

*Juncellus* Griseb. Fl. Brit. West-Ind. Isl. (1864) 562 — *Cyperus* Linn. subgen. *Juncellus* (Griseb.) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 33; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 315 — *Acorellus* Palla in Koch, Syn. ed. 3, II (1905) 2557.

一年生或多年生草本，具根状茎或无。秆丛生或散生，基部具叶；苞片叶状；长侧枝聚繖花序简单或复出，疏展或密聚成头状；辐射枝延长或短缩或有时近于无；小穗排列成穗状或头状；小穗轴延续，基部亦无关节，宿存；鳞片二列，后期渐向顶端脱落，最下面 1—2 枚鳞片内无花，其余均具 1 朵两性花；无下位刚毛或鳞片状花被，雄蕊 3，少数 2—1 个，药隔突出或不突出；花柱短或长，基部不膨大，脱落，柱头 2，罕 3。小坚果背腹压扁面向小穗轴，双凸状、平凸状或凹凸状。

全世界约有 10 种，我国仅有 3 种及一些变种和变型，除广布于我国各地区外，也遍布于亚洲其他地区、欧洲中部、非洲、美洲以及澳洲。

### 分 种 检 索 表

- 1(4) 多年生草本。小穗较肿胀，宽常在 2 毫米以上；鳞片一般较大，舟形；雄蕊 3，花药线形。
- 2(3) 长侧枝聚繖花序复出或简单，通常具长的辐射枝；小穗排列成穗状 (1. 水莎草组 Sect. *Juncellus*) ..... 1. 水莎草 *J. serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke
- 3(2) 长侧枝聚繖花序短缩成头状，假侧生，无辐射枝。[2. 花穗水莎草组 Sect. *Laevigati* (Kükenth.) L. K. Dai] 通常具 1—8 个小穗，小穗卵状长圆形或长圆形；鳞片紧密复瓦状排列，稍大，长约 3 毫米 ..... 2. 花穗水莎草 *J. pannonicus* (Jacq.) C. B. Clarke
- 4(1) 一年生草本。小穗扁，宽常在 2 毫米以下；鳞片小，长 1—2 毫米；雄蕊 2—1 个，花药椭圆形 [3. 沼生水莎草组 Sect. *Minuti* (Kükenth.) L. K. Dai] ..... 3. 沼生水莎草 *J. limosus* (Maxim.) C. B. Clarke

组 1. 水莎草组 Sect. *Juncellus* — *Cyperus* Linn. subgen. *Juncellus* (Griseb.) C. B. Clarke sect. *Serotini* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 315.

秆基部常具叶。苞片叶状，3—4 枚；长侧枝聚繖花序疏展，具或多或少延长的辐射枝；小穗排列成穗状，稍肿胀；在果期鳞片排列较稀，两侧具脉；雄蕊 3，花药线形，药隔稍突出。小坚果倒卵形或椭圆形，平凸状或凹凸状。

#### 1. 水莎草 图版 LVI, 1—6

*Juncellus serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 594 et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 208; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 470; E.-G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 37; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 10 — *Cyperus serotinus* Rottb. Progr.

(1772) 18 et Descr. et Ic. (1773) 31; Kunth, Enum. Pl. II (1837) 19; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 332; T. Tang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. III (1932) 134; Kükenth. in Sinensia III (1932) 79 et in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 316; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 116; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 745.

**var. serotinus**

**form. serotinus**

多年生草本, 散生。根状茎长。秆高 35—100 厘米, 粗壮, 扁三棱形, 平滑。叶片少, 短于秆或有时长于秆, 宽 3—10 毫米, 平滑, 基部折合, 上面平张, 背面中肋呈龙骨状突起。苞片常 3 枚, 少 4 枚, 叶状, 较花序长一倍多, 最宽至 8 毫米; 复出长侧枝聚繖花序具 4—7 个第一次辐射枝; 辐射枝向外展开, 长短不等, 最长达 16 厘米。每一辐射枝上具 1—3 个穗状花序, 每一穗状花序具 5—17 个小穗; 花序轴被疏的短硬毛; 小穗排列稍松, 近于平展, 披针形或线状披针形, 长 8—20 毫米, 宽约 3 毫米, 具 10—34 朵花; 小穗轴具白色透明的翅; 鳞片初期排列紧密, 后期较松, 纸质, 宽卵形, 顶端钝或圆, 有时微缺, 长 2.5 毫米, 背面中肋绿色, 两侧红褐色或暗红褐色, 边缘黄白色透明, 具 5—7 条脉; 雄蕊 3, 花药线形, 药隔暗红色; 花柱很短, 柱头 2, 细长, 具暗红色斑纹。小坚果椭圆形或倒卵形, 平凸状, 长约为鳞片的 4/5, 棕色, 稍有光泽, 具突起的细点。 花果期 7—10 月。

广布于我国东北各省、内蒙古、甘肃、新疆、陕西、山西、山东、河北、河南、江苏、安徽、湖北、浙江、江西、福建、广东、台湾、贵州、云南; 多生长于浅水中、水边沙土上, 或有时亦见于路旁。分布于朝鲜、日本、喜马拉雅山西北部以及欧洲中部、地中海地区。

**少花水莎草(变型)**

**form. depauperatus** (Kükenth.) L. K. Dai, comb. nov. — *Cyperus serotinus* Rottb. **form. depauperatus** Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 318.

花序为简单的长侧枝聚繖花序; 小穗一般较短。 花果期 8—9 月。

产于河北、内蒙古; 生长于浅水中。也分布于朝鲜。

**广东水莎草(变种)**

**var. inundatus** (Roxb.) L. K. Dai, comb. nov. — *Cyperus inundatus* Roxb.

图版 LIV 1—6. 旋鳞莎草 *Cyperus michelianus* (Linn.) Link, 1. 植株 × 1; 2. 小穗 × 10; 3. 鳞片 × 20; 4—5. 小坚果 × 20; 6. 雄蕊 × 20. 7—9. 矮莎草 *C. pygmaeus* Rottb., 7. 小穗 × 10; 8. 鳞片 × 20; 9. 小坚果 × 20.

