

Hort. Bengal. (1814) 6, nomen et Fl. Ind. ed. Carey I (1832) 201 — *Cyperus serotinus* Rottb. var. *inundatus* (Roxb.) Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 318 — *Juncellus inundatus* (Roxb.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 595 et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 207.

幅射枝較平滑;小穗大,长达 2.5 厘米。小坚果寬倒卵形或近于圓的倒卵形。

花果期 10—11 月。

产于广东(广州);生长于蔭处或沼泽中。也分布于印度。

組 2. 花穗水莎草組 Sect. *Laevigati* (Kükenth.) L. K. Dai, comb. nov. — *Cyperus* Linn. subgen. *Juncellus* sect. *Laevigati* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 319.

稈密丛生,基部几无叶或有时具 1 片叶。苞片 2—3 枚;长側枝聚繖花序短縮成头状,假側生;小穗长圓形或长圓状披針形,稍肿胀;鱗片紧密地排列,兩側无脉;雄蕊 3,花药綫形,药隔显著突出,呈披針形,頂端具白色剛毛。小坚果卵形、倒卵形或椭圆形,平凸状。

2. 花穗水莎草 图版 LVII, 5—10

Juncellus pannonicus (Jacq.) C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 3 — *Cyperus pannonicus* Jacq. Fl. Austr. V App. (1778) 24, t. 6; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 80; Kükenth. in Act. Hort. Gothob. V (1929) 33 et in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 319; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 115 — *Acorellus pannonicus* Palla in Koch, Syn. ed. 3, III (1907) 2557; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 22.

根状茎短,具許多須根。稈密丛生,高 2—18 厘米,扁三棱形,平滑,基部具一枚叶。叶片很短,剛毛状,长常不超过 2.5 厘米,寬約 1 毫米,具較长的叶鞘。苞片 3 枚,叶状,两枚較长于花序,一枚短于花序,基部稍扩大;简单长側枝聚繖花序头状,具 1—8 个小穗;小穗无柄,卵状长圓形或长圓形,稍肿胀,长 5—15 毫米,寬 2—5 毫米,具 10—32 朵花;小穗軸稍寬,近于四棱形;鱗片紧密地复瓦状排列,近于紙質,圓盘状卵形,頂端鈍,或有时具极短的短尖,長約 3 毫米,背面黃綠色,具多数脉,兩側暗血紅色,里面具紅褐色斑紋;雄蕊 3,花药綫形,药隔延伸出花药的頂端;花柱长,通常露出于鱗片外,柱头 2。小坚果近于圓形、椭圆形,或有时为倒卵形,平凸状,稍短于鱗片,黃色,表面具网紋。 花果期 8—9 月。

产于东北各省、内蒙古、新疆、陝西、山西、河北、河南;多生长于河旁、沟边、沼泽

地,也常見于盐碱土上。亦分布于苏联以及欧洲中部。

組 3. 沼生水莎草組 Sect. *Minuti* (Kükenth.) L. K. Dai, comb. nov. — *Cyperus* Linn, subgen. *Juncellus* sect. *Minuti* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 325.

一年生草本。秆基部具少数叶。小穗綫形,压扁,寬不超过 1 毫米;鱗片小,頂端具短尖;雄蕊 2—1 个,花药短,椭圆形;花柱长。小坚果小。

3. 沼生水莎草 图版 LVII, 1—4

Juncellus limosus (Maxim.) C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 3 — *Cyperus limosus* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 294; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 81; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 331 — *Pycnus limosus* (Maxim.) B. Schischk. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 8.

一年生草本,具須根。秆高 4—10 厘米,扁三稜形,平滑,具少数叶。叶常短于秆,罕稍长于秆,寬 2—3 毫米,通常折合,有时平张,叶鞘較长。苞片 3—4 枚,叶状,較花序长很多倍;简单长側枝聚繖花序近于头状,具 3—6 个很短的輻射枝,每一輻射枝具多数小穗,密聚成小头状花序;小穗綫状长圓形,长 3—4 毫米,寬約 1.5 毫米,具 10—18 朵花;小穗軸上的翅不明显;鱗片排列稍松,膜質,长圓形,長約 1 毫米,頂端鈍,具小短尖,背面麦稈黃色,具 3 条脉,有时兩側呈锈色;雄蕊 2,花药短,椭圆形;花柱长,柱头 2,伸出鱗片之外。小坚果长圓形,平凸状,与鱗片等长,黃色。花果期 8—9 月。

产于黑龙江省;多生长于河边、湖边潮湿的沙土上。亦分布于苏联远东地区。

16. 扁莎属——*Pycnus* P. Beauv.

P. Beauv. Fl. Oware II (1807) 48, t. 86 — *Cyperus* Linn. subg. *Pycnus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 33 — *Picreus* Juss. Dict. XL (1826) 194.

一年生或多年生草本,具根状茎或无。秆多丛生,基部具叶。苞片叶状;长側枝聚繖花序简单或复出,疏展或密集成头状;輻射枝长短不等,有时极短缩;小穗排列成穗状或头状;小穗軸延續,基部亦无关节,宿存;鱗片二列,逐漸向頂端脫落,最下面 1—2 个鱗片内无花,其余均具 1 朵两性花;无下位刚毛或鱗片状花被;雄蕊 1—3 个,

图版 LV 1—4 白鳞莎草 *Cyperus nipponicus* Franch. et Savat., 1. 植株 × 1; 2. 小穗 × 10; 3. 鱗片 × 20; 4. 小坚果 × 20。

