

海南高秆莎草(变种)

var. **hainanensis** L. K. Dai, var. nov.

复出长侧枝聚繖花序較疏松;小穗排列很稀疏,长3—4毫米,寬約1毫米,具6—8朵花;鱗片黄棕色。花期8月。

产于广东海南島(澄迈县);生长于池塘边、草地上、沙土上。

广东高秆莎草(变种)

var. **tenuispicatus** L. K. Dai, var. nov.

长侧枝聚繖花序多次复出;穗状花序狭圓筒形,长2—4厘米,寬2.5—4毫米;小穗排列較密,长圓形,长2—3毫米,具4—6朵花。花期9月。

产于广东。

3. 迭穗莎草 图版 XLI, 7—11

Cyperus imbricatus Retz. Obs. V (1789) 12; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 69; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 743 —— *Cyperus radiatus* Vahl, Enum. II (1806) 369; Hance in Journ. Bot. XVI (1878) 113; C. B. Clarke in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XVI (1906) 60 et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 216; Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV Beibl. 75 (1904) 21; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 474 et Mater. Fl. Formos. (1911) 393; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 296 —— *Cyperus imbricatus* Retz. var. *densespicatus* (Hayata) Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 128, partim. —— *Cyperus mediorubescens* Hayata, Ic. Pl. Formos. VI (1916) 106, f. 23, e—g; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 95.

var. imbricatus

根状茎短,具許多須根。秆粗壮,高达150厘米,鈍三棱形,平滑,下面为叶鞘所包,具少数叶。叶短于秆,寬5—15毫米,基部折合,上部平张;叶鞘长,紅褐色或深褐色。叶状苞片3—5枚,較花序为长;复出长侧枝聚繖花序具6—10个第一次輻射枝,輻射枝长短不等,最长达16厘米,每个輻射枝具3—10个第二次輻射枝呈輻射展开;穗状花序,无总花梗或近于无总花梗,紧密排列,圓柱状,长1.5—4厘米,寬6—11毫米,具多数小穗;小穗多列,斜展,卵状披針形或长圓状披針形,长4—6毫米,寬1.5—2毫米,稍压扁,具8—20朵花;小穗軸具白色透明的狭翅,宿存;鱗片紧贴的复瓦状排列,寬卵形,长1.5毫米,两侧棕黄色或麦秆黄色,稍具光泽,背面的龙骨状突起綠色,具3—5条脉,頂端具延伸出向外弯的小短尖;雄蕊3,花药短,长圓形,药隔突出于花药頂端;花柱长,柱头3。小坚果倒卵形或橢圓形,三棱形,长为鱗片的

Hainan: H. Y. Liang, No. 63138, typus!

9. *Schoenus* Linn.

3. *Schoenus nudiffructus* C. Chen, sp. nov.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi erecti teretes tenues 55—100 cm alti 0.8—1.1 mm diametro laeves glabri sulcati basi sine vaginis foliorum emortuorum. Folia basilaria caulinaque linearia 1—2 mm lata supra laevia subtus elavatum 7-nervosa marginibus vix scabra, vaginae breves, cae foliorum basilarium apertae 1.5—2.5 cm longae basi ad 7 mm latae multicostatae, cae foliorum caulinarum clausae cylindricae 1.7—3 cm longae brunneae laeves sine ligula. Bractae foliaceae, ima longisissima latisissimaque, superiores breviores angustioresque, vaginae brunneae. Inflorescentia paniculata laxa, ramuli 6—7 vel ultra. Spiculae erectae lanceolatae compressae 7—9 mm longae usque 2—3 mm vel ultra in fasciculum congestae $\pm$ pedunculatae 6—7-squamatae 3—4-florae; squamae ovato-lanceolatae ad ovatae brunneo-rubrae marginibus fere albescentes dorso in carinam flavo-viridem elavatae, cae inferiores apiculatae et cae superiores obtusae, cae 2—3 inferiores vacuae et cae 3—4 superiores floriferae, flos summa usque sterilis. Stamina 3, antherae lineares. Stylus tenuis squamam superans, stigmata 3. Nux late ovata vel ovato-elliptica brunnescens 1—1.3 mm longa subtrigona erostrata, cellulae extimae hexagonae, apice albo-pilosa vel subglabra.

Yunnan: Kunming, alt. 1850 m., T. N. Liou, No. 16507, typus! 26. VII. 1946.

14. *Cyperus* Linn.

1b. *Cyperus digitatus* Roxb. var. *pinbienensis* L. K. Dai, var. nov.

A typo spicis angustioribus 5—12 mm latis, spiculis lanceolatis subcompressis brevioribus 3—6 mm longis 6—10-floris differt.

Yunnan: 屏边县 (Pingbian Xian), wet places, alt. 1500 m., C. W. Wang, No. 82189, typus! 29. IX. 1939.

1c. *Cyperus digitatus* Roxb. var. *laxiflorus* L. K. Dai, var. nov.

A typo spicis 4—8 mm latis, spiculis remotis oblique patentibus 4 mm longis compressis 4—6-floris, squamis lateribus albidis vel stramineis differt.

Yunnan: Fohai, forest glade, alt. 1800 m., C. W. Wang, No. 76288, typus! VII. 1936.

2c. *Cyperus exaltatus* Retz. var. *hainanensis* L. K. Dai, var. nov.

A typo anthela composita laxiore, spiculis remotis 3—4 mm longis 1 mm latis 6—8-floris, squamis fulvis differt.

Hainan: Lingao Xian, pond-side, 刘心祈, No. 1467, typus!

2d. *Cyperus exaltatus* Retz. var. *tenuispicatus* L. K. Dai, var. nov.

A typo anthela decomposita, spicis anguste cylindricis 2—4 cm longis 2.5—4 mm latis, spiculis spissioribus oblongis 2—3 mm longis 4—6-floris differt.

Kwangtung: without precise locality, 高蘊璋, No. 145, typus!

5. *Cyperus linearispiculatus* L. K. Dai, sp. nov.

Perennis. Radices fibrosae. Stolones breves. Culmi laxe caespitiosi graciles 12—15 cm alti obtuse trigoni basi tuberosa inferne foliati. Folia culmum aequantia vel superantia 2—4 mm