

84. 1926; 华东水生维管束植物 17. 图 21. 1952; 秦岭植物志 1: 43. 图 43. 1970; 江苏植物志 上册 132. 图 213. 1977; 中国水生高等植物图说 225. 图 167. 1983; 北京植物志 2: 1148. 图 1372. 1987. — *A. plantago-aquatica* Linn. subsp. *orientale* (Samuel.) Samuel. in Ark. für Bot. 24(7):11, 16. f. 16, 2b. 3 c—d. 1932; 云南植物志 4: 762. 图版211. 1—7. 1986. — *A. jianshiensis* J. K. Chen et al. in Bull. Bot. Res. 1(2): 248. 1983. nom. nud.

多年生水生或沼生草本。块茎直径1—2厘米,或较大。叶多数;挺水叶宽披针形、椭圆形,长3.5—11.5厘米,宽1.3—6.8厘米,先端渐尖,基部近圆形或浅心形,叶脉5—7条,叶柄长3.2—34厘米,较粗壮,基部渐宽,边缘窄膜质。花葶高35—90厘米,或更高。花序长20—70厘米,具3—9轮分枝,每轮分枝3—9枚;花两性,直径约6毫米;花梗不等长,(0.5—)1—2.5厘米;外轮花被片卵形,长2—2.5毫米,宽约1.5毫米,边缘窄膜质,具5—7脉,内轮花被片近圆形,比外轮大,白色、淡红色,稀黄绿色,边缘波状;心皮排列不整齐,花柱长约0.5毫米,直立,柱头长约为花柱1/5;花丝长1—1.2毫米,基部宽约0.3毫米,向上渐窄,花药黄绿色或黄色,长0.5—0.6毫米,宽约0.3—0.4毫米;花托在果期呈凹凸,高约0.4毫米。瘦果椭圆形,长1.5—2毫米,宽1—1.2毫米,背部具1—2条浅沟,腹部自果喙处凸起,呈膜质翅,两侧果皮纸质,半透明,或否,果喙长约0.5毫米,自腹侧中上部伸出。种子紫红色,长约1.1毫米,宽约0.8毫米。 花果期5—9月。 $2n = 14$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔几十米至2500米左右的湖泊、水塘、沟渠、沼泽中。原苏联、蒙古、日本亦有分布。

该种与泽泻外部形态十分相似,但是花果较小,花柱很短,内轮花被片边缘波状,花托在果期中部呈凹形;瘦果在花托上排列不整齐等明显有别。

块茎入药,主治肾炎水肿、肾盂肾炎、肠炎泄泻、小便不利等症。

3. 膜果泽泻 图版 55: 9—10

Alisma lanceolatum Wither., Bot. Arang. Brit. Pl. ed. 3. 2: 362. 1796; Juz. in Kom Fl. URSS I: 281. f. 14. 2. 1934; Björkqvist, in Opera Bot. 17: 11. 1967 et 19: 102. 1968; Dandy in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 2. 1980; 新疆植物检索表 1: 77. 图版 6, 1—3. 1982.

多年生水生或沼生草本。块茎直径1—2厘米,或更小。沉水叶少数,线状披针形,或叶柄状;挺水叶多数,叶片披针形至宽披针形,长9—13厘米,宽2.5—4.5厘米,先端急尖,或渐尖,基部楔形或较宽,脉5—7条,叶柄长13—25厘米,基部渐宽,近海绵质,边缘膜质。花葶高35—85厘米。花序长15—46厘米,具3—6轮分枝,每轮分枝(3—)4—6(—9)枚,较开展。花两性,花梗长1.5—2.5厘米,细弱;外轮花被片广卵形,长1.5—3.2毫米,宽2—2.5毫米,具5—7(—9)脉,内轮花被片白色、淡红色,长4—6.5毫米,近圆形,顶端

有时尖,边缘不整齐;花药黄色,矩圆形,长1—1.2毫米,花丝长1.2—1.4毫米,基部宽0.6毫米,向上渐尖;心皮排列整齐,花柱生于子房上部,短于子房,长0.6—1毫米,柱头约为花柱的 $1/2$ — $1/3$;花托平凸,圆形或椭圆形,高0.2毫米。瘦果扁平,倒卵形,长1.6—2毫米,12—15枚轮生于花托;果喙自腹侧上部生出,腹部具薄翅,背部具1条不明显浅沟,下部平,两侧果皮薄膜质,透明,可见种子。种子黑紫色,长1.2—1.5毫米,宽约1毫米,有光泽。 花果期6—9月。 $2n = 26, 28$ 。

产新疆。生于湖边、河湾、沟溪、沼泽等水域的浅水处。中亚、欧洲、大洋洲、非洲北部等亦有分布。

4. 草泽泻 图版 55: 11—13

Alisma gramineum Lej. in Fl. Env. Sp. 1: 175. 1811; Björkqvist in Opera Bot. 17: 11. 1967 et 19: 107. 1968; Dandy. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 2. 1980; 新疆植物检索表 1: 77. 图版 6, 5—6. 1982; 内蒙古植物志 7: 31. 图 15. 1983. — *A. loselii* Gorski in Eichw. Nat. Skiz Lith. 127. 1830; Juz. in Kom. Fl. URSS 1: 282. f. 14, 3 a—c. 1934.

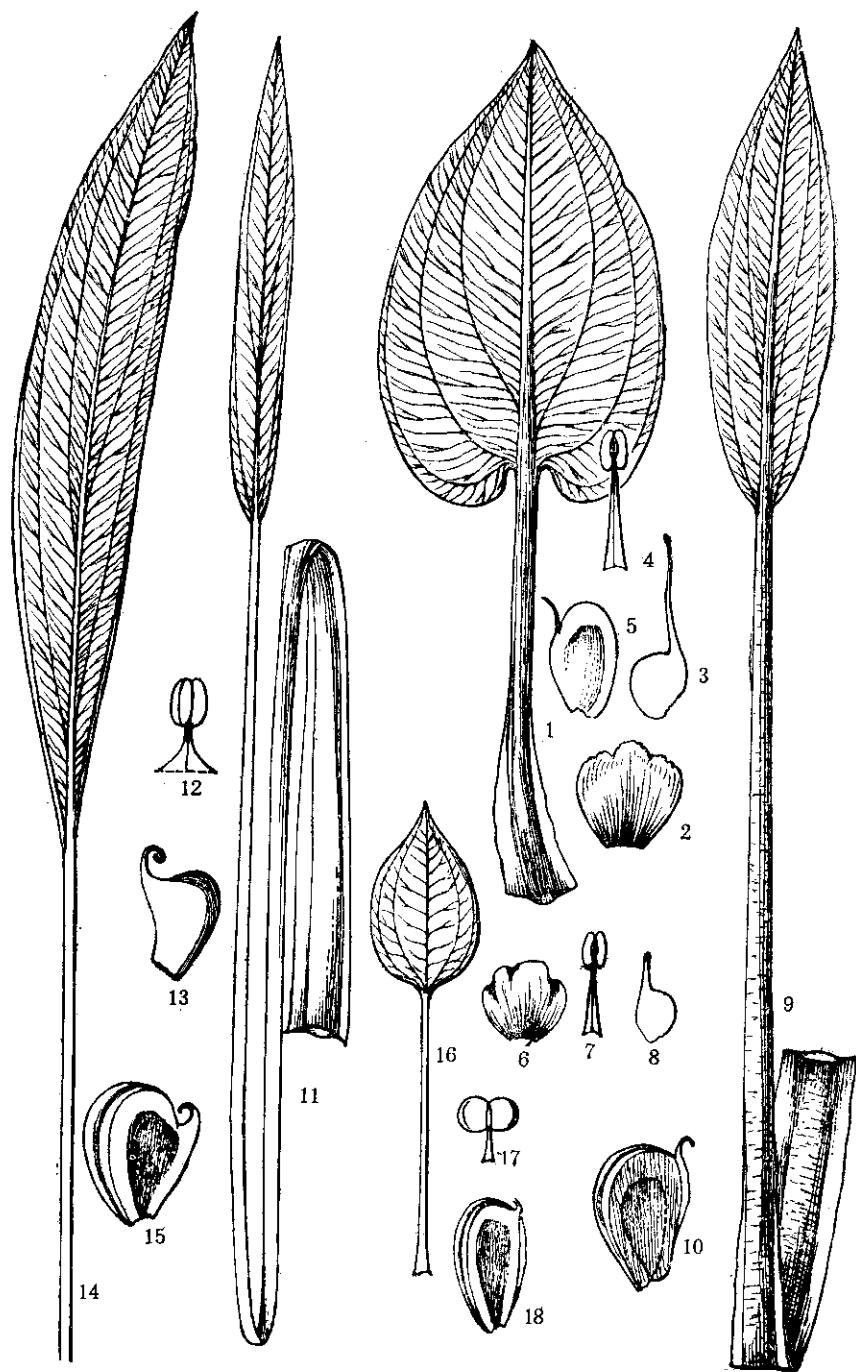
多年生沼生草本。块茎较小,或不明显。叶多数,丛生;叶片披针形,长2.7—12.4厘米,宽0.6—1.9厘米,先端渐尖,基部楔形,脉3—5条,基出;叶柄长2—31厘米,粗壮,基部膨大呈鞘状。花萼高13—80厘米;花序长6—56厘米,具2—5轮分枝,每轮分枝(2—)3—9枚,或更多,分枝粗壮。花两性,花梗长1.5—4.5厘米;外轮花被片广卵形,长2.5—4.5毫米,宽1.5—2.5毫米,脉隆起,5—7条,内轮花被片白色,大于外轮,近圆形,边缘整齐;花药椭圆形,黄色,长约0.5毫米,花丝长约0.5毫米,基部宽约1毫米,向上骤然狭窄;心皮轮生,排列整齐,花柱长约0.4毫米,柱头小,约为花柱 $1/3$ — $1/2$,向背部反卷;花托平突,高1—2毫米。瘦果两侧压扁,倒卵形,或近三角形,长2—3毫米,宽1.5—2.5毫米,背部具脊,或较平,有时具1—2条浅沟,腹部具窄翅,两侧果皮厚纸质,不透明,有光泽;果喙很短,侧生。种子紫褐色,长1.2—1.8毫米,宽约1毫米,中部微凹。 花果期6—9月。 $2n = 14$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区。生于湖边、水塘、沼泽、沟边及湿地。原苏联、蒙古、亚洲、欧洲、非洲和北美均有分布。

本种与窄叶泽泻外部形态较近,但叶片直;花柱很短,向背部反卷,花丝基部宽;果实背部具1—2条浅沟,或不明显,易于区别

5. 窄叶泽泻(中国高等植物图鉴) 图版 55: 14—15

Alisma canaliculatum A. Braun et Bouche., Ind. Sem. Hort. Berol. 4. 1867; 华东水生维管束植物 17. 图 22. 1952; Björkqvist in Opera Bot. 17: 1—128. 1967 et 19: 1—138. 1968; 中国高等植物图鉴 5: 18. 图 6865. 1976; 江苏植物志 上册 133 图 214. 1977; 台湾植物志 5: 6. 1978; 中国水生维管束植物图谱 98. 图 49. 1983; 中国水生高



1—5. 泽泻 *Alisma plantago-aquatica* Linn.: 1.叶片, 2.内轮花被片, 3.子房, 4.雄蕊, 5.果实。
 6—8. 东方泽泻 *Alisma orientale* (Samuel.) Juz.: 6.内轮花被片, 7.雄蕊, 8.子房。9—10. 膜果泽泻
Alisma lanceolatum Wither.: 9.叶片, 10.果实。11—13. 草泽泻 *Alisma gramineum* Lej.: 11.叶
 片, 12.雄蕊, 13.果实。14—15. 窄叶泽泻 *Alisma canaliculatum* A. Braun et Bouche.: 14.叶片,
 15.果实。16—18. 小泽泻 *Alisma nanum* D. F. Cui: 16.叶片, 17.雄蕊, 18.果实。(蔡淑琴绘)