

针形；穗状花序生于叶腋，短圆柱状至卵球形，具较短的花序梗；花冠筒有横皱；种子狭椭圆形，腹面内凹成船形，边缘内卷，子叶左右向排列…………… 20. 对叶车前 *P. arenaria* Waldst. et Kit.

1. 巨车前 (植物分类学报) 图版 49: 1

Plantago maxima Juss. ex Jacq., Collect. Bot. 1; 82.1786; Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 697.1852; Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 281.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS 23: 151.1958; 中国车前研究 55, 图 23.1993.

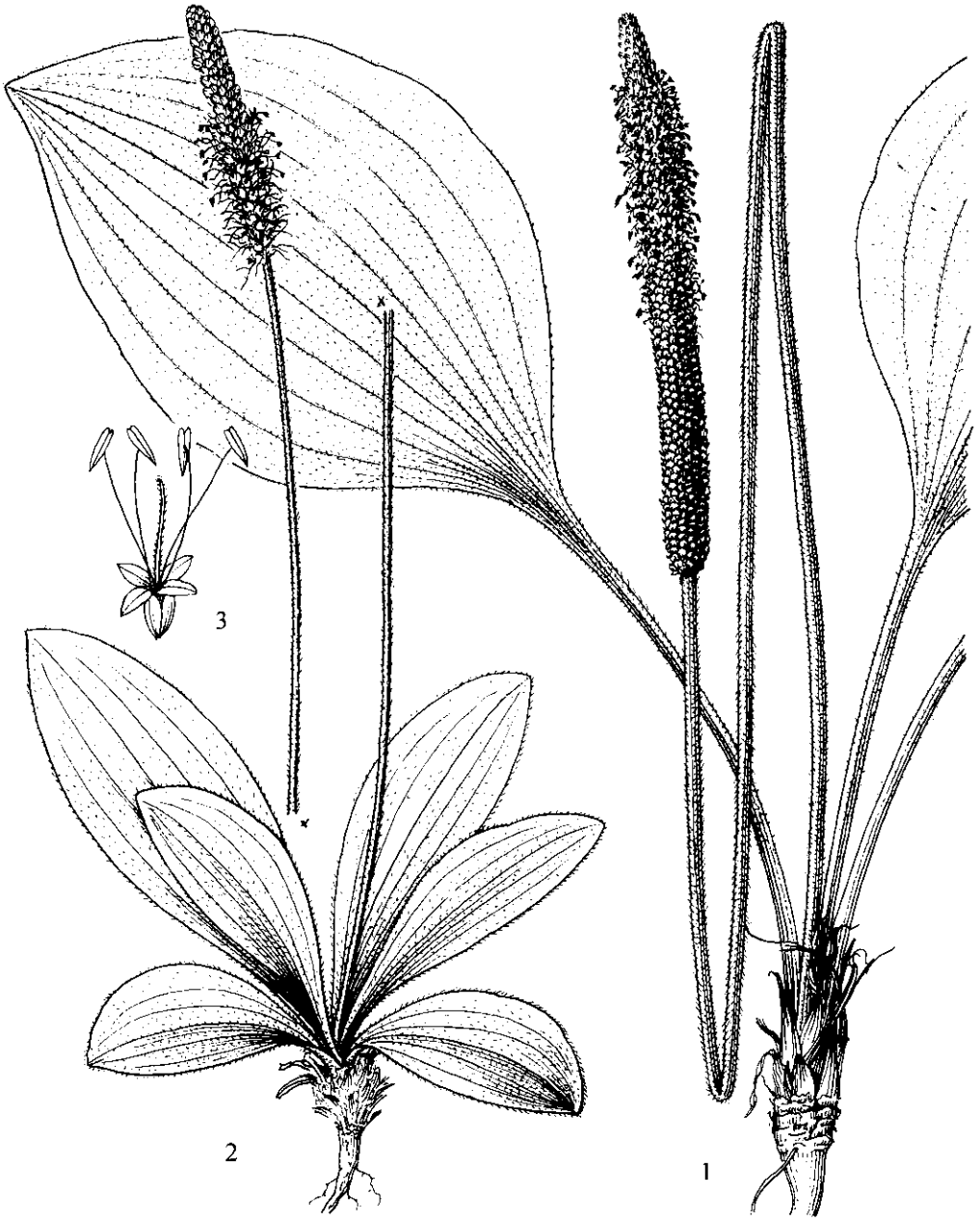
多年生粗壮草本。直根粗，圆柱状。根茎粗短，具叶柄残基。叶基生呈莲座状，直立或斜展；叶片厚纸质，宽椭圆形、卵状长圆形、宽卵形或宽倒卵形，长 8—20 厘米，宽 5—14 厘米，先端钝尖或圆形，边缘全缘或具稀疏的波状齿，基部宽楔形，向下渐狭至叶柄，脉 7—11 条，于背面隆起，两面散生白色短柔毛，干时常变浅黑色；叶柄长 7—20 厘米，有明显的纵条纹，密被向下贴生的短柔毛。花序 1—2；花序梗长 20—50 厘米，被短柔毛；穗状花序粗壮而紧密，圆柱状，长 6—20 厘米，直径 8—10 毫米；苞片长卵形，稍短于花萼，具明显的龙骨突，无毛。萼片长椭圆形或卵状椭圆形，长 2.2—2.5 毫米，龙骨突较宽，延至近顶端，无毛。花冠银白色，无毛，冠筒约与萼片等长，裂片卵状披针形，长 1.5—2 毫米，先端急尖，中脉明显，半透明，有光泽，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近基部，同花柱明显外伸，花丝淡紫色，干后黑色，花药卵状椭圆形，长 1.6—1.8 毫米，淡紫色，先端具三角状突起。胚珠 4。蒴果卵球形，长 3—4 毫米，无毛。种子 (2—) 4，卵形至长卵形，黄褐色至黑色，有光泽，长 1.9—2.4 毫米，背腹两面隆起；子叶背腹向排列。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产新疆 (伊宁、阿尔泰山)。生于较干旱的钙土低草地，海拔 500—700 米。匈牙利、俄罗斯 (全境)、哈萨克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、蒙古也有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

2. 北车前 (东北植物检索表) 中车前 (内蒙古) 图版 49: 2—3

Plantago media L., Sp. Pl. 113.1753; Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 697.1852; Pilger in Engl. Pflanzenr. 102 (4, 269): 277.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS 23: 148.1958; 内蒙古植物志 5: 323, 图版 131: 6, 7.1980; 中国车前研究 53, 图 22.1993. — *P. media* L. var. *urvilleana* Rapin in Mém. Soc. Linn. Paris 6: 453.1827; Decne. in DC. Prodr. 13 (1): 698.1852; Pilger in Engl. Pflanzenr. 102 (4, 269): 279.1937, non *P. urvillei* Opiz (1838). — *P. stepposa* Kupr. in Fl. Yugo-Vost. Evr. Chast. SSSR, Fasc. 4: 252.1936, cum descr. ross., et in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser. 1, 3: 280.1937, cum descr. Lat.; Bobrov. in Kom., Fl. URSS 23: 148.1958; 新疆药用植物志 1: 166.197.

多年生草本。直根较粗，圆柱状。根茎粗短，具叶柄残基，有时分枝。叶基生呈莲座状，平卧至直立，幼叶灰白色；叶片纸质或厚纸质，椭圆形、长椭圆形、卵形或倒卵



图版 49 1. 巨车前 *Plantago maxima* Juss. ex Jacq. : 1. 开花植株, 2—3. 北车前 *P. media* L. : 2. 开花植株, 3. 花。(冀朝祯绘)

形，长4.5—13厘米，宽1.5—5厘米，先端急尖，边缘全缘或疏生浅波状小齿，基部楔状渐狭，两面散生白色柔毛，脉7—9条；叶柄长0.5—8厘米，具翅，密被倒向白色柔毛。花序通常2—3个；花序梗直立或弓曲上升，长15—40（—45）厘米，具纵条纹，被向上的白色短柔毛；穗状花序长3—8厘米，直径6—8毫米，密集，穗轴、苞片基部及内侧疏生白色柔毛；苞片狭卵形，长2—3毫米，内凹，先端稍尖，龙骨突厚。萼片与苞片约等长，无毛，龙骨突不达顶端，前对萼片卵状椭圆形或宽椭圆形，后对萼片宽卵状圆形。花冠银白色，无毛，冠筒约与萼片等长，裂片卵状椭圆形、卵形或披针状卵形，长1.7—2.3毫米，脉不明显，半透明，有光泽，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近基部，花丝淡紫色，干后变黑色，与花柱明显外伸，花药长椭圆形，长1.7—1.9毫米，先端具三角形突起，通常淡紫色，稀白色。胚珠4。蒴果卵状椭圆形，长2.5—4毫米。种子（2—）4，长椭圆形，长1.5—2毫米，黄褐色或褐色，有光泽；子叶背腹向排列。花期6—8月，果期7—9月。

产内蒙古、新疆。生于草甸、河滩、沟谷、山坡台地；海拔1360—2000米。还分布欧洲至亚洲中部及北部。模式标本采自欧洲。

3. 大车前（兰州植物志） 钱贯草（广州），大猪耳朵草（新疆） 图版50：1—2

Plantago major L., Sp. Pl. 112.1753; Decne. in DC., Prodr. **13** (1): 694.1852; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 41.1937; Bobrov in Kom., Fl. URSS **23**: 138.1958; 中国高等植物图鉴 **4**: 180, 图 5773.1975; 中国车前研究 **27**, 图 9.1993. — *P. sinuata* Lam., Illustr. Genr. 338.1791. — *P. intermedia* Gilib., Hist. Pl. Europ. ed. 2, **1**: 125.1806. — *P. major* L. var. *sinuata* (Lam.) Decne. in DC., Prodr. **13** (1): 694.1852; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 47.1937. — *P. major* L. ssp. *intermedia* (Gilib.) Lange, Handb. Danske Fl. ed. 2, 107.1859. — *P. major* L. var. *salina* Wirtgen in Vern. Nat. Ver. Rheinl. Westf. **23**: Corr. Bl. 44.1866; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 50.1937. — *P. major* L. var. *paludosa* Béguinot in Fiori et Paol. Fl. Italia **3**: 94.1903; Pilger in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 49.1937. — *P. gigas* Lévl. in Feddes Repert. Sp. Nov. **2**: 114.1906; et Fl. Kouy-Tchéou 315.1915. — *P. major* L. var. *pauciflora* (Gilib.) Béguinot in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **15**: 225.1908; Pilger in Engl. Pflanzenr. **102** (4, 269): 51.1937. — *P. major* L. var. *gigas* (Lévl.) Lévl., Cat. Pl. Yunnan 205.1916. — *P. major* L. var. *sawadai* Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **20**: 41.1930. — *P. sawadai* (Yamamoto) Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Form. **5**: 29.1932. — *P. major* L. var. *kimurae* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **4**: 190.1932. — *P. villifera* Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Manch. Sect. 4, 30, t. 9.1935, non Franch. (1879). — *P. major* L. ssp. *pleiosperma* Pilger in Engl.,