

21. 扁穗莎草 图版 XLVIII, 1—6

Cyperus compressus Linn. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 46 et ed. 2 (1762) 68; Nees in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1836) 221; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XX (1883) 284, XXI (1884) 97, XXXVI (1903) 210 et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XVI (1906) 59; Courtois in Belval, Fl. Ngan-hoei (1906-22) 144 et in Mém. Hist. Nat. Chinois, Musée Heude VI (1920) 113; Britton in Bailey, Gentes Herbarum I (1920) 13; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 295; Merr. in Lingn. Sci. Journ. V (1927) 37 et in Journ. Arn. Arb. XVIII (1937) 61; Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. II (1927-28) 71; Kükenth. in Sinensia III (1932) 80 et in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 156; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 113; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 141; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 741.

丛生草本;根为须根。秆稍纤细,高5—25厘米,銳三稜形,基部具較多叶。叶短于秆,或与秆几等长,寬1.5—3毫米,折合或平张,灰綠色;叶鞘紫褐色。苞片3—5枚,叶状,长于花序;长側枝聚繖花序简单,具(1—)2—7个辐射枝,辐射枝最长达5厘米;穗状花序近于头状;花序軸很短,具3—10个小穗;小穗排列紧密,斜展;綫状披針形,长8—17毫米,寬約4毫米,近于四稜形,具8—20朵花;鱗片紧貼的复瓦状排列,稍厚,卵形,頂端具稍长的芒,长约3毫米,背面具龙骨状突起,中間較寬部分为綠色,兩側蒼白色或麦稈色,有时有锈色斑紋,脉9—13条;雄蕊3,花药綫形,药隔突出于花药頂端;花柱长,柱头3,較短。小坚果倒卵形,三稜形,側面凹陷,长约為鱗片的1/3,深棕色,表面具密的細点。 花果期7—12月。

产于江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、四川、貴州、福建、广东、海南島、台湾;多生长于空曠的田野里。分布于喜馬拉雅山区,印度、越南、日本。

亚属 2. 密穗莎草亚属 *Pycnostachys* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Britf. Ind. VI (1893) 597 et in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 96——*Cyperus* Linn. subgen. *Eucyperus* (Griseb.) C. B. Clarke pars *Pycnostachys* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 43.

小穗指状排列或成簇地着生于辐射枝頂端极短縮的花序軸上。

組 10. 多苞片莎草組 Sect. *Vaginati* Böckl. in Linnæa XXXV (1868) 565.

根状茎短。秆密丛生,粗壮,基部具长的鞘,无叶。苞片多数,几等长,长側枝聚繖花序复出或多次复出;小穗3—7个辐射状排列于辐射枝頂端,长圓形,扁;小穗

軸直，无翅；鱗片稍密的复瓦状排列，頂端具漸尖状短尖，背面具3—5条脉，兩側无脉；雄蕊3，花絲长而寬，花藥綫形，頂端具刚毛状附属物；花柱短，柱头3。小坚果椭圆形。

22. 风車草 图版 XLIX, 1—7

Cyperus alternifolius Linn. ssp. *flabelliformis* (Rottb.) Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 193; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 739—
Cyperus flabelliformis Rottb. Descr. et Ic. (1773) 42, t. 12, f. 2.

根状茎短，粗大，須根坚硬。稈稍粗壮，高30—150厘米，近圓柱状，上部稍粗糙，基部包裹以无叶的鞘，鞘棕色。苞片20枚，长几相等，較花序长约2倍，寬2—11毫米，向四周展开，平展；多次复出长側枝聚繖花序具多数第一次輻射枝，輻射枝最长达7厘米，每个第一次輻射枝具4—10个第二次輻射枝，最长达15厘米；小穗密集于第二次輻射枝上端，椭圆形或长圓状披針形，长3—8毫米，寬1.5—3毫米，压扁，具6—26朵花；小穗軸不具翅；鱗片紧密的复瓦状排列，膜質，卵形，頂端漸尖，长约2毫米，蒼白色，具锈色斑点，或为黄褐色，具3—5条脉；雄蕊3，花藥綫形，頂端具刚毛状附属物；花柱短，柱头3。小坚果椭圆形，近于三棱形，长为鱗片的1/3，褐色。

我国南北各省均見栽培，作为观赏植物；原产于非洲，广泛分布于森林、草原地区的大湖、河流边緣的沼泽中。

組 11. 多脉莎草組 Sect. Diffusi Kunth, Enum. Pl. II (1837) 25.

根状茎短，罕有匍匐根状茎。稈高，基部具多数叶。叶状苞片数目少，不等长；长側枝聚繖花序复出或多次复出，松散；輻射枝长，常2—3个同出于一个枝先出叶；小穗单个或2—6个指状排列于輻射枝頂端，长圓形或卵状披針形，稍肿胀；小穗軸无翅；鱗片稍疏或稍密的复瓦状排列，頂端具向外弯的短尖，背面具多数脉；雄蕊3，罕2—1个，花藥綫形，頂端多半具白色的冠；花柱短，少为长的，柱头3。小坚果椭圆形、卵形或长圓形，三棱形。

23. 多脉莎草 图版 L, 1—6

Cyperus diffusus Vahl, Enum. II (1806) 321; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 211; Hayata, Mat. Fl. Formos. (1911) 373; Dunn et Tutch.

图版 XLVIII 1—6 扁穗莎草 *Cyperus compressus* Linn., 1. 植株×1; 2. 小穗×4; 3. 鱗片×10; 4. 小坚果×10; 5. 小坚果橫切面×10; 6. 雄蕊×40。

