

稀在基部具紫色斑点,倒卵形,早落;雄蕊6枚至多数,花丝长短不一,通常2—3(—4)毫米;花药长1—2(—3)毫米,宽1—1.5毫米,椭圆形,黄色。瘦果两侧压扁,果皮厚纸质,倒卵形或椭圆形,长2—3毫米,宽1.5—2.5毫米,基部具短柄,背腹部具鸡冠状齿裂;果喙自腹侧斜出。果期花托突起,圆柱状,高3—4毫米,宽1.5—2.5毫米。种子褐色,长1—1.5毫米。花果期5—11月。 $2n = 22$ 。

产安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南。生于水塘、湖泊浅水区及沼泽、水田、沟渠等水域。尼泊尔、印度、越南、泰国、马来西亚及非洲热带亦有分布。

2. 浮叶慈姑 图版 54: 3

Sagittaria natans Pall., Reise 3: 757. 1776; Buch. in Engl. Pflanzenr. IV. 15: 46. 1903; Juz. in Kom. Fl. URSS I: 291. f. 14. 9a—c, 1934; 东北植物检索表 454, 图版 168, 1. 1959; Dandy in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 1. 1980; 内蒙古植物志 7: 35. 图版 16, 5. 1983; 中国水生维管束植物图谱 26. 图 43. 1983; 中国水生高等植物图说 223. 图 164. 1983; 中国慈姑属的系统与进化植物学研究 43. 图版 5, 2—15. 1989.

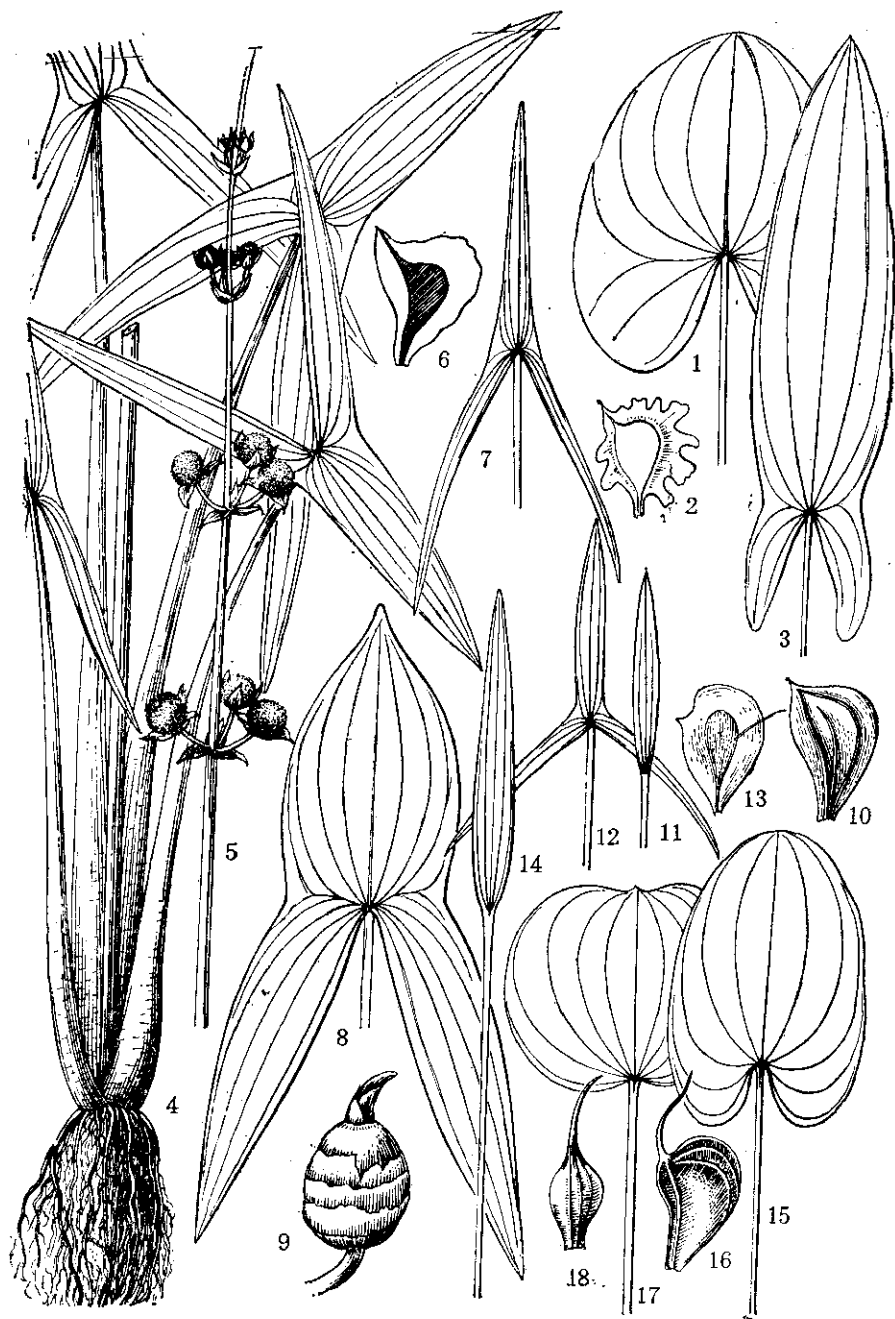
多年生水生浮叶草本。根状茎匍匐。沉水叶披针形,或叶柄状;浮水叶宽披针形、椭圆形、箭形,长5—17厘米;箭形叶在顶裂片与侧裂片之间缢缩,或否,顶裂片长4.5—12厘米,宽0.7—7厘米,先端急尖、钝圆或微凹,叶脉3—7条,平行,侧裂片稍不等长,长约1.2—6厘米,向后直伸或多少向两侧斜展,末端钝圆或渐尖,叶脉3条;叶柄长20—50厘米,或更长,基部鞘状,下部具横脉,向上渐无。花葶高30—50厘米,粗壮,直立,挺水。花序总状,长5—25厘米,具花2—6轮,每轮(2—)3花,苞片基部多少合生,膜质,长约3—10毫米,先端钝圆或渐尖。花单性,稀两性;外轮花被片长3—4毫米,宽约3毫米,广卵形,先端近圆形,边缘膜质,不反折,内轮花被片白色,长约8—10毫米,宽约5.5毫米,倒卵形,基部缢缩;雌花1—2轮,花梗长0.6—1厘米,粗壮,心皮多数,两侧压扁,分离,密集呈球形;花柱自腹侧伸出,斜上;雄花多轮,有时具不孕雌蕊,雄蕊多数,不等长;花丝长约0.5—1毫米,或稍长,通常外轮较短,花药长1—1.5毫米,黄色,椭圆形至矩圆形。瘦果两侧压扁,背翅边缘不整齐,斜倒卵形,长2—3毫米,宽1—2.2毫米,果喙位于腹侧,直立或斜上。花果期6—9月。 $2n = 22$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆等省区。生于池塘、水甸子、小溪及沟渠等静水或缓流水体中。原苏联、蒙古、欧洲亦有分布。

3. 欧洲慈姑(新拟)

Sagittaria sagittifolia Linn. Sp. Pl. 993. 1753; Buch. in Engl. Pflanzenr. IV. 15: 46. f. 15. 1903; Juz. in Kom. Fl. URSS I: 287. f. 14, 7a—b. 1934; Dandy in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 1. 1980; 新疆植物检索表 1: 79. 图版 6, 8. 1982.

多年生沼生或水生草本。根状茎匍匐,末端多少膨大呈球茎。叶沉水、浮水、挺水,沉水叶条形或叶柄状;浮水叶长圆状披针形或卵状椭圆形,基部深裂,长3—10厘米,宽



1—2. 冠果草 *Sagittaria guyanensis* H. B. K. subsp. *lappula* (D. Don) Bojin: 1. 叶片, 2. 果实。
 3. 浮叶慈菇 *Sagittaria natans* Pall.: 叶片。4—6. 野慈菇 *Sagittaria trifolia* Linn.: 4. 植株, 5. 花序, 6. 果实。7. 剪刀草 *Sagittaria trifolia* Linn. var. *trifolia* f. *longiloba* (Turcz.) Makino: 叶片。
 8—9. 慈菇 *Sagittaria trifolia* Linn. var. *sinensis* (Sims) Makino: 8. 叶片, 9. 块茎。10. 利川慈菇 *Sagittaria lichuanensis* J. K. Chen et al.: 果实。11—13. 小慈菇 *Sagittaria potamogetifolia* Merr.: 11. 条形叶, 12. 箭形叶, 13. 果实。14. 腾冲慈菇 *Sagittaria tengtsungensis* H. Li: 叶片。
 15—16. 泽苔草 *Caldesia parnassifolia* (Bassi ex Linn.) Parl.: 15. 叶片, 16. 果实。17—18. 宽叶泽苔草 *Caldesia grandis* Samuel.: 17. 叶片, 18. 果实。(蔡淑琴绘)