

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.,



图版 54 1—2. 盐生车前 *P. maritima* L. ssp. *ciliata* Printz: 1. 全株, 2. 花。3—5. 对叶车前 *P. arenaria* Waldst. et Kit.: 3. 植株一部分, 4. 花, 5. 种子横切面。(冀朝楨绘)

Prodr. **13** (1): 735.1852; Boiss., Fl. Orient. **4**: 892.1879; Rahn in Bot. Journ. Linn. Soc. **120**: 183.1996. — *P. psyllium* L., Sp. Pl. 115.1753, non L., 1762, nom. ambig. — *P. indica* L., Syst. Nat. ed. 10, **2**: 896.1759; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 418.1937; 中国车前研究 **42**, 图 43.1993, nom. illegit. — *P. scabra* Moench, Meth. 461.1794, nom. illegit. — *Psyllium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirbel, Hist. Nat. Pl. **14**: 333.1805. — *Psyllium indicum* (L.) DuMont, Bot. Cult. ed. 2, **2**: 492.1811.

一年生或二年生草本，高(10—)20—60厘米，具直根，无根茎，茎、叶及花序被白色短腺毛。茎直立，具多数分枝，分枝对生，节间长，有纵沟槽。叶纸质或坚纸质，对生，有时兼有三叶轮生，线形至线状披针形，长3—6(—8)厘米，宽1—4(—5)毫米，先端渐尖，尖头微钝，边缘全缘，脉3条或仅中脉明显；基部无柄，具略扩大的短鞘，花序生于茎中部以上叶腋；花序梗长2—8厘米；穗状花序卵球形至椭圆球形，长0.7—2厘米，紧密，不间断；苞片卵形，先端具叶质长突尖，基部苞片较大，长0.5—2厘米，向上渐小，长3—4毫米。萼片具宽脉，龙骨突狭，不达顶端，背面有短腺毛及柔毛，边缘有缘毛，前对萼片倒卵形，长3—4毫米，两侧片不对称，后对萼片狭椭圆形，长2.7—3.5毫米。花冠淡褐白色，无毛，冠筒略长于萼片，具横皱，裂片狭卵形，长1.5—2毫米，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近顶端，与花柱外伸，花药椭圆形，淡黄色，长1.8—2.2毫米，先端具三角形小突尖。胚珠2。蒴果椭圆形，长3.2—3.5毫米，于基部上方周裂。种子2，卵状椭圆形或椭圆形，长2.5—2.8毫米，深褐色至黑褐色，有光泽，腹面深陷成船形，边缘内卷；子叶左右向排列。花期7—8月，果期8—10月。

辽宁、河北、江苏、浙江、广西、四川、新疆、西藏有栽培或逸生。生于砂地、草甸、路旁，海拔100—3500米。原产欧洲、北非、亚洲西南部，东达伊朗、高加索、俄罗斯西西伯利亚及哈萨克斯坦；巴基斯坦、印度、日本、澳大利亚、美国等国有栽培或归化。模式标本采自匈牙利。