

多年生草本，具木质的匍匐根状茎。秆高 15—65 厘米，扁三棱形，平滑。叶短于秆，少有长于秆，宽 5—10 毫米，平张，背面常具小横脉；叶鞘短，红褐色。苞片 2—3 枚，叶状，长于花序，最宽达 8 毫米，边缘粗糙；复出长侧枝聚繖花序具 4—6 个第一次辐射枝，辐射枝最长达 3.5 厘米；小穗 3—10 个成指状排列，卵形或披针形，长 2—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，具 4—16 朵花；小穗轴无翅；鳞片紧贴并呈复瓦状排列，膜质，圆卵形或近圆形，长约 1.5 毫米，顶端圆，有时具极短的短尖，背面稍呈龙骨状突起，黄绿色，两侧黑紫色，上端具白色透明的边，脉 3 条；雄蕊 2，花药线状长圆形；花柱长或中等长，柱头 3。小坚果长圆形或椭圆形，三棱形，长约为鳞片的 2/3，淡黄色。花果期 6—11 月。

产于云南、四川、贵州；多生长于水边或山地潮湿草地上。

25. 黑穗莎草 图版 LI, 17—19

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

一年生草本，无根状茎。秆丛生，稍柔弱，高 2—12 厘米，扁锐三棱形，稜呈翅状，平滑，基部具叶。叶短于或长于秆，宽 2—4 毫米，平张，背面中肋稍呈龙骨状隆起，平滑，无毛，或有时边缘稍有疏刺；叶鞘短，淡棕色。苞片 2—4 枚，叶状，长于花序；长侧枝聚繖花序简单，具 4—7 个辐射枝，密聚（或有时聚缩成头状），辐射枝最长仅 1.5 厘米；小穗 7—15 个呈指状排列于辐射枝顶端，线状长圆形或线形，长 4—10 毫米，宽约 1.8 毫米，具 12—30 朵花；小穗轴直，无翅；鳞片排列疏松，后期向外展开，膜质，圆卵形或近于圆形，顶端圆，具极短的短尖，长约 1 毫米，暗紫红色或黑褐色，背面具 3 条脉，两侧脉之间常呈黄绿色，或有时基部为黄绿色，表面具显明的纵条纹；雄蕊 2，花药短，长圆形，药隔突出成短尖；花柱短或中等长（花期与子房顶端窄狭部分相连，因而显得较长些），柱头 3。小坚果椭圆形或倒卵状椭圆形，顶端具较长的短尖，几与鳞片等长，初期淡黄色，后期淡棕色，平滑。花果期 10 月间。

产于四川（松潘县南坪，模式产地）；生长于潮湿处或浅水中。

26. 褐穗莎草 图版 LI, 8—11

Cyperus fuscus Linn. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 46; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 212; Diels, Fl. Centr.-China (1905) 6; Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. II (1927—28) 71; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936)

图版 XLIX 1—7 风车草 *Cyperus alternifolius* Linn. ssp. *flabelliformis* (Rottb.) Kükenth., 1. 植株的一部 × 1; 2. 花序 × 1; 3. 小穗 × 10; 4. 鳞片 × 20; 5. 小坚果 × 20; 6. 花柱和柱头 × 20; 7. 雄蕊 × 20。

235; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 114.

form. fuscus

一年生草本,具須根。稈丛生,細弱,高6—30厘米,扁銳三棱形,平滑,基部具少数叶。叶短于稈或有时几与稈等长,寬2—4毫米,平张或有时向内折合,邊緣不粗糙。苞片2—3枚,叶状,长于花序;长側枝聚繖花序复出或有时为简单,具3—5个第一次輻射枝,輻射枝最长达3厘米;小穗5至10几个密聚成近头状花序,綫状披針形或綫形,长3—6毫米,寬約1.5毫米,稍扁平,具8—24朵花;小穗軸无翅;鱗片复瓦状排列,膜質,寬卵形,頂端鈍,長約1毫米,背面中間較寬的一条为黃綠色,兩側深紫褐色或褐色,具3条不十分明显的脉;雄蕊2,花药短,椭圆形,药隔不突出于花药頂端;花柱短,柱头3。小坚果椭圆形,三棱形,長約为鱗片的2/3,淡黄色。花果期7—10月。

产于黑龙江、辽宁、河北、山西、陝西、甘肅、內蒙古、新疆;多生长于稻田中、沟边或水旁。此外在欧洲,苏联、印度、越南,喜馬拉雅山西北部等亦見分布。

北莎草(变型)

form. **virescens** (Hoffm.) Vahl, Enum. Pl. II (1806) 336; Kunth, Enum. Pl. II (1837) 38; Kükenth. in Act. Hort. Gothob. V (1929) 34 et in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 236; T. Tang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. III (1932) 149.

植株一般較高。小穗长可达1厘米;鱗片淡棕色或棕色。花果期6—10月。

产于黑龙江、河北、山西、陝西、甘肅;生长于溪边、沟旁近水处。分布于欧洲中部和南部、非洲北部以及中亚細亞。

綠白穗莎草(变型)

form. **pallescens** Husnet, Descr. et Fig. Cyper. (1906) 77; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 236.

鱗片背面中間一条为綠色,兩側白色或黃白色。花期7—8月。

产于河北、山西;生长于浅水中。

27. 汾河莎草 图版 LI, 20—23

Cyperus nanellus Tang et Wang, sp. nov.

一年生草本,植株很矮,无根状茎。稈半圆柱状,高1—3厘米,常1—2个从同一个叶鞘中长出,基部具1—2个无叶或具叶的鞘。叶常短于稈,寬約2毫米,折合或平张,邊緣不粗糙;叶鞘短,淡棕色,一面为干膜質,最下面一个鞘无叶片。叶状苞片2

