

2. 叶片较大,不呈飞燕状;圆锥花序通常具2—3枚分枝,侧枝着生雌花……………
…………… 4a. 野慈姑 *S. trifolia* Linn. var. *trifolia*
2. 叶片较小,呈飞燕状,花序多总状,圆锥花序者仅具1枚分枝,通常无雌花,稀1—2朵雌花……………
…………… 4b. 剪刀草 *S. trifolia* Linn. var. *trifolia* f. *longiloba*
1. 栽培植物,植株高大,粗壮;叶片宽大,肥厚,顶裂片先端钝圆,广卵形,与侧裂片之间明显缢缩;球茎呈球形至卵圆形,达5—8×4—6厘米;花序高大,分枝通常3轮,每轮3个侧枝;雌花2—3轮;花托扁圆形…………… 4c. 慈姑 *S. trifolia* Linn. var. *sinensis*

4a. 野慈姑 (原变种)

Sagittaria trifolia* Linn. var. *trifolia 图版 54: 4—6

多年生水生或沼生草本。根状茎横走,较粗壮,末端膨大或否。挺水叶箭形,叶片长短、宽窄变异很大,通常顶裂片短于侧裂片,比值约1:1.2—1:1.5,有时侧裂片更长。顶裂片与侧裂片之间缢缩,或否;叶柄基部渐宽,鞘状,边缘膜质,具横脉,或不明显。花葶直立,挺水,高(15—)20—70厘米,或更高,通常粗壮。花序总状或圆锥状,长5—20厘米,有时更长,具分枝1—2枚,具花多轮,每轮2—3花;苞片3枚,基部多少合生,先端尖。花单性;花被片反折,外轮花被片椭圆形或广卵形,长3—5毫米,宽2.5—3.5毫米;内轮花被片白色或淡黄色,长6—10毫米,宽5—7毫米,基部收缩,雌花通常1—3轮,花梗短粗,心皮多数,两侧压扁,花柱自腹侧斜上;雄花多轮,花梗斜举,长0.5—1.5厘米,雄蕊多数,花药黄色,长1—1.5(—2)毫米,花丝长短不一,约0.5—3毫米,通常外轮短,向里渐长。瘦果两侧压扁,长约4毫米,宽约3毫米,倒卵形,具翅,背翅多少不整齐;果喙短,自腹侧斜上。种子褐色。 花果期5—10月。2n = 22。

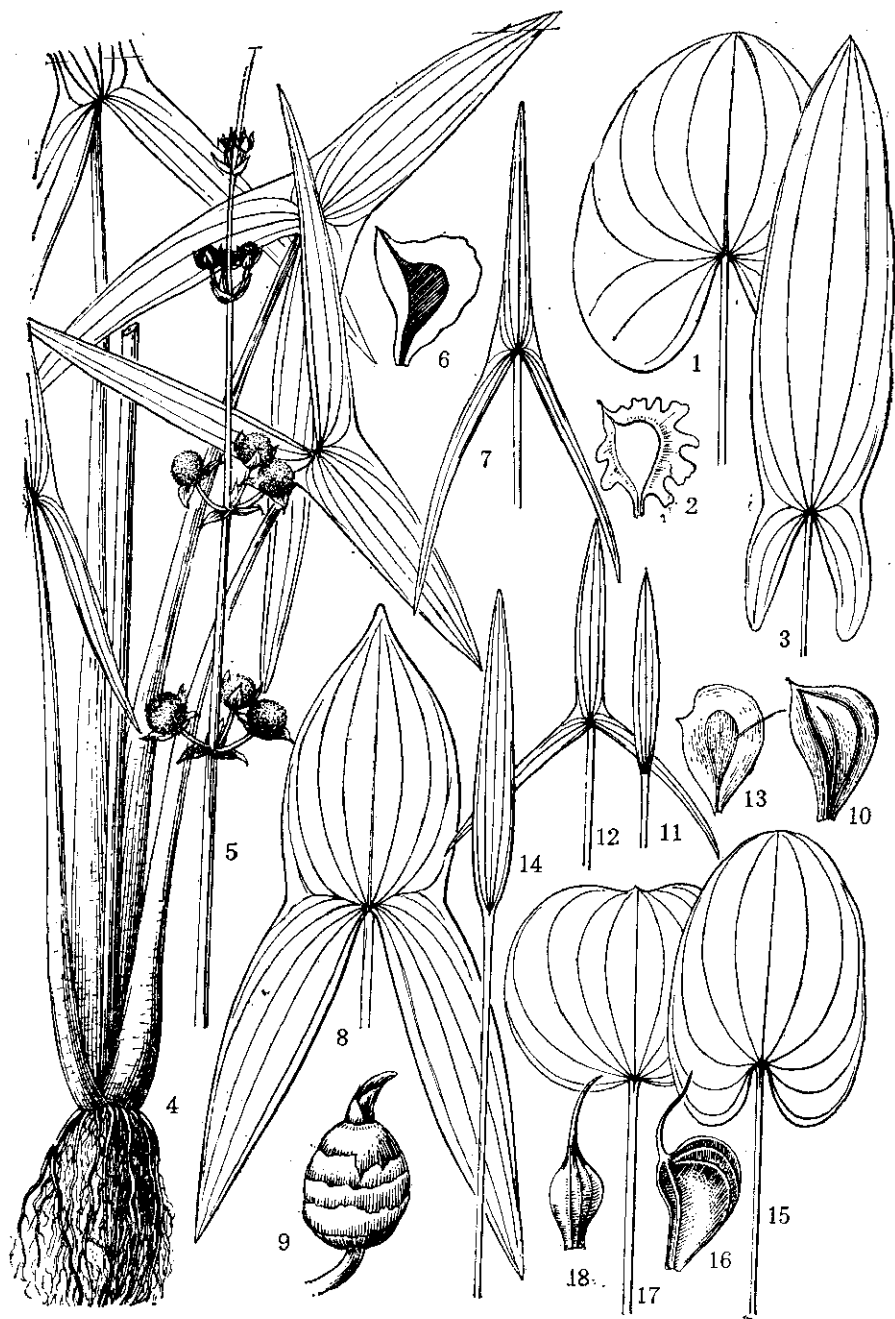
产东北、华北、西北、华东、华南、四川、贵州、云南等省区,除西藏等少数地区未见到标本外,几乎全国各地均有分布。生于湖泊、池塘、沼泽、沟渠、水田等水域。

本种植株高矮、叶片大小及其形状等变化异常复杂。前人根据局部差异曾发表了许多种、亚种、变种、变型等。我们根据多年野外实地观察,以及查阅大量标本认为,在慈姑种下保留1变种,1变型为宜。

4b. 剪刀草(变型) 图版 54:7

***Sagittaria trifolia* Linn. var. *trifolia* f. *longiloba* (Turcz.) Makino**, in Journ. Jap. Bot. 1: 38. 1918; 江苏植物志 上册 135, 1977; 中国慈姑属的系统与进化植物学研究 38. 图版 5, 2—11, e. 1989. — *S. sagittifolia* Linn. var. *longiloba* Turcz. Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 3: 57. 1854. — *S. trifolia* Linn. var. *retusa* J. K. Chen et al. in Bull. Bot. Res. 4(2): 130. 1984; 中国慈姑属的系统与进化植物学研究 40. 图版 5, 2—11, f. 1989. Syn. nov.

本变型与原变种不同在于:植株细弱;匍匐根状茎末端通常不膨大呈球形;叶片明显窄小,呈飞燕状,全长约15厘米,或更长,顶裂片与侧裂片宽约0.5—1.5厘米;花序多总



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)