

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

米，龙骨突较宽厚，延至萼片顶端，前对萼片椭圆形或宽椭圆形，后对萼片宽椭圆形。花冠白色，无毛，冠筒约与萼片等长，裂片狭卵形，长1.4—2毫米，全缘或先端波状或有啮齿状细齿，中脉明显，花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近顶端，花丝与花柱明显外伸，花药近圆形，先端具三角形小尖头，长约1毫米，干后黄色。胚珠2。蒴果卵球形或宽卵球形，长3.5—4（—5）毫米，于基部上方周裂。种子2，椭圆状卵形或椭圆形，长（2.5—）3—4毫米，深黄色至深褐色，有光泽，腹面内凹成船形；子叶左右向排列。花期6—8月，果期7—9月。

产内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏。生于戈壁滩、沙地、沟谷、河滩、沼泽地、盐碱地、田边，海拔400—4300米。俄罗斯（南部）、高加索、哈萨克斯坦、蒙古有分布。模式标本采自哈萨克斯坦西部。

18. 毛瓣车前（植物分类学报） 图版53：7—8

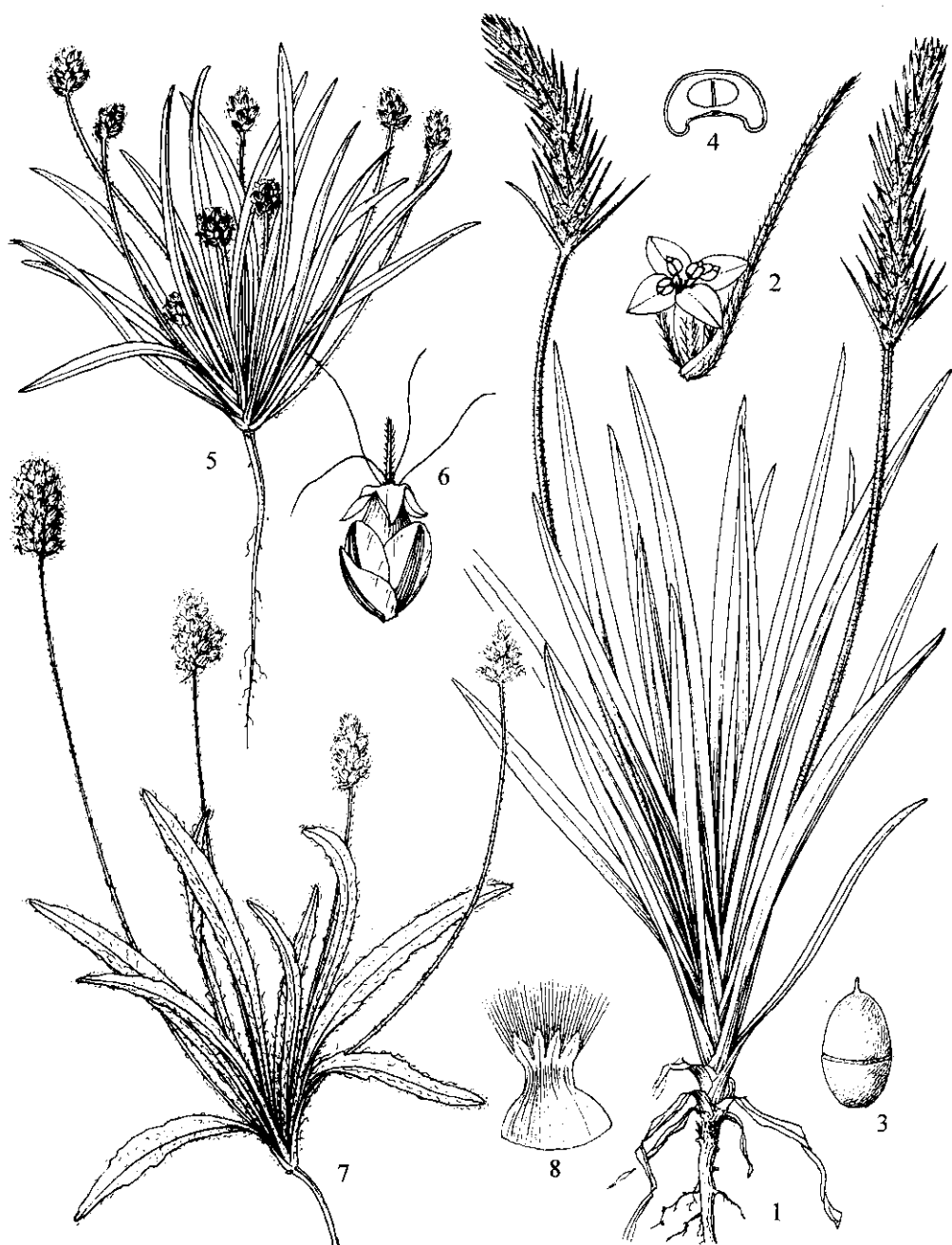
Plantago lagocephala Bunge in Mem. Sav. Etrang. Petersb. 7: 445.1851; Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 356.1852; Bobrov in Kom., Fl. URSS 23: 160.1958; Pavl., Fl. Kazakhstan. 8: 180, tab. 19: 6.1965; Patzak et Rech. f. in Rech. f., Fl. Iran. 15: 18.1965; Kazmi in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 62: 17.1974.

一年生小草本。直根纤细。叶基生呈莲座状，直立或斜展；叶片坚纸质，狭披针形、披针形或倒披针形，长3—4厘米，宽2—3毫米，先端渐尖，边缘全缘，下部渐狭，无明显的叶柄，基部稍扩大成鞘状，两面散生灰白或灰黄色长柔毛，脉3条。花序2—5；花序梗长5—12厘米，直径0.4—0.6毫米，直立或弓曲上升，散生开展的长柔毛；穗状花序卵球形或卵状椭圆球形，花期长0.8—1厘米，果期长达1.6厘米，紧密，穗轴密被长柔毛；苞片宽卵形，长3毫米，内凹，龙骨突狭，略于先端突出，与萼片龙骨突同被灰白色或灰黄色长柔毛。花萼长3毫米，萼片龙骨突厚，不延至顶端，前对萼片披针状卵形，龙骨突等宽于或略狭于侧片，后对萼片两侧极不相等，一侧半卵形，膜质，另一侧极狭，无膜质侧片。花冠黄白色，干后淡褐色，冠筒等长于或略长于萼片，仅裂片背面有毛，裂片三角状卵形，长1毫米，直立至斜展，中脉明显，背面密被硬毛状长柔毛，毛长达裂片的3倍。雄蕊着生于冠筒内面顶端，花药宽椭圆形，干后黄白色，长0.7—0.8毫米，先端有三角形小突起，与花柱稍伸出口部。胚珠2。蒴果椭圆状球形，长3—3.5毫米，于中部稍下方周裂。种子2，狭椭圆形或狭卵状椭圆形，长2.5—3毫米，黄褐色，有光泽，腹面凹陷成船形；子叶左右向排列。花期4—5月，果期5—6月。

产新疆（沙湾）。生多石山坡、盐碱地、干旷草地。哈萨克斯坦、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗和巴基斯坦也有分布。模式标本采自土库曼斯坦。

19. 沿海车前（新拟）

Plantago maritima L., Sp. Pl. 114.1753; Pilger in Feddes Repert. Sp. Nov. 34:



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)