

枚,短于或长于花序,基部常扩大,边缘或多或少呈黑紫色;长侧枝聚繖花序短缩成头状,具3至多数小穗;小穗长圆形、狭长圆形或线状长圆形,长3—7毫米,宽1.2—1.8毫米,具8—22朵花;鳞片稍密地复瓦状排列,膜质,扁圆形,顶端圆或近于截形,无短尖,边缘常内卷,长约1毫米,黑紫色,下面中部有时为淡黄白色,顶端边缘具白色透明的边,有3条很不明显的脉,有时中肋呈绿色,表面具明显的纵条纹;雄蕊2,花药长圆形,顶端具短尖;花柱短,柱头3,长于花柱。小坚果椭圆形,三棱形,与鳞片等长,淡黄色,平滑。花果期10月间。

产于山西(太原市);生长于河边沙土上。

28. 异型莎草 图版 LI, 12—16

Cyperus difformis Linn. Cent. Pl. II (1756) 6, Amoen. Acad. IV (1760) 302 et Sp. Pl. ed. 2 (1762) 67; Nees in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1836) 223; Benth. Fl. Hongk. (1861) 385; Franch. Pl. David. I. (1884) 317; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 133, XXXVI (1903) 210 et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 205 et XVI (1906) 59; Meinsb. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1900) 243; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 331; Diels, Fl. Centr.-China (1905) 6; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 471; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo XXVI (1912) 140 et XXVIII (1914) 298; Courtois in Mém. Hist. Nat. Chinois, Musée Heude, VI (1920) 114 et in Belval, Fl. Ngan-hoei (1906—22) 144; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 295; Merr. in Lingn. Sci. Journ. V (1927) 37; Kükenth. in Sinensia III (1932) 79 et in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 237; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1247; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. (1939) 113; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 144; 侯寬昭等,广州植物志 (1956) 740.

一年生草本,根为须根。秆丛生,稍粗或细弱,高2—65厘米,扁三棱形,平滑。叶短于秆,宽2—6毫米,平张或折合;叶鞘稍长,褐色。苞片2枚,少3枚,叶状,长于花序;长侧枝聚繖花序简单,少数为复出,具3—9个辐射枝,辐射枝长短不等最长达2.5厘米,或有时近于无花梗;头状花序球形,具极多数小穗,直径5—15毫米;小穗密聚,披针形或线形,长2—8毫米,宽约1毫米,具8—28朵花;小穗轴无翅;鳞片排列稍松,膜质,近于扁圆形,顶端圆,长不及1毫米,中间淡黄色,两侧深红紫色或栗色,

图版 L 1—6. 多脉莎草 *Cyperus diffusus* Vahl, 1. 植株 × 1; 2. 小穗 × 4; 3. 鳞片 × 20; 4. 小坚果 × 20; 5. 花柱和柱头 × 20; 6. 花药 × 20. 7—8. 宽叶多脉莎草(变种) *C. diffusus* Vahl var. *latifolius* L. K. Dai, 7. 花序 × 1; 8. 小穗 × 4.

邊緣具白色透明的边,具3条不很明显的脉;雄蕊2,有时1枚,花药椭圆形,药隔不突出于花药顶端;花柱极短,柱头3,短。小坚果倒卵状椭圆形,三棱形,几与鳞片等长,淡黄色。花果期7—10月。

在我国分布很广,东北各省、河北、山西、陕西、甘肃、云南、四川、湖南、湖北、浙江、江苏、安徽、福建、广东、广西、海南岛均常见到;常生长于稻田中或水边潮湿处。分布于苏联、日本、朝鲜、印度、喜马拉雅山区、非洲、中美。

組 13. 窄穗莎草組 Sect. *Haspani* Kunth, Enum. Pl. II (1837) 34.

多年生草本,罕一年生,多年生者根状茎短缩或延长成匍匐根状茎。秆基部有时具长鞘而无叶片,有时具少数叶。长侧枝聚繖花序复出或多次复出或简单;小穗3—7个指状排列,压扁;小穗轴无翅;鳞片稍密或稍疏的复瓦状排列,膜质,背面具绿色龙骨状突起,两侧具槽,顶端具短尖;雄蕊3;罕2—1个,花药顶端具刚毛状附属物;花柱长,柱头3,细长。小坚果小,长为鳞片的 $1/4$ — $1/3$ 。

29. 窄穗莎草 图版 LII, 1—6

Cyperus tenuispica Steud. Synops. Cyper. (1855) 11; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 245; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 145—*Cyperus flavidus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XX (1883) 287, non Retz.; Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 472.

具须根。秆丛生,细弱,高3—27厘米,扁三棱形,平滑,基部具少数叶。叶短于秆,宽2—3毫米,平张;叶鞘稍长。苞片通常2枚,叶状,其中一枚常长于花序;长侧枝聚繖花序复出或有时为简单,具4—8个辐射枝,最长辐射枝达7厘米;小穗3—12个呈指状排列,线形,长3—12毫米,宽约1毫米,具10—40朵花;小穗轴无翅;鳞片疏松排列,膜质,椭圆形,顶端钝或近于截形,长不及1毫米,背面中间黄绿色,两侧深褐色,脉不明显;雄蕊1或2,花药线形,顶端无刚毛状附属物;花柱长,柱头3。小坚果极小,长仅0.25毫米,倒卵形,淡黄色,表面有小疣状突起,具光泽。花果期9—11月。

产于湖南、贵州、广西;多生长于空旷的田野里或疏林下。此外亦产于非洲、印度、马来亚、印度尼西亚、越南、朝鲜、日本。

30. 畦畔莎草 图版 LII, 7—12

Cyperus haspan Linn., Sp. Pl. ed. 1 (1753) 45; Benth. Fl. Hongk. (1861) 386; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 213 et in Bull. Int. Acad. Géogr. Bot. XVI (1906) 59; Corutois in Belval, Fl. Ngan-hoei (1906—22)

