

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,上部邊緣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

4—5 毫米,寬約 1.5 毫米,具十几至二十几朵花;鱗片二列,長圓狀披針形,頂端急尖,具外弯的短尖,長約 2 毫米(連短尖在內),黃白色,中間具銹色短條紋,背面上部稍呈龙骨狀突起,綠色,具 3 条脉;雄蕊常 1 个,花藥短,綫形,頂端具紅色突出的藥隔;花柱短,柱头 2,很少 3,長于花柱。小堅果狹長圓形,近于三棱形,長為鱗片的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$,表面具很細小的六角形網紋。花果期 10—11 月。

产于广西(南宁市);生长于池塘边缘肥沃之地或近水处。分布于地中海沿岸、非洲北部、苏联高加索地区、印度、越南。

36. 白鳞莎草 图版 LV, 1—4

Cyperus nipponicus Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. II (1879) 537—*Cyperus michelianus* (Linn.) Link subsp. *pygmaeus* (Rottb.) Aschers. et Graebn. var. *nipponicus* (Franch. et Savat.) Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 314; T. Tang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. III (1932) 149—*Juncellus nipponicus* (Franch. et Savat.) C. B. Clarke in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 202 et in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 3.

一年生草本,具許多細長的須根。稈密丛生,細弱,高 5—20 厘米,扁三棱形,平滑,基部具少数叶。叶通常短于稈,或有时与稈等长,寬 1.5—2 毫米,平张或有时折合;叶鞘膜質,淡紅棕色或紫褐色。苞片 3—5 枚,叶狀,較花序長數倍,基部一般較叶片寬些;長側枝聚繖花序短縮成頭狀,圓球形,直径 1—2 厘米,有时輻射枝稍延長,具多数密生的小穗;小穗无柄,披針形或卵狀長圓形,压扁,長 3—8 毫米,寬 1.5—2 毫米,具 8—30 朵花;小穗軸具白色透明的翅;鱗片二列,稍疏的复瓦狀排列,寬卵形,頂端具小短尖,長約 2 毫米,背面沿中脉处綠色,兩側白色透明,有时具疏的銹色短條紋,具多数脉;雄蕊 2,花藥綫狀長圓形;花柱長,柱头 2。小堅果長圓形,平凸狀或有时近于凹凸狀,長約為鱗片的 $\frac{1}{2}$,黃棕色。花果期 8—9 月。

产于江苏、河北、山西等省;生长在空旷的地方。分布于朝鮮、日本。

15. 水莎草属——*Juncellus* (Griseb.) C. B. Clarke

C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 594—*Cyperus* Linn. sect.

图版 LIII 1—6. 四川莎草 *Cyperus szechuanensis* T. Koyama, 1. 植株的一部 × 1; 2. 花序 × 1; 3. 小穗 × 6; 4. 鱗片 × 10; 5. 小堅果 × 10; 6. 雄蕊 × 10。7—11. 長尖莎草 *C. cuspidatus* H. B. K., 7. 花序 × 1; 8. 小穗 × 8; 9. 鱗片 × 20; 10. 小堅果 × 20; 11. 雄蕊 × 20。12—15. 南莎草 *C. niveus* Retz., 12. 花序 × 1; 13. 小穗 × 4; 14. 鱗片 × 10; 15. 小堅果 × 10。

