

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;鳞片精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-hoi (1906—22)

144 et in Mém. Hist. Nat. Chinois, Musée Heude VI (1920) 144; Matsuda in Bot. Mag. Tokyo XXX (1916) 42; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 295; Groff in Lingn. Agr. Rev. I (1923) 55; Merr. in Lingn. Sci. Journ. V (1927) 37; Kükenth. in Sinensia III (1932) 79 et in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 247; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 146; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 740.

多年生草本, 根状茎短縮, 或有时为一年生草本, 具許多須根。稈丛生或散生, 稍細弱, 高 2—100 厘米, 扁三棱形, 平滑。叶短于稈, 寬 2—3 毫米, 或有时仅剩叶鞘而无叶片。苞片 2 枚, 叶状, 常較花序短, 罕长于花序; 长側枝聚繖花序复出或簡單, 少数为多次复出, 具多数細长松散的第一次輻射枝, 輻射枝最长达 17 厘米; 小穗通常 3—6 个呈指状排列, 少数可多至 14 个, 綫形或綫状披針形, 长 2—12 毫米, 寬 1—1.5 毫米, 具 6—24 朵花; 小穗軸无翅。鱗片密复瓦状排列, 膜質, 长圓状卵形, 长约 1.5 毫米, 頂端具短尖, 背面稍呈龙骨状突起, 綠色, 兩側紫紅色或蒼白色, 具三条脉; 雄蕊 3—1 枚, 花药綫状长圓形, 頂端具白色刚毛状附属物; 花柱中等长, 柱头 3。小坚果寬倒卵形, 三棱形, 长约為鱗片的 1/3, 淡黄色, 具疣状小突起。花果期很长, 随地区而改变。

产于福建、台湾、广西、广东、云南、四川各省区; 多生长于水田或浅水塘等多水的地方, 山坡上亦能見到。分布于朝鮮、日本、越南、印度、馬来亚、印度尼西亚、菲律宾以及非洲。

組 14. 狭叶莎草組 Sect. *Amabiles* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 598 et in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 96——*Aristati* Kunth. Enum. Pl. II (1837) 20, pro parte.

一年生或多年生草本。稈細弱, 基部具少数叶。叶片狭, 两边內捲, 中間具沟。苞片短或长于花序; 长側枝聚繖花序复出或簡單, 少有短縮成头状; 小穗綫形或綫状长圓形, 呈指状排列; 小穗軸直, 无翅, 或具透明的狭边; 鱗片稍疏的复瓦状排列, 常为匙形, 頂端截形, 具向外弯的芒, 脉 3 条, 暗褐色或血紅色; 雄蕊 1—3 个; 花柱短或中

图版 LI 1—7. 云南莎草 *Cyderus duclouxii* E.-G. Camus, 1. 植株的一部 × 1; 2. 花序 × 1; 3. 小穗 × 10; 4. 鱗片 × 20; 5. 小坚果 × 20; 6. 花柱和柱头 × 20; 7. 雄蕊 × 20。8—11. 褐穗莎草 *C. fuscus* Linn., 8. 小穗 × 10; 9. 鱗片 × 20; 10. 小坚果 × 20; 11. 花柱和柱头 × 20。12—16. 异型莎草 *C. difformis* Linn., 12. 小穗 × 10; 13. 鱗片 × 20; 14. 小坚果 × 20; 15. 花柱和柱头 × 20; 16. 雄蕊 × 20。17—19. 黑穗莎草 *C. nigrofuscus* L. K. Dai, 17. 小穗 × 10; 18. 鱗片 × 20; 19. 小坚果 × 20。20—23. 汾河莎草 *C. nanellus* Tang et Wang, 20. 小穗 × 10; 21. 鱗片 × 20; 22. 小坚果 × 20; 23. 花柱和柱头 × 20。

等长,柱头3。小坚果长为鳞片的 $2/5-3/4$,倒卵状长圆形或长圆形。

31. 长尖莎草 碎米香附(广东) 图版 LIII, 7—11

Cyperus cuspidatus H. B. K., Nov. Gen. et Sp. I (1815) 204; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 88; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1247; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 261; Masamune in Journ. Jap. Bot. XVIII (1942) 280; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 147; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 739——*Cyperus uncinatus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 219, non Poir.; Hayata, Mat. Fl. Formos. (1911) 374.

一年生草本,具须根。秆丛生,细弱,高1.5—15厘米,三棱形,平滑。叶少,短于秆,宽1—2毫米,常向内折合。苞片2—3枚,线形,长于花序;简单长侧枝聚繖花序具2—5个辐射枝,辐射枝最长达2厘米;小穗5至多数排列呈折扇状,线形,长4—12毫米,宽约1.5毫米,具8—26朵花;鳞片较松的复瓦状排列,长圆形,长1—1.5毫米,顶端截形,背面具龙骨状突起,绿色,且延伸出顶端呈较长而向外弯的芒(芒约为鳞片长的 $2/3$),两侧紫红色或褐色,具3条明显的脉;雄蕊3,花药短,椭圆形;花柱长,柱头3。小坚果长圆状倒卵形或长圆形,三棱形,长约为鳞片的 $1/2$,深褐色,具许多疣状小突起。花果期6—9月。

产于浙江、福建、广东、云南、四川等省;多生长于河边沙地上。分布于印度、菲律宾、马来亚、印度尼西亚,喜马拉雅山区以及澳洲、非洲、北美洲。

组 15. 球穗状莎草组 Sect. *Platystachyi* Kunth, Enum. Pl. II (1837) 44; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 105.

根状茎短缩,木质,或为水平匍匐。秆散生或密丛生,基部或多或少膨大而呈鳞茎状,具叶。叶状苞片2—4枚,后期常反折;长侧枝聚繖花序简单,聚缩成头状,球形或半球形,罕为松散的;小穗多数长圆状卵形或长圆状披针形,很压扁;小穗轴直,无翅;鳞片大,紧密地排列成篦梳状,卵状披针形,顶端钝,淡黄白色,罕淡紫色,脉多数,背面具龙骨状突起;雄蕊常3个,少2个,花药线状长圆形,药隔不突出;花柱长,柱头3。小坚果长为鳞片的 $1/4-2/5$,倒卵形,三棱形或钝三棱形。

32. 四川莎草 图版 LIII, 1—6

Cyperus szechuanensis T. Koyama in Jap. Journ. Bot. XV (1956) 182.

多年生草本,密丛生,根状茎短,具细长须根。秆高16—26厘米,三棱形,平滑,基部膨大成长圆形的鳞茎状。叶较多,常长于秆,宽2.5—4毫米,平张;叶鞘长,暗棕色。苞片3枚,叶状,通常长于花序;简单长侧枝聚繖花序聚缩成头状,圆形,直径

