

Pflanzenr. **102** (4, 269): 47.1937. — *P. macro-nipponica* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **10** (3): 274.1938. — *P. jepohlensis* Koidz. in Acta Phytot. Geobot. **10**: 142.1941, ut "*jepohlensis*"; Kitag. Neo-Lineam. Mansh. 580.1979; 中国车前研究 29, fig. 10.1993. — *P. major* L. var. *jepohlensis* (Koidz.) S. H. Li in P. Y. Fu, Clav. Pl. Chin. Bor. -Orient. ed. 2, 615.1995, syn. nov.

二年生或多年生草本。须根多数。根茎粗短。叶基生呈莲座状，平卧、斜展或直立；叶片草质、薄纸质或纸质，宽卵形至宽椭圆形，长 3—18 (—30) 厘米，宽 2—11 (—21) 厘米，先端钝尖或急尖，边缘波状、疏生不规则牙齿或近全缘，两面疏生短柔毛或近无毛，少数被较密的柔毛，脉 (3—) 5—7 条；叶柄长 (1—) 3—10 (—26) 厘米，基部鞘状，常被毛。花序 1 至数个；花序梗直立或弓曲上升，长 (2—) 5—18 (—45) 厘米，有纵条纹，被短柔毛或柔毛；穗状花序细圆柱状，(1—) 3—20 (—40) 厘米，基部常间断；苞片宽卵状三角形，长 1.2—2 毫米，宽与长约相等或略超过，无毛或先端疏生短毛，龙骨突宽厚。花无梗；花萼长 1.5—2.5 毫米，萼片先端圆形，无毛或疏生短缘毛，边缘膜质，龙骨突不达顶端，前对萼片椭圆形至宽椭圆形，后对萼片宽椭圆形至近圆形。花冠白色，无毛，冠筒等长或略长于萼片，裂片披针形至狭卵形，长 1—1.5 毫米，于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近基部，与花柱明显外伸，花药椭圆形，长 1—1.2 毫米，通常初为淡紫色，稀白色，干后变淡褐色。胚珠 12 至 40 余个。蒴果近球形、卵球形或宽椭圆球形，长 2—3 毫米，于中部或稍低处周裂。种子 (8—) 12—24 (—34)，卵形、椭圆形或菱形，长 0.8—1.2 毫米，具角，腹面隆起或近平坦，黄褐色；子叶背腹向排列。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

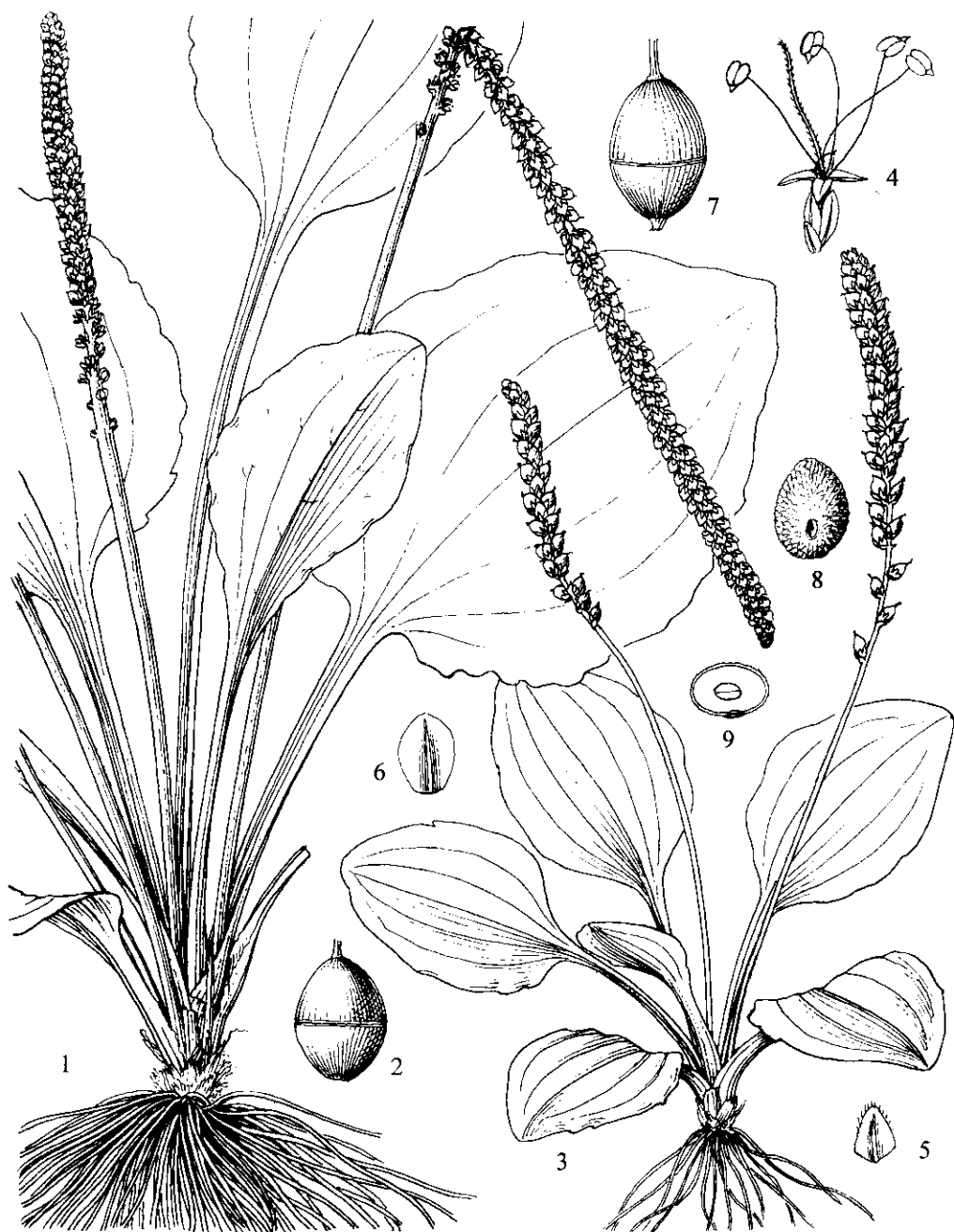
产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、福建、台湾、广西、海南、四川、云南、西藏。生于草地、草甸、河滩、沟边、沼泽地、山坡路旁、田边或荒地，海拔 5—2800 米。分布欧亚大陆温带及寒温带，在世界各地归化。模式标本采自欧洲。

本种是一个多型种，曾被划分为许多种下等级，甚至不同的种。由于上述类群间存在大量的过渡式样，本书作为一个广义种处理。

本种及车前 *P. asiatica* L. 的个别畸形穗状花序出现分枝，呈圆锥状，曾被一些学者 (M. E. Moricand, 1820; A. W. Roth, 1827; D. F. L. von Schlechtend, 1857; T. Makino, 1907; H. Hara, 1937 等) 作为划分种下等级的依据，而 R. K. F. Pilger (1937) 主张将其作畸形类型 (*formae monstrosae*) 处理。

4. 车前 (神农本草经) 车轮草 (救荒本草)，猪耳草 (青海)，牛耳朵草 (江苏)，车轱辘菜 (东北)，蛤蟆草 (福建) 图版 50: 3—9

Plantago asiatica L., Sp. Pl. 113.1753; Pilger in Engl. Pflanzenr. **102** (4, 269): 56.1937; 江苏南部种子植物手册 705, 图 1137.1959; 中国高等植物图鉴 4: 180, 图



图版 50 1—2. 大车前 *Plantago major* L. : 1. 全株, 2. 蒴果。3—9. 车前 *P. asiatica* L. : 3. 全株, 4. 花, 5. 苞片, 6. 萼片, 7. 蒴果, 8. 种子, 9. 种子横切面。(冀朝祯绘)

5774.1975; 中国车前研究 13, 图 2.1993. — *P. major* L. var. *asiatica* (L.) Decne. in DC., Prodr. **13** (1): 694.1850; Nakai, Fl. Kor. **2**: 158.1911. — *P. major* L. var. *asiatica* (L.) Decne. f. *paniculata* Makino in Bot. Mag. Tokyo **21**: 161 1907. — *P. major* L. var. *folioscopa* T. Ito in Encycl. Jap. **2**: 193.1909. — *P. asiatica* L. var. *laxa* Pilger in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin **8** (72): 107.1922, et in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 56.1937. — *P. asiatica* L. var. *densiuscula* Pilger in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin **8** (72): 108.1922, et in Engl., Pflanzenr. **102** (4, 269): 56.1937. — *P. asiatica* L. var. *brevior* Pilger in l. c. 108.1922, et in Engl., l. c. 58.1937. — *P. asiatica* L. var. *lobulata* Pilger in l. c. 108.1922, et in Engl., l. c. 58.1937. — *P. formosana* Tateishi et Masamune in Journ. Soc. Trop. Agr. **4**: 192.1932. — *P. asiatica* L. f. *rosea* Makino ex Nakai, Cat. Sem. Hort. Univ. Tokyo 1932: 37.1932. — *P. hostifolia* Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, **1**: 55, t. 16.1934; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 579.1979; 中国车前研究 17, 图 4.1993. — *P. asiatica* L. f. *paniculata* (Makino) Hara in Bot. Mag. Tokyo **51**: 639.1937; 中国车前研究 14, 图 3.1993. — *P. asiatica* L. f. *folioscopa* (T. Ito) Honda, Nom. Pl. Jap. 513.1939.

4a. 车前 (原亚种)

ssp. *asiatica*

二年生或多年生草本。须根多数。根茎短, 稍粗。叶基生呈莲座状, 平卧、斜展或直立; 叶片薄纸质或纸质, 宽卵形至宽椭圆形, 长 4—12 厘米, 宽 2.5—6.5 厘米, 先端钝圆至急尖, 边缘波状、全缘或中部以下有锯齿、牙齿或裂齿, 基部宽楔形或近圆形, 多少下延, 两面疏生短柔毛; 脉 5—7 条; 叶柄长 2—15 (—27) 厘米, 基部扩大成鞘, 疏生短柔毛。花序 3—10 个, 直立或弓曲上升; 花序梗长 5—30 厘米, 有纵条纹, 疏生白色短柔毛; 穗状花序细圆柱状, 长 3—40 厘米, 紧密或稀疏, 下部常间断; 苞片狭卵状三角形或三角状披针形, 长 2—3 毫米, 长过于宽, 龙骨突宽厚, 无毛或先端疏生短毛。花具短梗; 花萼长 2—3 毫米, 萼片先端钝圆或钝尖, 龙骨突不延至顶端, 前对萼片椭圆形, 龙骨突较宽, 两侧片稍不对称, 后对萼片宽倒卵状椭圆形或宽倒卵形。花冠白色, 无毛, 冠筒与萼片约等长, 裂片狭三角形, 长约 1.5 毫米, 先端渐尖或急尖, 具明显的中脉, 于花后反折。雄蕊着生于冠筒内面近基部, 与花柱明显外伸, 花药卵状椭圆形, 长 1—1.2 毫米, 顶端具宽三角形突起, 白色, 干后变淡褐色。胚珠 7—15 (—18)。蒴果纺锤状卵形、卵球形或圆锥状卵形, 长 3—4.5 毫米, 于基部上方周裂。种子 5—6 (—12), 卵状椭圆形或椭圆形, 长 (1.2—) 1.5—2 毫米, 具角, 黑褐色至黑色, 背腹面微隆起; 子叶背腹向排列。花期 4—8 月, 果期 6—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、