵条纹；穗状花序圆柱状至狭圆柱状，长1—2.5（—5）厘米，紧密或下部间断；苞片卵形至卵圆形，长2—3毫米，内凹，边缘被蛛丝状毛，龙骨突宽厚，干时浅黑色，不延至顶端。花萼与苞片约等长，萼片龙骨突宽厚，不延及顶端，干时浅黑色，两侧片膜质，透明，先端及边缘被蛛丝状毛，前对萼片宽椭圆形，后对萼片宽倒卵状椭圆形至近圆形，内凹。花冠白色，无毛，冠筒与萼片约等长，裂片宽卵形至卵圆形，先端急尖，长1—1.5毫米，脉不明显，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近顶端，与花柱明显外伸，花药椭圆形，长约1.2毫米，干后黄色，先端具宽三角形小尖头。胚珠4。蒴果卵球形至狭卵球形，长3—4毫米，于基部上方周裂。种子1—2，长圆形至椭圆形，长（1.5—）1.8—2.8毫米，黄褐色至黑色，腹面平坦；子叶背腹向排列。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆（塔什库尔干、阿合奇、塔城）。生于多石山坡、盐碱地、草甸、河滩，海拔690—3520米。塔吉克斯坦、哈萨克斯坦东部有分布。模式标本采自哈萨克斯坦与中国新疆交界处的塔尔巴哈台山附近。

13. 多籽车前（中国沙漠植物志）

Plantago polysperma Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 431.1842; Schrenk in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. Petersb. **2**: 114.1844; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 72.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS **23**: 140.1958; 中国沙漠植物志 **3**: 193.1992.

一年生小草本。直根纤细。叶基生呈莲座状，无毛；叶片厚纸质，狭线形或丝状线形，扁平，先端微钝，边缘全缘，下部渐狭，无明显的叶柄，至基部扩大成狭鞘，长2—10厘米，宽0.5—2（—3）毫米，脉1条。花序1至数个；花序梗长2—10厘米，直立或弓曲上升，疏生白色短柔毛或无毛；穗状花序圆柱状或近头状，紧密或下部间断，长0.5—4厘米，花后延长达7厘米；苞片宽卵圆形或近圆形，长1.7—2.3毫米，稍内凹，无毛，龙骨突略增厚，延至顶端；花萼长1.5—1.8毫米，无毛，龙骨突不增厚，延至顶端，前对萼片宽椭圆形，几不内凹，后对萼片近圆形，内凹，龙骨突较狭。花冠白色，无毛，冠筒约与萼片等长，裂片卵形，长约1毫米，直立；雄蕊着生于冠筒