

4—5 毫米,寬約 1.5 毫米,具十几至二十几朵花;鱗片二列,長圓狀披針形,頂端急尖,具外彎的短尖,長約 2 毫米(連短尖在內),黃白色,中間具銹色短條紋,背面上部稍呈龍骨狀突起,綠色,具 3 條脈;雄蕊常 1 個,花藥短,綫形,頂端具紅色突出的藥隔;花柱短,柱頭 2,很少 3,長於花柱。小堅果狹長圓形,近於三棱形,長為鱗片的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$,表面具很細小的六角形網紋。花果期 10—11 月。

產於廣西(南寧市);生長於池塘邊緣肥沃之地或近水處。分佈於地中海沿岸、非洲北部、蘇聯高加索地區、印度、越南。

36. 白鱗莎草 圖版 LV, 1—4

Cyperus nipponicus Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. II (1879) 537—*Cyperus michelianus* (Linn.) Link subsp. *pygmaeus* (Rottb.) Aschers. et Graebn. var. *nipponicus* (Franch. et Savat.) Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 314; T. Tang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. III (1932) 149—*Juncellus nipponicus* (Franch. et Savat.) C. B. Clarke in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 202 et in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 3.

一年生草本,具許多細長的須根。稈密叢生,細弱,高 5—20 厘米,扁三棱形,平滑,基部具少數葉。葉通常短於稈,或有時與稈等長,寬 1.5—2 毫米,平張或有時折合;葉鞘膜質,淡紅棕色或紫褐色。苞片 3—5 枚,葉狀,較花序長數倍,基部一般較葉片寬些;長側枝聚繖花序短縮成頭狀,圓球形,直徑 1—2 厘米,有時輻射枝稍延長,具多數密生的小穗;小穗無柄,披針形或卵狀長圓形,壓扁,長 3—8 毫米,寬 1.5—2 毫米,具 8—30 朵花;小穗軸具白色透明的翅;鱗片二列,稍疏的復瓦狀排列,寬卵形,頂端具小短尖,長約 2 毫米,背面沿中脈處綠色,兩側白色透明,有時具疏的銹色短條紋,具多數脈;雄蕊 2,花藥綫狀長圓形;花柱長,柱頭 2。小堅果長圓形,平凸狀或有時近於凹凸狀,長約為鱗片的 $\frac{1}{2}$,黃棕色。花果期 8—9 月。

產於江蘇、河北、山西等省;生長在空曠的地方。分佈於朝鮮、日本。

15. 水莎草屬——*Juncellus* (Griseb.) C. B. Clarke

C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 594—*Cyperus* Linn. sect.

圖版 LIII 1—6. 四川莎草 *Cyperus szechuanensis* T. Koyama, 1. 植株的一部 × 1; 2. 花序 × 1; 3. 小穗 × 6; 4. 鱗片 × 10; 5. 小堅果 × 10; 6. 雄蕊 × 10。7—11. 長尖莎草 *C. cuspidatus* H. B. K., 7. 花序 × 1; 8. 小穗 × 8; 9. 鱗片 × 20; 10. 小堅果 × 20; 11. 雄蕊 × 20。12—15. 南莎草 *C. niveus* Retz., 12. 花序 × 1; 13. 小穗 × 4; 14. 鱗片 × 10; 15. 小堅果 × 10。

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.