

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,长约是鳞片的 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。

时 2。小坚果小,三棱形。

34. 旋鳞莎草 图版 LIV, 1—6

Cyperus michelianus (Linn.) Link, Hort. Bot. Perol. I (1827) 303; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 311; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 704; Chun et How in Acta Phytotax. Sin. VII (1958) 84——*Scirpus michelianus* Linn. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 52; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 339——*Dichostylis micheliana* Nees in Linnaea IX (1834) 289; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 116.

一年生草本,具許多須根。稈密丛生,高 2—25 厘米,扁三棱形,平滑。叶长于或短于稈,寬 1—2.5 毫米,平张或有时对折;基部叶鞘紫紅色。苞片 3—6 枚,叶状,基部寬,較花序长很多;长側枝聚繖花序呈头状,卵形或球形,直径 5—15 毫米,具极多数密集的小穗;小穗卵形或披針形,长 3—4 毫米,寬約 1.5 毫米,具 10—20 余朵花;鱗片螺旋状排列,膜質,长圓状披針形,長約 2 毫米,淡黄白色,稍透明,有时上部中間具黄褐色或紅褐色条紋,具 3—5 条脉,中脉呈龙骨状突起,綠色,延伸出頂端呈短尖;雄蕊 2, 少 1, 花药长圓形;花柱长,柱头 2, 少 3, 通常具黄色乳头状突起。小坚果狭长圓形,三棱形,长为鱗片的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$, 表面包有一层白色透明疏松的細胞。 花果期 6—9 月。

产于黑龙江、河北、河南、江苏、浙江、安徽、广东各省;多生长于水边潮湿空旷的地方,路旁亦可見到。分布于日本、苏联西伯利亚地区、欧洲中部以及非洲北部。

35. 矮莎草 图版 LIV, 7—9

Cyperus pygmaeus Rothb. Descr. et Ic. (1773) 20, t. 14, f. 4 et 5; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XX (1883) 282 et XXI (1884) 28 et 81, t. 2, f. 10; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 332——*Cyperus michelianus* (Linn.) Link subsp. *pygmaeus* (Rothb.) Aschers. et Graebn. Synops. II, 2 (1903) 273; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 312——*Juncellus pygmaeus* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 596; E.-G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 38.

一年生草本,无根状茎,具許多須根。稈丛生,扁銳三棱形,三面均下凹,高 12—18 厘米,基部具少数叶。叶短于稈,寬 2—2.5 毫米,平张,上部边缘及背面中肋上具疏小刺;叶鞘紅棕色。叶状苞片 4—7 枚,长于花序,极展开或有时向下反折;长側枝聚繖花序聚縮成头状,具极多数小穗;小穗密集,长圓状披針形或近长圓形,长

