

多年生草本，具木质的匍匐根状茎。秆高 15—65 厘米，扁三棱形，平滑。叶短于秆，少有长于秆，宽 5—10 毫米，平张，背面常具小横脉；叶鞘短，红褐色。苞片 2—3 枚，叶状，长于花序，最宽达 8 毫米，边缘粗糙；复出长侧枝聚繖花序具 4—6 个第一次辐射枝，辐射枝最长达 3.5 厘米；小穗 3—10 个成指状排列，卵形或披针形，长 2—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，具 4—16 朵花；小穗轴无翅；鳞片紧贴并呈复瓦状排列，膜质，圆卵形或近圆形，长约 1.5 毫米，顶端圆，有时具极短的短尖，背面稍呈龙骨状突起，黄绿色，两侧黑紫色，上端具白色透明的边，脉 3 条；雄蕊 2，花药线状长圆形；花柱长或中等长，柱头 3。小坚果长圆形或椭圆形，三棱形，长约为鳞片的 2/3，淡黄色。花果期 6—11 月。

产于云南、四川、贵州；多生长于水边或山地潮湿草地上。

25. 黑穗莎草 图版 LI, 17—19

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

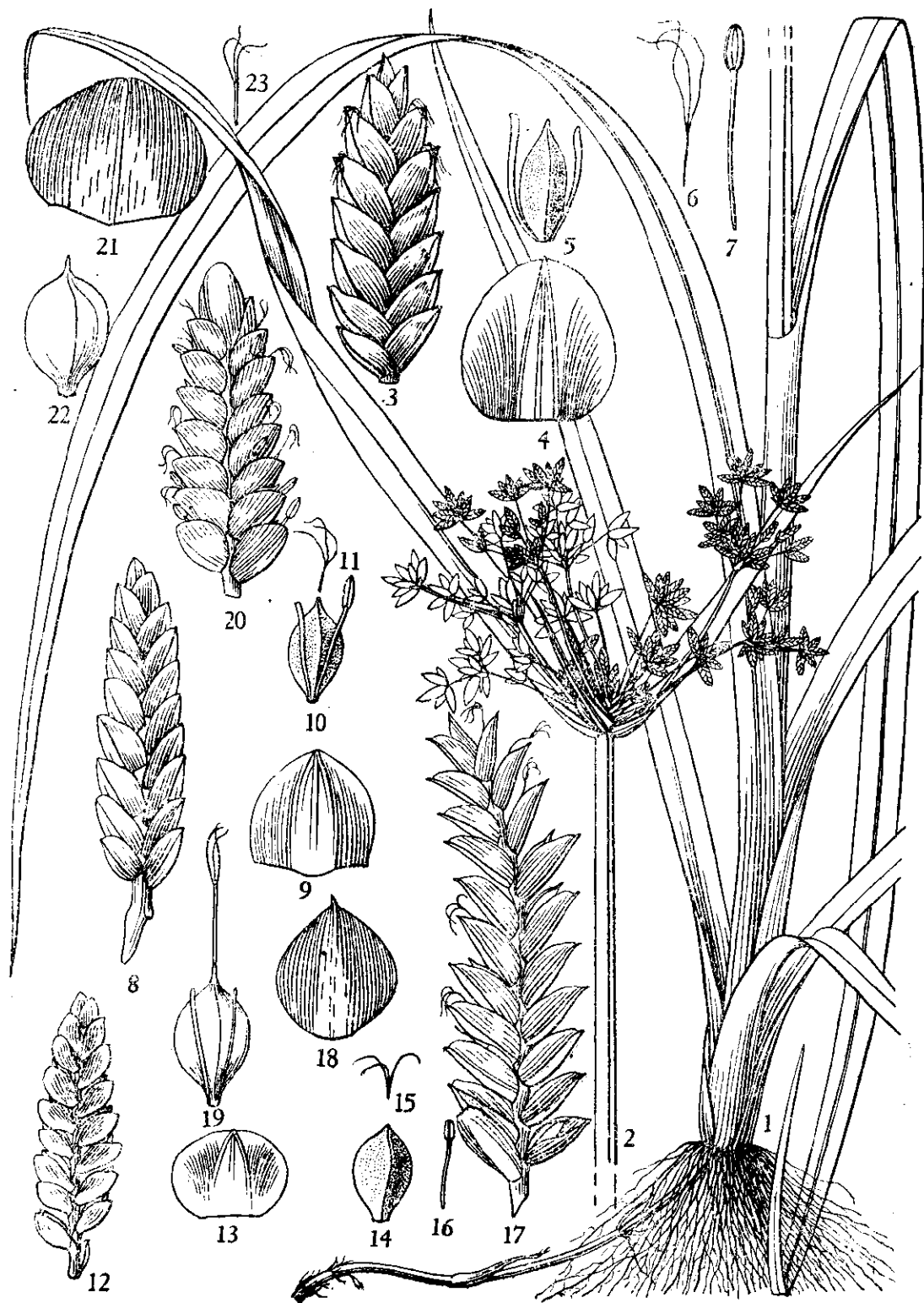
一年生草本，无根状茎。秆丛生，稍柔弱，高 2—12 厘米，扁锐三棱形，稜呈翅状，平滑，基部具叶。叶短于或长于秆，宽 2—4 毫米，平张，背面中肋稍呈龙骨状隆起，平滑，无毛，或有时边缘稍有疏刺；叶鞘短，淡棕色。苞片 2—4 枚，叶状，长于花序；长侧枝聚繖花序简单，具 4—7 个辐射枝，密聚（或有时聚缩成头状），辐射枝最长仅 1.5 厘米；小穗 7—15 个呈指状排列于辐射枝顶端，线状长圆形或线形，长 4—10 毫米，宽约 1.8 毫米，具 12—30 朵花；小穗轴直，无翅；鳞片排列疏松，后期向外展开，膜质，圆卵形或近于圆形，顶端圆，具极短的短尖，长约 1 毫米，暗紫红色或黑褐色，背面具 3 条脉，两侧脉之间常呈黄绿色，或有时基部为黄绿色，表面具显明的纵条纹；雄蕊 2，花药短，长圆形，药隔突出成短尖；花柱短或中等长（花期与子房顶端窄狭部分相连，因而显得较长些），柱头 3。小坚果椭圆形或倒卵状椭圆形，顶端具较长的短尖，几与鳞片等长，初期淡黄色，后期淡棕色，平滑。花果期 10 月间。

产于四川（松潘县南坪，模式产地）；生长于潮湿处或浅水中。

26. 褐穗莎草 图版 LI, 8—11

Cyperus fuscus Linn. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 46; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 212; Diels, Fl. Centr.-China (1905) 6; Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. II (1927—28) 71; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936)

图版 XLIX 1—7 风车草 *Cyperus alternifolius* Linn. ssp. *flabelliformis* (Rottb.) Kükenth., 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. 花柱和柱头 × 20; 7. 雄蕊 × 20。



Helungkiang: Dailing, in swamps, 宋朝枢, No. 180, typus! 16. VIII. 1953; also in Liaoning.

23b. **Cyperus diffusus** Vahl var. **latifolius** L. K. Dai, var. nov.

A typo foliis ad 2 cm latis, bracteis ad 16 mm latis, spiculis 2—5-nim (raro 1) digitatim dispositis 7×14 mm longis 2 mm latis, squamis dorso late cinereo-viridibus lateribus ferrugineis differt.

Kwangtung: without precise locality, wet places, Levine & McClure, No. 6996, typus!

25. **Cyperus nigrofuscus** L. K. Dai, sp. nov.

Annuus. Culmi plures caespitosi graciles 2—12 cm alti compresso-triquetri trialati laeves inferne foliati. Folia culmo breviora longiorave 2—4 mm lata plana dorso leviter carinata laevia vel interdum marginibus laxa spinulosa, vaginae breves pallide brunneae. Bractaeae 2—4 foliaceae anthela longiores. Anthela simplex conferta 4—7-radiata interdum capitato-contracta, radii ad 1.5 cm longi. Spiculae 7—15-nim digitatim dispositae lineari-oblongae vel lineares 4—10 mm longae 1.8 mm latae 12—30-florae. Rhachilla recta exalata. Squamae remotiusculae demum patentes membranaceae late ovatae vel subrotundae apice rotundae breviter apiculatae 1 mm longae dorso trinerves luteo-virides vel inferne luteo-virides lateribus nigropurpureae vel nigrofuscae rugosae. Stamina 2, antherae breves oblongae, connectivum in appendicem brevem productum. Stylus brevis vel midiocris, stigmata 3. Nux squamam subaequans elliptica vel obovato-elliptica trigona demum pallide brunnea laevis.

Szechuan: Song-pan Xian, wet places, alt. 1500 m., K. T. Fu, No. 2244, typus! 25. X. 1937.

27. **Cyperus nanellus** Tang et Wang, sp. nov.

Annuus. Culmi caespitosi saepe 1—2-ni semitereti 1—3 cm alti basi 1—2 vaginati, vaginae breves pallide brunneae, ima aphylla. Folia saepe culmo breviora 2 mm lata conduplicata vel plana marginibus laevia. Bractaeae 2 foliaceae anthela breviores longioresve basi semper dilatatae inferne marginibus $\pm$ nigropurpureae. Anthela capitato-contracta paucimulti-spiculosa. Spiculae oblongae vel anguste oblongae vel lineari-oblongae 3—7 mm longae 1.2—1.8 mm latae 8—22-florae. Squamae dense imbricatae membranaceae oblatae apice rotundae vel subtruncatae muticae 1 mm longae involutae nigropurpureae interdum inferne luteolae superne marginibus anguste albo-hyalinae dorso obsolete trinerves rugosae. Stamina 2, antherae oblongae breviter apiculatae. Stylus brevis, stigmata 3 stylo longiora. Nux squamam aequans elliptica trigona luteola laevis.

Shansi: T'ai-yuan, by stream, Harry Smith, No. 7955, typus!; ibidem, Harry Smith, No. 8009.

16. **Pycreus** P. Beauv.

3. **Pycreus chekiangensis** Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma breve. Radices fibrosae. Culmi caespitosi graciles 52—60 cm alti triquetri laeves inferne paucifoliati. Folia culmo breviora 4 mm lata saepe conduplicata interdum plana, vaginae longae brunneo-rufae. Bractaeae 3 foliaceae, inferiores 2 anthelam superantes. Anthela simplex 3—4-radiata, radii saepe ad 6 cm longi 4—9-spiculosi. Spiculae remotae