

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. 稈穗莎草 *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.

的柄。

15. 茭苳

Cyperus malaccensis Lam. Illustr. I (1791) 146; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 147 et XXXVI (1903) 214 et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XVI (1906) 59; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 295; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 86; 侯寬昭等, 广州植物志(1956) 742 — *Cyperus fortunei* Steud. Syn. Pl. Cyper. (1855) 21.

var. **malaccensis**

叶片較长。苞片通常极展开,长于花序;鳞片内捲。

产于广东,但未見到标本;也分布于地中海地区,印度、緬甸、越南、馬來亞、印度尼西亚、日本琉球羣島。

我国所产的多为短叶茭苳 *Cyperus malaccensis* Lam. var. *brevifolius* Böckl.

很少見到本种。秆干后撕开可供編織席用。

短叶茭苳(变种) 咸水草(广东) 图版 XLVI, 7—11

var. **brevifolius** Böckl. in Linnaea XXXV (1868) 604, excl. syn.; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 87; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 742 — *Cyperus tegetiformis* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 218, non Roxb.

匍匐根状茎长,木質。秆高 80—100 厘米,銳三棱形,平滑,基部具 1—2 片叶。叶片短或有时极短,寬 3—8 毫米,平张;叶鞘很长,包裹着秆的下部,棕色。苞片 3 枚,叶状,短于花序;长侧枝聚繖花序复出或多次复出,具 6—10 第一次輻射枝,輻射枝最长达 9 厘米;穗状花序松散,具 5—10 个小穗;穗状花序軸上无毛;小穗极展开,綫形,长 5—25 (—50) 毫米,寬約 1.5 毫米,具 10—42 朵花;小穗軸具狭的透明的边;鳞片排列疏松,厚紙質,橢圓形或长圓形,頂端鈍或圓,不具短尖,長約 2—2.5 毫米,背面无龙骨状突起,紅棕色,稍带蒼白色,邊緣黃色或麦秆黃色,脉不明显;雄蕊 3,花药綫形,紅色药隔突出于花药頂端;花柱短,柱头 3,細长。小坚果狭长圓形,三棱形,几与鳞片等长,成熟时黑褐色。 花果期 6—11 月。

产于福建、广东、广西、四川等省区;多生长于河旁、沟边、近水处。秆可編席用。分布于日本。

16. 毛軸莎草 图版 XLVI, 1—6

Cyperus pilosus Vahl, Enum. Pl. II (1806) 354; Benth. Fl. Hongk. (1861)

