

1/2, 平滑。 花果期 9—10 月。

产于我国台湾、广东; 生长于浅水塘中或蔭湿的地方。分布于日本、越南、印度、馬來亞、馬尔加什、非洲以及美洲。

稈可供織蓆用。

大密穗莎草(变种)

var. **dense-spicatus** (Hayata) Ohwi, *Cyper. Jap.* II (1944) 128, partim.——*Cyperus dense-spicatus* Hayata, *Is. Pl. Formos.* VI (1916) 105; Kükenth. in *Engl. Pflanzenr.* Heft 101, IV, 20 (1935) 95——*Cyperus imbricatus* var. *multiflorus* Kükenth. in *Engl. Pflanzenr.* Heft 101, IV, 20 (1935) 71, quoad pl. Formos.

与模式种的区别在于穗状花序寬 12—14 毫米: 小穗长 6—8 毫米, 具 24—30 朵花。 果期 10 月。

产于台湾。

組3. 短叶莎草組 *Sect. Brevifoliati* C. B. Clarke in *Hook. f. Fl. Brit. Ind.* VI (1893) 611 et in *Kew Bull. Add. Ser.* VIII (1908) 100——*Cyperus* Linn. subgen. *Eucyperus* (Griseb.) C. B. Clarke pars *Choristachys* C. B. Clarke *sect. Brevifoliati* Kükenth. in *Engl. Pflanzenr.* 101, IV, 20 (1935) 73.

根状茎粗, 匍匐。稈高, 粗壮, 三棱形、鈍三棱形或近圓柱状, 无叶或在最高叶鞘上具短叶片。叶状苞片通常短; 长側枝聚繖花序复出或多次复出, 罕为简单, 具多数輻射枝; 穗状花序輪廓为寬卵形或陀螺形; 小穗排列稍密或稍疏, 近于直立或斜展, 綫形, 稍扁; 小穗軸具翅, 翅披針形或长圓形, 通常宿存; 鱗片复瓦状排列或較疏, 长圓形或橢圓形, 頂端鈍, 背面无龙骨状突起, 常具多条脉, 邊緣常稍內捲; 雄蕊 3, 花药綫形, 药隔紅色, 突出于花药頂端; 花柱长, 柱头 3, 露出鱗片外。小坚果长圓形、橢圓形或长圓状倒卵形, 三棱形, 长为鱗片的 $2/5$ — $1/2$ 。

4. 紅翅莎草

Cyperus pangorei Rottb. *Descr. et Ic.* (1773) 31, t. 7, f. 3; Chun et How in *Acta Phytotax. Sin.* VII, (1958) 84.

根状茎稍短, 横生, 具須根。稈散生, 粗壮, 高 80—90 厘米, 銳三棱形, 平滑, 基部

图版 XLI 1—6. 高稈莎草 *Cyperus exaltatus* Retz., 1. 植株的一部分 $\times 2/3$; 2. 花序 $\times 2/3$; 3. 小穗 $\times 6$; 4. 鱗片 $\times 18$; 5. 小坚果 $\times 18$; 6. 花药 $\times 18$. 7—11. 迭穗莎草 *C. imbricatus* Retz., 7. 花序 $\times 2/3$; 8. 小穗 $\times 6$; 9. 鱗片 $\times 18$; 10. 小坚果 $\times 18$; 11. 花药 $\times 18$.

具棕色长叶鞘,鞘頂端无叶片,或具短叶片。叶状苞片 3—5 枚,近于直立,长于花序;长側枝聚繖花序多次复出或复出,具 5—7 个第一次輻射枝,輻射枝細,最长达 5 厘米,每一輻射枝具 3—8 个第二次輻射枝;穗状花序寬卵形,长 1—2 厘米,寬 1—2 厘米,具 4—15 个小穗;小穗排列較稀疏,斜展,綫形,长 8—12 毫米,寬約 1.5 毫米,稍压扁,具 6—12 朵花;小穗軸具翅,翅綫状长圓形,后期呈紅褐色;鱗片排列稀疏,紙質,长圓形,頂端鈍或圓,长 2—3 毫米,背面无龙骨状突起,具 5 条脉,中間綠色,兩側棕紅色,邊緣稍內捲;雄蕊 3,花藥綫形,藥隔紅色,延伸出花藥頂端呈冠状,有时頂端具剛毛;花柱长或中等长,柱头 3。小坚果倒卵状长圓形,三棱形,其中两面稍凸出,长为鱗片的 $1/2$,深棕色,具密的細点。 花果期 11—1 月。

产于我国海南島;也分布于印度、錫兰和緬甸。

組 4. 球形块莖莎草組 Sect. *Rotundi* C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* VI (1893) 614.

多年生草本,具长的匍匐根状莖和块莖。稈基部具叶。苞片长,下面的苞片常較花序长;长側枝聚繖花序多次复出、复出或簡單;穗状花序輪廓寬卵形或陀螺形,具稍密生或稍疏生小穗;小穗最后或多或少平展,綫状披針形或綫形;小穗軸具翅,翅披針形或长圓形,宿存;鱗片稍密地复瓦状排列,龙骨状突起常不很明显,邊緣不內捲;雄蕊 3,花藥綫形,藥隔紅色,突出于花藥頂端;花柱长,柱头 3。小坚果倒卵状长圓形,长为鱗片的 $2/5$ — $1/2$ 。

5. 綫状穗莎草 图版 XLII, 12—15

Cyperus linearispiculatus L. K. Dai, sp. nov.

多年生草本,具較短的匍匐根状莖和須根。稈疏丛生,細,高 12—15 厘米,鈍三棱形,基部膨大成块莖,下面具叶。叶等长或长于稈,寬 2—4 毫米,常折合。叶状苞片 3—5 枚,較花序长,近于直立;长側枝聚繖花序簡單,具 4—7 个輻射枝,輻射枝直立;穗状花序輪廓为长圓柱状,长 2—4 厘米,寬 3—4 毫米,具几个至 10 几个小穗;小穗排列疏松,直立,綫形,长 5—12 毫米,寬約 1 毫米,具 8—22 朵花;小穗軸多次迴折,具翅,翅披針形;鱗片密复瓦状排列,膜質,卵形,頂端鈍或微凹,蒼白色或淡褐黃色,中間部分常具棕色条紋,背面具 5—7 条脉,无龙骨状突起;雄蕊 3,花藥橢圓形,藥隔稍突出;花柱中等长,柱头 3,細长。小坚果长圓形,三棱形,长为鱗片的 $2/5$,有时稍弯,成熟时棕色。 花果期 4—5 月。

产于云南(西双版纳);生长于江边潮湿的沙地上。

6. 粗根莖莎草 图版 XLII, 7—11