

条形至倒卵形，长 1—1.5 毫米，花药长圆形或近卵形，与花丝近等长。瘦果倒卵形，两侧压扁，长约 2 毫米，背腹具翅，全缘；果喙自腹侧伸出，长约 0.3 毫米，多少外弯，宿存。花果期 6—9 月。

产我国云南。生于海拔 1 700—2 100 米处湖沼等水域中。为我国特有种。模式标本采自云南腾冲。

本种与小慈姑相近，但植株高大；无箭形叶；雌花无梗；果翅全缘，光滑等，易于区别。

### 8. 高原慈姑

***Sagittaria altigena*** Hand. -Mazz. ex Samuel. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1187. 1936; 云南植物志 4: 765. 1986.

多年生水生草本。植株无毛，无匍匐茎；块茎近球形，直径约 1 厘米，满布纤维状宿存叶鞘；根黄色，粗约 1—1.5 毫米。叶多数，直立，条形，无柄，长 5—23 厘米，宽约 5 毫米，粗壮，稍扁，基部多少鞘状，先端钝且内凹。花葶高 15 厘米，花序具花 3 轮，每轮 3 朵花。雌花位于下轮，花梗长 4—6 毫米，苞片无柄，三角状卵形，尖锐，或稍钝，微超过花梗；萼片卵形，长 5 毫米，先端圆形，花瓣白色，近圆形，长约 7.5 毫米，基部狭楔形；心皮多数，葫芦状，长 1—2 毫米，两侧压扁；退化雄蕊 1 轮，花丝近三角状圆形，花药极小，卵形；雄花位于花序上部，雄蕊多数，花丝线形，花蕾时极短，花药椭圆形。花期 6 月。果期不详。

产云南(东川)。海拔 3 000 米。模式标本采自东川者海。

本种未见标本，上述描述译自 Hand. -Mazz. 的原著。在云南植物志中有记载，但无引证标本和说明。陈家宽在《中国慈姑属的系统与进化植物学研究》一书中认为：“任何特征均在矮慈姑 *S. pygmaea* Miq. 正常的变异范围内。叶片先端微凹也在我们见到的矮慈姑标本上发现。原始描述中提到的雌花萼片内侧有一轮退化雄蕊，与我们在 1982 年所观察到的结果相同，而其他作者未曾提及。值得注意的是，在命名 *S. altigena* Hand. -Mazz. ex Samuel. 时，命名者未见到瘦果。”故将本种合并于矮慈姑中。

我们认为在 Hand. -Mazz. ex Samuel. 的原记载中，有些特征与矮慈姑有明显不同之处，例如：块茎近球形，直径约 1 厘米；基部满布纤维状叶鞘，宿存；雌花具梗，长 4—6 毫米；退化雄蕊 1 轮，花丝近三角状圆形，花药极小，卵形等。另外，根据我们多年野外实地考察和查阅大量标本得知，矮慈姑通常生于海拔几十米至 1 000 米左右的水田、沼泽、淡水湿地等低海拔水域，偶见于海拔 1 300—1 500 米的山区，而高原慈姑的模式标本则采自东川海拔 3 000 米的者海，我们建议，在未见到模式标本或其他能说明该种确系误定材料之前，暂时保留此种为好。

### 9. 矮慈姑(华东水生维管束植物) 瓜皮草

***Sagittaria pygmaea*** Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bot. 2: 138. 1865; Buch. in Engl. Pflanzenr. IV. 15: 44. 1903; 华东水生维管束植物 19. 图 24. 1952; Bogin, in Mem. N.Y. Bot. Gard. 9(2): 230. 1955; 秦岭植物志 1: 44. 图 44. 1970; 中国高等植

物图鉴 5:19, 图 6867, 1976; 海南植物志 4:62, 图 984, 1977; 台湾植物志 5: 13, 1978; 中国水生维管束植物图谱 90, 图 45, 1983; 中国水生高等植物图说 222, 图 163, 1983; 云南植物志 4:765, 1986; 中国慈姑属的系统与进化植物学研究 27, 图版 4, 2—9, 1989 (excl. Syn. *S. altigena* Hand. -Mazz. ex Samuel.).

一年生, 稀多年生沼生或沉水草本。有时具短根状茎; 匍匐茎短细, 根状, 末端的芽几乎不膨大, 通常当年萌发形成新株, 稀有越冬者。叶条形, 稀披针形, 长 2—30 厘米, 宽 0.2—1 厘米, 光滑, 先端渐尖, 或稍钝, 基部鞘状, 通常具横脉。花葶高 5—35 厘米, 直立, 通常挺水。花序总状, 长 2—10 厘米, 具花 2(—3) 轮; 苞片长 2—3 毫米, 宽约 2 毫米, 椭圆形, 膜质; 花单性, 外轮花被片绿色, 倒卵形, 长 5—7 毫米, 宽 3—5 毫米, 具条纹, 宿存, 内轮花被片白色, 长 1—1.5 厘米, 宽 1—1.6 厘米, 圆形或扁圆形; 雌花 1 朵, 单生, 或与两朵雄花组成 1 轮, 心皮多数, 两侧压扁, 密集成球状, 花柱从腹侧伸出, 向上; 雄花具梗, 雄蕊多数, 花丝长短、宽窄随花期不同而异, 通常长 1—2 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 花药长椭圆形, 长约 1—1.5 毫米。瘦果两侧压扁, 具翅, 近倒卵形, 长 3—5 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 背翅具鸡冠状齿裂; 果喙自腹侧伸出, 长 1—1.5 毫米。 花果期 5—11 月。  $2n = 22$ 。

产陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等省区。生于沼泽、水田、沟溪浅水处。越南、泰国、朝鲜、日本等也有分布。

全草入药, 有清热、解毒、利尿等作用。

## 2. 毛茛泽泻属——*Ranalisma* Stapf.

Stapf. in Hook. Icon. Pl. ser 7: 4. t. 2652. 1900; Buch. in Engl.

Pflanzenr. IV. 15: 11. 1903.

多年生草本。具根状茎。叶基生, 卵形至卵状椭圆形, 具长柄, 直立。花葶直立; 花 1—3 朵生于顶端, 花两性; 花被片 6 枚, 排成 2 轮, 柔软; 雄蕊 9 枚; 心皮多数, 密集; 花柱直立; 花托凸起。果实具长喙, 宿存。

模式种: 长喙毛茛泽泻 *Ranalisma rostratum* Stapf.

全属共 2 种, 产亚洲、非洲热带至亚热带地区。我国 1 种。

### 1. 长喙毛茛泽泻

*Ranalisma rostratum* Stapf. in Hook. Icon. Pl. ser. 7:4. t. 2652. 1900; Buch. in Engl. Pflanzenr. IV. 15: 11, 12. f. 4. 1903; 华东水生维管束植物 16, 图 20, 1952; 中国高等植物图鉴 5: 20, 图 6869, 1976; 中国水生维管束植物图谱 104, 图 52, 1983; 中国水生高等植物图说 228, 图 171, 1983.

多年生沼生或水生草本。根状茎匍匐。叶多数, 基生, 叶片薄纸质, 全缘; 沉水叶披针