

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.

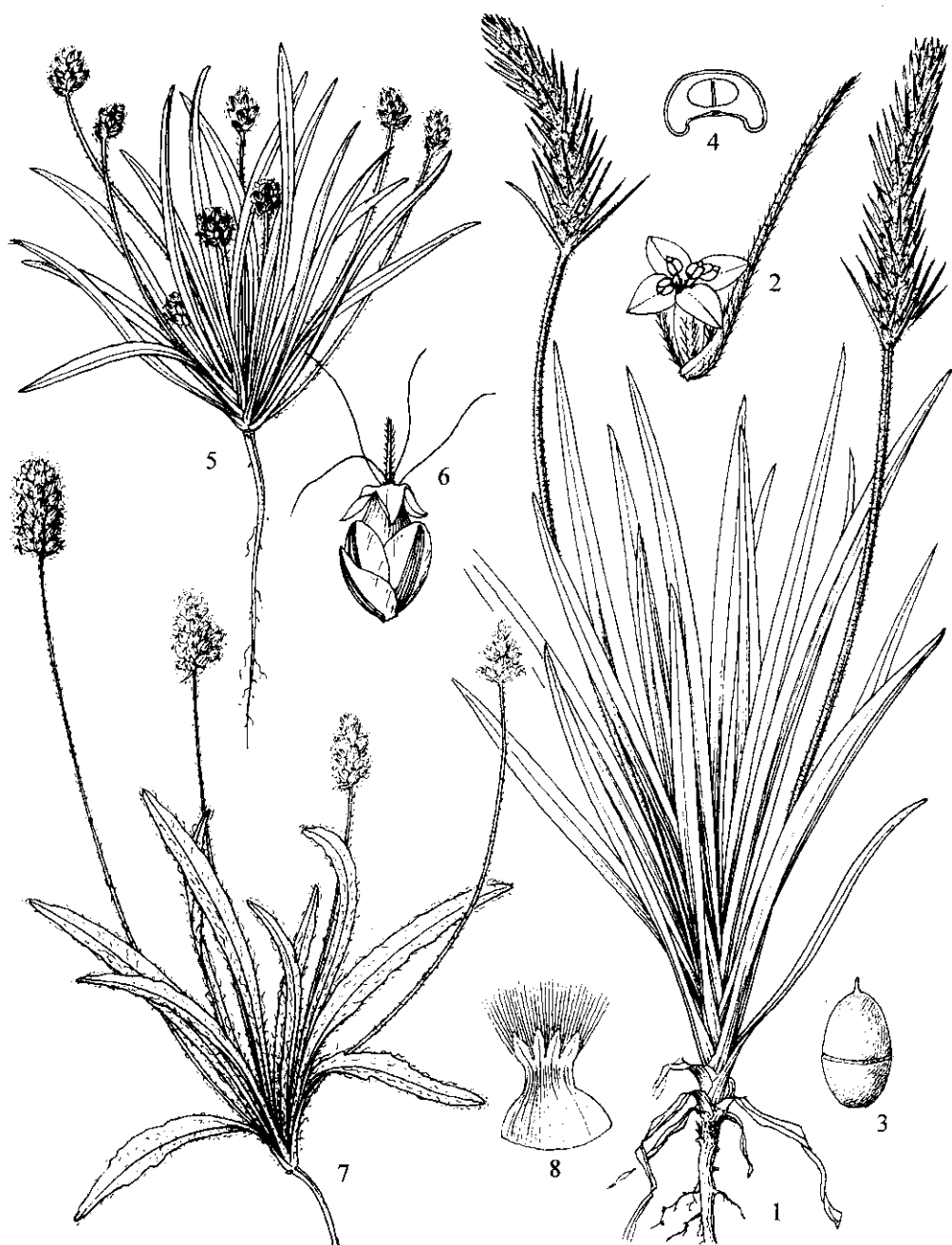
多年生草本。直根粗长。根茎短粗，不分枝或分枝。叶基生呈莲座状，无毛或散生柔毛；叶片纸质，线状披针形、披针形或椭圆状披针形，长 6—20 厘米，宽 0.5—4.5 厘米，先端渐尖至急尖，边缘全缘或具极疏的小齿，基部狭楔形，下延，脉 (3—) 5 (—7) 条；叶柄细，长 2—10 厘米，基部略扩大成鞘状，有长柔毛。花序 3—15 个；花序梗直立或弓曲上升，长 10—60 厘米，有明显的纵沟槽，棱上多少贴生柔毛；穗状花序幼时通常呈圆锥状卵形，长大后变短圆柱状或头状，长 1—5 (—8) 厘米，紧密；苞片卵形或椭圆形，长 2.5—5 毫米，先端膜质，尾状，龙骨突起形，密被长粗毛。花萼长 2—3.5 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 53 1—4. 芒苞车前 *Plantago aristata* Michx. : 1. 全株, 2. 花, 3. 蒴果, 4. 种子横切面。5—6. 小车前 *P. minuta* Pall. : 5. 全株, 6. 花。7—8. 毛瓣车前 *P. lagocephala* Bunge: 7. 全株, 8. 花冠。(冀朝桢绘)

色长柔毛，毛长达6毫米，老叶可变无毛；叶片坚纸质，披针形至线形，长4—20厘米，宽(0.2—)1—9毫米，先端长渐尖，边缘全缘，基部渐狭并下延，脉3条；无明显的叶柄，基部扩大成鞘状，鞘长(0.5—)1—1.5厘米，边缘白色，膜质。花序1—15(—30)；花序梗长10—20厘米，直立或上升，无纵沟槽，密被向上伏生的柔毛；穗状花序狭圆柱状，长(0.5—)3—10厘米，紧密；苞片狭卵形，常短于花萼，但先端极延长，形成线形或钻状披针形的芒尖，长0.3—4厘米，坚挺，直立或开展、密被开展的淡褐色长柔毛。花萼长2—3毫米，萼片先端及龙骨突背面密被柔毛，前对萼片狭倒卵形，龙骨突宽厚，不达顶端，明显宽于侧片，后对萼片卵形，龙骨突狭，延至顶端，明显狭于侧片。花冠淡黄白色，无毛，冠筒约与萼片等长，裂片宽卵形，长2—2.5毫米，基部近耳状，于花后反折。花药卵形，长约0.4毫米，先端具极小的三角形尖头，黄白色，与花柱内藏或稍出露。胚珠2。蒴果椭圆球形至卵球形，长2.5—3毫米，于中部下方周裂。种子2，椭圆形或长卵形，长(1.9—)2.3—2.7毫米，深黄色至深褐色，腹面内凹成船形；子叶左右向排列。花期5—6月，果期6—7月。

产山东(青岛)、江苏(宿迁)，为外来归化杂草，在我国最早的记录是1929年采自青岛的标本。生于海滨沙滩、平原草地及山谷路旁，海拔3—20米。原产北美洲，在欧洲、日本等地归化。模式标本采自美国伊利诺州。

17. 小车前(中国高等植物图鉴) 条叶车前(中国高等植物图鉴)，细叶车前(内蒙古、甘肃、宁夏) 图版53: 5—6

Plantago minuta Pall. in Reise 3: 521.1776; Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 707.1852; Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 351.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS 23: 151.1958; 中国高等植物图鉴 4: 182.1975; 中国沙漠植物志 3: 193, 图版75: 1—2.1992. ———*P. lessingii* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. 47.1835; Pilger in Feddes Repert. Sp. Nov. 18: 458.1922, et in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 350.1937; 中国高等植物图鉴 4: 182, 图 5778.1975. ———*P. mongolica* Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 707.1852. ———*P. minuta* Pall. ssp. *lessingii* (Fisch. et Mey.) N. N. Tsvelev in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 16: 174.1979, syn. nov.

一年生或多年生小草本，叶、花序梗及花序轴密被灰白色或灰黄色长柔毛，有时变近无毛。直根细长，无侧根或有少数侧根。根茎短。叶基生呈莲座状，平卧或斜展；叶片硬纸质，线形、狭披针形或狭匙状线形，长3—8厘米，宽1.5—8毫米，先端渐尖，边缘全缘，基部渐狭并下延，叶柄不明显，脉3条，基部扩大成鞘状。花序2至多数；花序梗直立或弓曲上升，长(1—)2—12厘米，纤细；穗状花序短圆柱状至头状，长0.6—2厘米，紧密，有时仅具少数花；苞片宽卵形或宽三角形，长2.2—2.8毫米，宽稍过于长，龙骨突延及顶端，先端钝圆，干时变黑褐色，与萼片外面密生或疏生长柔毛，或仅龙骨状及边缘有长柔毛，毛宿存或于花后脱落，稀近无毛。花萼长2.7—3毫