

产于贵州、广西、台湾；生长于沼泽地中，海拔约 330 米。分布于越南和日本琉球群岛。

3. 无刚毛赤箭莎

Schoenus nudifructus C. Chen, sp. nov.

密丛生草本，具细长须根。秆直立，圆柱状，高 55—100 厘米，纤细，直径 0.8—1.1 毫米，平滑，无毛，有槽，基部无枯萎的叶鞘。叶基生，少数秆生，纸质，细长，线形，宽 1—2 毫米，边缘不粗糙或稍粗糙，叶面平滑，背面具隆起的纵脉 7 条；叶鞘短，基生者开裂，不呈圆筒状，仅近根部分为黑血红色，以上色较淡，长 1.5—2.5 厘米，基部宽不超过 7 毫米，具多数肋状条纹，秆上叶鞘圆筒状，长 1.7—3 厘米，棕色，平滑，无叶舌。苞片叶状，由下而上渐短细，具鞘，鞘棕色；圆锥花序疏散，具 6—7 个或更多分枝；小穗直立，披针形，扁平，长 7—9 毫米，常 2—3 个或较多簇生，多少具小穗柄，具 6—7 片鳞片，有 3—4 朵花；鳞片卵状披针形至卵形，棕红色，边缘几白色，背面具黄绿色龙骨状突起，下部鳞片顶端细尖或具短尖，上部鳞片顶端钝，微凹，最下面 2—3 鳞片中空无花，上面的有 3—4 朵两性花，其中最上的 1 朵通常不育；无下位刚毛；雄蕊 3，花丝带状，花药线形，早落；花柱细长，露出鳞片外，柱头 3，被短柔毛。小坚果宽卵形或卵状长圆形，淡褐色，长 1—1.3 毫米，近三棱形，无喙，表面细胞呈六角形网纹，顶端被白色疏柔毛或几无毛。花果期约 7 月。

仅产于云南(昆明)；海拔 1850 米。

10. 克拉莎属——*Cladium* P. Browne

P. Browne, Hist. Jamaic. (1756) 114.

多年生草本，丛生或散生，通常粗壮而高大，全株无毛或仅花序稍有毛，根状茎短。秆圆柱状或扁，全部具叶或仅基部有叶。叶禾叶状或鳶尾叶状，上端渐呈三棱形或不呈三棱形，中脉明显或不明显，边缘及背面中脉通常粗糙或具细锯齿。叶状苞片具鞘；圆锥花序；小穗通常聚集成小头状花序，有鳞片 4—11 片，螺旋状复瓦式排列，具 1—7 朵花，最下面 1—4 鳞片中空无花，其上面或最上面 1—2 片具两性花，通常仅有 1 朵结实，其余为雄花；雄蕊 2—3 个；花柱细长，线形，初期基部膨大，柱头 3，极少 2，长而渐尖。小坚果长圆形或卵形，圆柱状，无肋条或具 3 条肋条或呈三棱形，顶部肋条或稜不大明显，多少呈核果状，平滑。

本属约 100 余种，分布于热带及温带地方，尤以澳洲为盛，我国有 4 种，产于西南

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 laxi caespitiosi graciles 12—15 cm alti obtuse trigoni basi tuberosa inferne foliati. Folia culmum aequantia vel superantia 2—4 mm