

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。

- 小穗长圆形或綫状长圆形, 寬 1.5—2 毫米; 鱗片小, 長約 1.2 毫米, 兩側无脉 8. 矮扁莎 *P. pumilus* (Linn.) Domin
- 17(2) 鱗片兩側具寬槽 [5. 槽鱗扁莎組 Sect. *Sulcati* (Kükenth.) L. K. Dai]。鱗片背面中間部分黃綠色, 兩側常为麦稈黃色, 邊緣暗血紅色或暗褐紅色。小坚果肿胀的双凸状。雄蕊 3 9. 紅鱗扁莎 *P. sanguinolentus* (Vahl) Nees
- 18(1) 小坚果表面細胞呈狭长圆形, 細胞邊緣常隆起, 因而呈現明显的橫波紋或粗糙的皺紋。(2. 橫紋果扁莎亞屬 Subgen. *Zonatae* C. B. Clarke) 小穗长圓状卵形或长圓状披針形, 寬在 3 毫米以上 [6. 寬穗扁莎組 Sect. *Latespicati* (Kükenth.) L. K. Dai]。
- 19(20) 稈較高而細。小穗披針形或长圓状披針形, 長 8—18 毫米, 具 16—30 朵花; 鱗片褐色或栗色, 具光澤; 花葯长圓形 10. 寬穗扁莎 *P. latespicatus* (Böckl.) C. B. Clarke
- 20(19) 稈矮, 高 3—15 厘米。小穗长圓状卵形, 長 6—10 毫米, 具 8—14 朵花; 鱗片淡黃綠色或黃褐色, 无光澤; 花葯短, 綫形 11. 拟寬穗扁莎 *P. pseudo-latespicatus* L. K. Dai

亞屬 1. 扁莎亞屬 Subgen. *Pycneus* —— *Reticulatae* C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 94 —— *Cyperus* Linn. subgen. *Pycneus* (P. Beauv.) C. B. Clarke pars *Isodiametrici* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 327.

小坚果表面細胞呈正六角形, 因而表面呈現网紋或具微突細点。

組 1. 大鱗扁莎組 Sect. *Lancei* (Kükenth.) L. K. Dai, comb. nov. —— *Cyperus* Linn. subgen. *Pycneus* (P. Beauv.) C. B. Clarke pars *Isodiametrici* Kükenth. sect. *Lancei* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 330.

根状茎粗短或延长。稈直立, 基部通常粗大, 具叶。长側枝聚繖花序疏展或聚縮; 小穗披針形, 通常寬 3 毫米或更寬些, 向外展开; 鱗片密复瓦状排列, 稍大, 栗色、黑色或蒼白色, 背面具龙骨状突起, 中間有少数脉, 兩側无脉, 雄蕊 3, 罕 2 个, 葯隔稍突出。小坚果倒卵形, 双凸状。

1. 黑鱗扁莎

Pycneus delavayi C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 203 —— *Cyperus delavayi* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 331.

根状茎短, 具須根。稈丛生, 高 40—60 厘米, 細弱, 銳三棱形, 具沟。叶少, 短于稈, 寬 1—2 毫米, 常折合。苞片 2 枚, 長于花序, 钻状; 簡單长側枝聚繖花序具 2—3 个輻射枝, 輻射枝最长仅 2 厘米, 有时短縮成近似头状花序; 每一輻射枝具 2—10 个小穗; 小穗排列稍疏, 斜展, 綫状长圓形或披針形, 長 6—16 毫米, 寬 2.5—3 毫米, 具 6—16 朵花; 小穗軸質松軟, 四棱形, 无翅; 鱗片稍疏松复瓦状排列, 近于革質, 卵形, 頂端