

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:

148.1933, et in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 169.1937. — *P. maritima* L. var. *communis* Williams, Prodr. Fl. Brit. **6**: 360.1909.

19a. 沿海车前 (原亚种)

ssp. *maritima*

花冠裂片边缘无缘毛。

分布于欧洲。模式标本采自欧洲北部沿海地区。

19b. 盐生车前 (亚种) (中国高等植物图鉴) 图版 54: 1—2

ssp. *ciliata* Printz, Veget. Siber. -Mongol. Front. **3**: 397, f. 111.1921. — *P. salsa* Pall., Reise **1**, App. 486.1773; Farsch., Bieb. Fl. Taur. -Cauc. **1**: 110.1808. — *P. eocoronopus* Pilger in Feddes Repert. Sp. Nov. **34**: 147.1933. — *P. maritima* L. var. *salsa* (Pall.) Pilger in Feddes Repert. Sp. Nov. **34**: 148.1933, et in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 177.1937; 东北植物检索表 348.1959; 中国高等植物图鉴 **4**: 181. 图 5775.1975; 内蒙古植物志 **5**: 323, 图版 130: 5—7.1980; 中国沙漠植物志 **3**: 194, 图版 75: 3—4.1992. — *P. maritima* L. ssp. *salsa* (Pall.) Rech. f. in Rech. f., Fl. Iran. **15**: 6.1965.

多年生草本。直根粗长。根茎粗, 长可达 5 厘米, 常有分枝, 顶端具叶鞘残基及枯叶。叶簇生呈莲座状, 平卧、斜展或直立, 稍肉质, 干后硬革质, 线形, 长 (4—) 7—32 厘米, 宽 (1—) 2—8 毫米, 先端长渐尖, 边缘全缘, 平展或略反卷, 基部渐狭并下延, 脉 3—5 条, 有时仅 1 条明显; 无明显的叶柄, 基部扩大成三角形的叶鞘, 无毛或疏生短糙毛。花序 1 至多个; 花序梗直立或弓曲上升, 长 (5—) 10—30 (—40) 厘米, 无沟槽, 贴生白色短糙毛; 穗状花序圆柱状, 长 (2—) 5—17 厘米, 紧密或下部间断, 穗轴密生短糙毛; 苞片三角状卵形或披针状卵形, 长 2—2.5 毫米, 先端短渐尖, 边缘有短缘毛, 背面无毛, 龙骨突厚, 不达顶端。花萼长 2.2—3 毫米, 萼片边缘、顶端及龙骨突脊上有粗短毛, 龙骨突厚, 不达萼片顶端, 前对萼片狭椭圆形, 稍不对称, 后对萼片宽椭圆形。花冠淡黄色, 冠筒约与萼片等长, 外面散生短毛, 裂片宽卵形至长圆状卵形, 长约 1.5 毫米, 于花后反折, 边缘疏生短缘毛。雄蕊与花柱明显外伸, 花药椭圆形, 先端具三角状小突起, 长 1.8—2 毫米, 干后淡黄色。胚珠 3—4。蒴果圆锥状卵形, 长 2.7—3 毫米。种子 1—2, 椭圆形或长卵形, 黄褐色至黑褐色, 长 1.6—2.3 毫米, 腹面平坦; 子叶左右向排列。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、新疆。生于戈壁、盐湖边、盐碱地、河漫滩、盐化草甸, 海拔 100—3750 米。蒙古、高加索、俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、阿富汗、伊朗有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚南部与蒙古交界处。

20. 对叶车前 (新拟) 图版 54: 3—5

Plantago arenaria Waldst. et Kit., Pl. Rar. Hung. **1**: t. 51.1802; Decne. in DC.,