

毫米，寬1.5—2毫米，具8—20朵花；小穗軸具寬的翅，翅白色透明，有時具褐色斑點；鱗片膜質，寬卵形或橢圓形，頂端近于圓形，具白色透明的邊，長約2.5毫米，背面稍有龍骨狀突起，綠色，兩側褐黃色或麥稈黃色，具7條明顯的脈；雄蕊3，花藥長，線形，具銹色斑點，藥隔暗紅色，稍突出于花藥頂端；花柱中等長，柱頭3，具銹色斑點。小堅果長圓狀倒卵形，三稜形，長約為鱗片的1/2，具細點。花果期6—7月。

產于雲南、四川等省；生長在路旁或花園的草叢中。分布于日本、印度、澳洲及非洲。

9. 疏鱗莎草

Cyperus tenuifolius L. K. Dai, sp. nov.

具根狀莖。常有不育根出苗，稈常散生，細長，高40—50厘米，銳三稜形，平滑，基部具1—2片葉。葉較稈短很多，葉片線形，頂端漸狹，寬1—1.5毫米；鞘等長或較長于葉片，棕色。苞片2—3枚，直立，通常短于花序，鑷狀；側枝聚繖花序簡單，疏散，具3—4個輻射枝；輻射枝纖細，最長可達8厘米，平滑；穗狀花序輪廓為陀螺形，通常具2—6個小穗；小穗線形，長1—2.5厘米，寬約2毫米，具12—26朵花；小穗軸具白色透明線形的翅；鱗片很疏松地排列，後期向外展開，紙質，長圓狀卵形，頂端鈍或圓，無短尖，長約2.5毫米，紅棕色，背面無龍骨狀突起，具5—7條脈，中間3條較明顯，綠色；雄蕊3，花藥線形，長約1毫米，藥隔突出部分稍長，紅棕色；花柱長或中等長，柱頭3，細長。小堅果狹倒卵形，三稜形，長約為鱗片的2/3，麥稈黃色，具四至六角形網紋。花果期10—11月。

產于雲南（鎮雄縣，勐腊）；生長于溝邊，海拔780米。

組5. 近四稜穗莎草組 Sect. Subquadrangulares (Kükenth.) L. K. Dai, Comb. nov.

— *Cyperus* Linn. subgen. *Eucyperus* (Griseb.) C. B. Clarke pars *Choristachys* C. B. Clarke sect. *Subquadrangulares* Kükeuth. in Engl. Pflanzent. IIeft 101, IV, 26(1935) 127.

根狀莖短縮，木質，具細的匍匐根狀莖或根出苗，稈細弱，基部或多或少膨大，具葉。葉狀苞片至少下面的長于花序；側枝聚繖花序簡單或復出，輻射枝細；穗狀花序寬卵形；小穗數目少，排列稍疏，後期常斜向展開，線形或線狀披針形，近于四稜形；小穗軸迴折狀，具翅，翅長圓形或披針狀橢圓形，早落；鱗片稍疏松地排列，膜質，橢圓形，頂端鈍，無龍骨狀突起，具多數脈；雄蕊3，花藥長圓形或線形，藥隔不突出或

圖版 XLIII 1—8 四稜穗莎草 *Cyperus zollingeri* Steud., 1. 植株的一部×1; 2. 花序×1; 3. 輻射枝上的穗狀花序×2; 4. 小穗×4; 5. 鱗片×10; 6. 小堅果×10; 7. 花柱和柱頭×10; 8. 雄蕊×10。

稍突出；花柱长，柱头3。小坚果椭圆形或长圆形，三棱形，长为鳞片的 $1/3$ — $1/2$ 。

10. 四稜穗莎草 图版 XLIII, 1—8

Cyperus zollingeri Steud. in Zollinger, Verz. Ind. Archip. II (1854) 62, nomen et Synops. Cyper. (1855) 17; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 219 et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XVI (1906) 60; E.-G Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 67, f. 7, 3—5; Hayata, Mater. Fl. Formos. (1911) 374; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 133; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 131; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 744 — *Cyperus wightii* Hance in Journ. Bot. XVI (1878) 14, non Nees — *Cyperus lucidulus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 99 et XXV (1889) 80 — *Cyperus hexastachyus* Nees in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1836) 222, non Rottb.

根状茎短，木质。稈疏丛生，细长，高40—75厘米，锐三棱形，平滑，基部稍膨大，呈块茎状。叶较少，短于稈，宽2—6毫米，边缘外卷，叶鞘棕色。苞片通常3枚，少2枚，叶状，最下面的苞片长于花序，其他则短于花序；长侧枝聚繖花序简单，极少为复出，具2—7个辐射枝，辐射枝长短不等，最长达10厘米；穗状花序轮廓为倒卵形，具3—14个小穗；小穗排列疏松，斜展开，后期近于水平展开，线状披针形或线形，长1—2厘米，宽1.5—2毫米，近于四棱形，具6—12朵花；小穗轴逐渐变成黑褐色，曲折，具翅；鳞片排列稍松，膜质，椭圆形，顶端钝，长约4毫米，背面具龙骨状突起，绿色，两侧黄色或黄褐色，具7—9条脉；雄蕊3，花药线形；花柱长，柱头3。小坚果椭圆形或倒卵形，三棱形，各面稍凹，长为鳞片的 $1/2$ ，黑色，具密的细点。花果期5—11月。

产于福建、广西、广东、云南等省区；多生长于山坡、空旷的草地上。分布于尼泊尔、锡金、印度、马来亚、印度尼西亚、日本、澳洲以及非洲、喜马拉雅山区。

组6. 疏穗莎草组 Sect. ~ Distantes C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 99.

多年生草本；根状茎短，木质，具根出苗，无匍匐根状茎。稈通常粗壮高大，基部具叶。叶片较宽，挺直。叶状苞片通常下面的长于花序；长侧枝聚繖花序复出或多次复出，具多数疏散的辐射枝；小穗近于直立，少数平展，线形或线状长圆形，稍扁；小穗轴曲折状，具翅，翅早脱落；鳞片疏松排列，膜质，椭圆形或长圆状椭圆形，顶端钝，有时具短尖，背面具不很明显的龙骨状突起；雄蕊3；花柱长或中等长，少数短，柱头3。小坚果长圆形或倒卵状长圆形，三棱形，长为鳞片的 $1/2$ — $2/3$ 。

lata saepe conduplicata. Bractae 3—5 foliaceae suberectae anthelam superantes. Anthela simplex 4—7-radiata, radii erecti. Spicae ambitu anguste cylindricae 2—4 cm longae 3—4 mm latae pauci-pluri-spiculosae. Spiculae sparsae erectae lineares 5—12 mm longae 1 mm latae 8—22-florae. Rhachilla alata, alae lanceolatae. Squamae dense imbricatae membranaceae ovatae apice obtusae interdum retusae pallide ochraceae medio brunneo-lineolatae dorso ecarinatae 5—7-nervosae. Stamina 3, antherae ellipticae, connectivum in appendicem brevem productum. Stylus mediocris, stigmata 3 tenuia. Nux 2/5 squamae aequans oblonga trigona interdum leviter curvata brunnea.

Yunnan: 西双版納 (Xishuangbanna), wet places by stream, 鴻國楣, No. 20757, typus!

7b. *Cyperus rotundus* Linn. var. *quimoyensis* L. K. Dai, var. nov.

A typo radicibus robustioribus, spiculis latioribus 2—2.5 mm latis, squamis rufo-fuscis, subcoriaceis, nuce oblonga differt.

Fukien: Xiamen (Amoy), sandy places by sea-side, Albert N. Steward, No. 3155, typus!

9. *Cyperus tenuifolius* L. K. Dai, sp. nov.

Rhizoma repens durum surculos breves extravaginales adscendententes emittens. Culmus sparsus gracilis 40—50 cm altus triquetus laevis internum basi leviter incrassata inferne 1—2 foliatus. Folia culmo breviora 1—1.5 mm lata, vaginae brunneae. Bractae 2—3 saepe anthela breviores erectae subulatae. Anthela simplex laxa 3—4-radiata, radii graciles ad 8 cm longi laeves. Spicae ambitu turbinatae saepe 2—6-spiculosae. Spiculae lineares 1—2.5 cm longae 2 mm latae 12—26-florae. Rhachilla alata, alae lineares albo-hyalinae. Squamae laxe dispositae demum patulae chartaceae oblongo-ovatae apice obtusae vel rotundatae muticæ 2.5 mm longae rufo-brunneae dorso ecarinatae 5—7-nervosae, nervi intermedii 3 conspicuiores virides. Stamina 3, antherae lineares 1 mm longae, connectivum in appendicem longam rufo-brunneam productum. Stylus longus vel mideocris, stigmata 3 longa tenuia. Nux 2/3 squamae aequans anguste obovata triquetra straminea facie 4—6-gonim reticulata.

Yunnan: Zhènyue Xian, by ditch, alt. 780 m., C. W. Wang, No. 80505, typus! XI. 1936.

16c. *Cyperus pilosus* Vahl var. *purpurascens* L. K. Dai, var. nov.

A typo squamis remotioribus subrotundis apice rotundis brevissime mucronatis atro-purpureis differt.

Yunnan: 碗窑 (Wanyao), M. Chen, No. 2937, typus!; Szechuan: W. P. Fang, No. 7058.

16d. *Cyperus pilosus* Vahl var. *pauciflorus* L. K. Dai, var. nov.

A typo spiculis 3—6 mm longis 1—1.5 mm latis 6—8-floris, squamis rufo-brunneis vel atro-fuscis apice rotundis muticis marginibus late albo-hyalinis differt.

Yunnan: Xunning Xian, T. T. Yü, No. 17576, typus!

20b. *Cyperus orthostachyus* Franch. et Savat. var. *longibracteatus* L. K. Dai, var. nov.

A typo bracteis foliaceis longissimis, spicis ambitu oblongo-cylindricis multispiculosis, spiculis spissis suberectis 3—6 mm longis 1 mm latis 6—12-floris differt.