

稈,寬6—12毫米,平張,邊緣粗糙。苞片4—8枚,葉狀,下面的3—4枚常較花序長,寬達12毫米,上面兩條側脈上具粗糙的細鋸齒,邊緣粗糙;復出長側枝聚繖花序具8—10個第一次輻射枝,輻射枝最長達16厘米,每個輻射枝具4—10個第二次輻射枝;穗狀花序圓柱狀,長2—5厘米,寬4—7毫米,具多數松散的小穗;小穗排列較疏松,近于直立,綫形,或綫狀披針形,長5—11毫米,寬1.5毫米,具6—10朵花;小穗軸具白色透明的翅;鱗片排列稀疏,膜質,橢圓形,頂端具小短尖,長約2毫米,背面中間紅棕色,具龍骨狀突起,脈7—9條,兩側淡黃色,具銹色斑紋;雄蕊3,花藥綫狀長圓形,藥隔紅色,突出于花藥頂端;花柱極短,柱頭3,細長,露出鱗片外。小堅果長圓形或倒卵狀長圓形,三棱形,長約為鱗片的2/3,具密的微突起細點。 花果期5—10月。

产于云南、广西、广东海南島。 生长于山谷中近水处。 分布于越南、印度、馬來亞、印度尼西亚以及非洲。

13. 稈穗莎草 图版 XLV, 5—8

Cyperus eleusinoides Kunth, Enum. II (1837) 39; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 142 et XXXVI (1903) 212; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 472; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 296; Groff in Lingn. Agr. Rev. I (1923) 55; Merr. in Lingn. Sci. Journ. V (1927) 37; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1248; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 144; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 133; 侯寬昭等, 廣州植物誌 (1956) 744.

根狀莖短,具根出苗。稈粗壯,高達1米,三棱形,平滑,基部稍膨大呈塊莖狀。葉短于稈,寬6—12毫米,革質,平張,邊緣粗糙;葉鞘長,呈棕色。葉狀苞片6枚,下面的2—3枚苞片長于花序;長側枝聚繖花序復出或多次復出,具6—12個第一次輻射枝,輻射枝最長達18厘米,每個第一次輻射枝具3—6個第二次輻射枝,長短不等,通常較短,最長達4厘米;穗狀花序長圓形或圓筒形,長1—3厘米,寬4—10毫米,具極多數小穗;小穗多列,排列緊密,綫狀長圓形,長4—8毫米,寬約2毫米,具6—12朵花;小穗軸黑褐色,具白色透明的翅,翅早脫落;鱗片排列疏松,膜質,卵狀橢圓形,頂端具短尖,長約2毫米,背面具龍骨狀突起,綠色,兩側蒼白色具棕色斑紋或為褐色,上端具白色透明的邊,脈5—7條;雄蕊3,花藥綫形,藥隔紫紅色,突出于花藥頂端;花柱短,柱頭3,亦較短。小堅果倒卵形,三棱形,長約為鱗片的2/3,深褐色,具密的微突起細點。 花果期9—12月。

产于广西等省区,根据文献記載,广东、福建、台湾、云南等省亦有分布;多生长于

山谷湿地或疏林下潮湿处。

14. 头状穗莎草 三輪草、状元花、喂香壶。 图版 XLIV, 1—4

Cyperus glomeratus Linn. Cent. Pl. II (1756) 5; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 141, XXXVI (1903) 213 et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 201; Diels, Fl. Centr.-China (1905) 6; Courtois in Belval, Fl. Ngan-hoei (1906—22) 144 et in Mém. Hist. Nat. Chinois, Musée Heude VI (1920) 114; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo XXVII (1913) 101; T. Tang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. III (1932) 135 et 149; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 114; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 147.

一年生草本，具须根。秆散生，粗壮，高 50—95 厘米，钝三棱形，平滑，基部稍膨大，具少数叶。叶短于秆，宽 4—8 毫米，边缘不粗糙；叶鞘长，红棕色。叶状苞片 3—4 枚，较花序长，边缘粗糙；复出长侧枝聚繖花序具 3—8 个辐射枝，辐射枝长短不等，最长达 12 厘米；穗状花序无总花梗，近于圆形、椭圆形或长圆形，长 1—3 厘米，宽 6—17 毫米，具极多数小穗；小穗多列，排列极密，线状披针形或线形，稍扁平，长 5—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，具 8—16 朵花；小穗轴具白色透明的翅；鳞片排列疏松，膜质，近长圆形，顶端钝，长约 2 毫米，棕红色，背面无龙骨状突起，脉极不明显，边缘内卷；雄蕊 3，花药短，长圆形，暗血红色，药隔突出于花药顶端；花柱长，柱头 3，较短。小坚果长圆形，三棱形，长为鳞片的 1/2，灰色，具明显的网纹。 花果期 6—10 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃；多生长于水边沙土上或路旁阴湿的草丛中。分布于欧洲中部、地中海区域、亚洲中部地区、亚洲东部温带地区以及朝鲜和日本。

組7. 毛軸莎草組 Sect. Proceri Kunth, Enum. Pl. II (1837) 72.

多年生草本；匍匐根状茎细长。秆高大而较粗壮，基部具长叶，少数具长叶鞘而无叶片或叶片极短。长侧枝聚繖花序复出或多次复出，较少简单；穗状花序轴常被短硬毛；小穗排列稍疏或稍密，线形或长圆形，稍肿胀；小穗轴上具白色透明的狭边；鳞片卵形或椭圆形，顶端钝圆，常无短尖，凹形，背面几无龙骨状突起，边缘内卷；雄蕊 3，花药线形，药隔稍突出于花药顶端；花柱短，柱头 3。小坚果三棱形，基部具宽

图版 XLV 1—4. 垂穗莎草 *Cyperus nutans* Vahl, 1. 花序 ×1; 2. 小穗 ×4; 3. 鳞片 ×20; 4. 小坚果 ×20. 5—8. 稔穗莎草 *C. eleusinoides* Kunth, 5. 花序的一部 ×1; 6. 辐射枝上的穗状花序 ×1; 7. 鳞片 ×20; 8. 小坚果 ×20.

