

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

12—16 毫米,具多数小穗;小穗卵形或椭圆形,扁平,长 5—8 毫米,宽约 3 毫米,具 6—10 朵花;小穗轴无翅;鳞片紧密排列,膜质,卵形,长约 4 毫米,黄白色,边缘白色透明,里面有淡锈色斑纹,背面中肋呈龙骨状突起,稍延伸出顶端呈一小短尖,具多数脉;雄蕊 3,花药长,线形,药隔暗红色,稍突出于顶端;花柱长,柱头 3,短。小坚果未成熟。

产于我国四川省。

### 33. 南沙草 图版 LIII, 12—15

**Cyperus niveus** Retz. Obs. V (1791) 12; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 108 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 601; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1247; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft, 101, IV, 20 (1936) 288.

根状茎短。秆丛生,高 10—70 厘米,三棱形,平滑,基部稍膨大成鳞茎状。叶鞘棕色;叶短于秆或有时几与秆等长,宽 2—3 毫米,常折合,或有时平张。苞片 2—3 个,叶状,基部不增大,长于花序,后期常反折;小穗 6—20 多个聚集成头状花序,长圆状披针形或披针形,长 7—25 毫米,宽 3—5 毫米,扁平,具 8—48 朵花;小穗轴上无翅;鳞片紧密地复瓦状排列,纸质,卵状披针形,顶端渐尖,长 4—4.5 毫米,宽 2 毫米,具多数明显的脉,中脉绿色,两侧呈黄白色或淡麦秆黄色,里面常有红褐色短条纹;雄蕊 3,花药长,线形,药隔褐红色,不突出于花药顶端;花柱长,柱头 3,较短。小坚果近于圆形,三棱形,长约 为 鳞片的 1/3。花果期 10 月间。

产于四川、云南等省;多生长于河岸沙地上。分布于印度、尼泊尔,喜马拉雅山区。

组 16. 密头状莎草组 Sect. *Dichostylis* (P. Beauv.) Baillon, Hist. Pl. CXIX (1893) 338. —Gen. *Dichostylis* P. Beauv. in Lestib. Ess. Fam. Cyp. (1819) 39, pro parte.

一年生或多年生草本,根状茎短缩。秆通常矮小,基部稍膨大呈鳞茎状或有的不膨大。叶狭。叶状苞片很长,近于平展或有时稍向下反折,长侧枝聚繖花序聚缩成密头状,卵形或球形,极少为疏展的;小穗卵状披针形,压扁;小穗轴无翅或具极狭的翅;鳞片排列紧密,为不明显的二列或为螺旋状排列,背面绿色,具 3—5 条脉,两侧黄白色,无脉,顶端具或多或少向外弯的短尖;雄蕊 1,有时 2;花柱短,柱头 3,有

图版 LII 1—6. 窄穗莎草 *Cyperus tenuispica* Steud., 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. 雄蕊 × 20。7—12. 畦畔莎草 *C. haspan* Linn., 7. 花序 × 1; 8. 小穗 × 10; 9. 鳞片 × 20; 10. 小坚果 × 20; 11. 花柱和柱头 × 20; 12. 雄蕊 × 20。

