

张,宽1.5—3.2毫米,弯捲,頂端急尖,两面密被白色絹毛;鞘前面膜质,锈色,鞘口斜裂,无叶舌。苞片2—3枚,叶状,两面被白色絹毛,短于花序;长侧枝聚繖花序简单,有2—4个辐射枝;辐射枝扁,长0.7—2.5毫米,有时极短,被白色絹毛;小穗3—15个聚集成头状,长圆状卵形或长圆形,頂端急尖,长6—10毫米,宽2—3.5毫米;鱗片卵形,頂端极钝,具短硬尖,长3毫米,中部有紫紅色纵的短条纹,具宽的白色边,背面被白色絹毛,具1条脉;雄蕊3,花药狭长圆形,药隔突出,长3毫米;子房长圆形,双凸状,花柱稍扁,基部略膨大,有毛,上部被微柔毛,柱头2,略短于花柱。小坚果椭圆状倒卵形或倒卵形,双凸状,长1.5毫米,幼时黄白色或褐色,成熟时紫黑色,有不清晰的近于方形的细网纹或近于光滑。花果期8—10月。

产于广东、海南、福建、台湾、浙江;生在海滨砂地上或砂丘上。分布于澳洲、马来亚、越南、泰国、日本、朝鲜。

新鲜的根状茎有似甘菊 (*Camomile*) 的香味,也许可以作为甘菊的代用品。

12. 砂生飘拂草

Fimbristylis psammocola Tang et Wang, sp. nov.

根状茎短。秆单生,高5—16厘米,钝三棱形或近圆柱状,有纵槽,基部生叶,外面包着黑褐色枯老叶鞘,鞘常裂为纤维状。叶稍短于秆或与之等长,宽1—2.5毫米,頂端急尖,坚硬,边缘稍内捲,稍粗糙;鞘前面膜质,褐色,鞘口斜裂,无叶舌。苞片2—4枚,钻状,短于或稍长于花序;长侧枝聚繖花序简单或复出,长2—4厘米,宽1.2—2.5厘米,具1—14个小穗;辐射枝3—5个,近于圆柱状,长0.6—2.5厘米;小穗单生,长椭圆形,頂端急尖,长6—10毫米,宽2.5—4毫米,密生多数花;鱗片三角状卵形,頂端急尖,长4—5毫米,灰绿色,有白色膜质的宽边,背面中部被微柔毛,有3条脉,侧脉褐色,中脉绿色,呈龙骨状突起,頂端延伸成硬尖;雄蕊3,花药线形,頂端急尖,长2.5毫米,约为花丝长的1/2;花柱扁,无缘毛,基部稍膨大,长2毫米,柱头2,很长,长于花柱约1倍。小坚果不详。花期5月。

产于云南(西双版纳傣族自治州,勐罕);生在江边空旷的沙地上,海拔540米左右。

图版 XXVII 1—7. 佛焰苞飘拂草 *Fimbristylis spathacea* Roth, 1. 植株×1; 2. 小穗×4; 3. 鱗片×20; 4. 小坚果×20; 5. 小坚果横切面×20; 6. 小坚果×20; 7. 花柱和柱头×20。8—12. 拟二叶飘拂草 *F. diphylloides* Makino, 8. 花序×1; 9. 小穗×4; 10. 鱗片×20; 11. 小坚果×20; 12. 小坚果横切面×20。13—17. 絹毛飘拂草 *F. sericea* (Poir.) R. Br., 13. 植株×1; 14. 小穗×4; 15. 鱗片×10; 16. 小坚果×10; 17. 小坚果横切面×10。

系5. 水虱草系 Ser. Miliacea Ohwi, Cyper. Jap. II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B. XVIII (1944) 54.

具根状茎或无; 秆下部有1—3个无叶片的鞘, 鞘管状或扁。小坚果倒卵形, 麦稈黃色。

13. 水虱草 图版 XXVIII, 8—12

Fimbristylis miliacea (Linn.) Vahl, Enum. Pl. II (1806) 287; Benth. Fl. Hongk. (1861) 393; Debeaux, Fl. Tchéfoû (1876—78) 151; Franch. in Mem. Soc. Nat. Cherb. XXIV (1884) 263 et Pl. David. I (1884) 318; Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 229 et l. c. XXXVI Beibl. 82 (1905) 7; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 239; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 300; Kükenth. in Sinens. III (1932) 81; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1251; Ohwi et Koyama in Bull. Nat. Sci. Mus. N. S. III (1956) 29; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 755 —— *Scirpus miliaceus* Linn. Syst. ed. 10 (1759) 868.

无根状茎。秆丛生, 高(1.5—)10—60厘米, 扁四棱形, 具纵槽, 基部包着1—3个无叶片的鞘; 鞘侧扁, 鞘口斜裂, 向上渐狭窄, 有时成刚毛状, 长(1.5—)3.5—9厘米。叶长于或短于秆或与秆等长, 侧扁, 套褶, 剑状, 边上有稀疏细齿, 向顶端渐狭成刚毛状, 宽(1—)1.5—2毫米; 鞘侧扁, 背面呈锐龙骨状, 前面具膜质、锈色的边, 鞘口斜裂, 无叶舌。苞片2—4枚, 刚毛状, 基部宽, 具锈色、膜质的边, 较花序短; 长侧枝聚繖花序复出或多次复出, 很少简单, 有许多小穗; 辐射枝3—6个, 细而粗糙, 长0.8—5厘米; 小穗单生于辐射枝顶端, 球形或近球形, 顶端极钝, 长1.5—5毫米, 宽1.5—2毫米; 鳞片膜质, 卵形, 顶端极钝, 长1毫米强, 栗色, 具白色狭边, 背面具龙骨状突起, 具有3条脉, 沿侧脉处深褐色, 中脉绿色; 雄蕊2, 花药长圆形, 顶端钝, 长0.75毫米, 为花丝长的1/2; 花柱三棱形, 基部稍膨大, 无缘毛, 柱头3, 为花柱长的1/2。小坚果倒卵形或宽倒卵形, 钝三棱形, 长1毫米, 麦稈黃色, 具疣状突起和横长圆形网纹。

除东北各省、山东、山西、甘肃、内蒙古、新疆、西藏尚无记载外, 全国各省区都产; 也分布于印度、马来亚、锡兰、泰国、越南、老挝、朝鲜、日本、玻里尼西亚、澳洲。

14. 无叶飘拂草 图版 XXV, 10—13

Fimbristylis aphylla Steud. Syn. Cyp. 2 (1855) 114 —— *Fimbristylis globulosa* var. *β. aphylla* Miq. Fl. Ind. Bat. III (1856) 322.

var. **aphylla**

ovato-lanceolatae apice acutae 7—8-florae 3—4 mm longae 1—1.2 mm latae, squamae ovato-lanceolatae mucronatae pallide luteo-brunneae margine late hyalinae dorso trinerviae viridicarinatae 1.7—2 mm longae. Stamen 1, anthera oblonga apiculata 0.5 mm longa filamentum 4—5-plo-brevior. Stylus basi in conico dilatatus, stigmata 3 stylo multo breviora. Nux triquetra obovata pallide lutea sparse verruculosa circiter 1 mm longa.

Kiangsi: 萍乡县 (Ping-xiàn Xiàn), mountain streamside, alt. 600 m., Kiangsi Expedition, No. 923, typus! 5. IX. 1954.

Series 3. **Complanatae** Tang et Wang, ser. nov.

Rhizoma stoloniferum vel estoloniferum. Culmi caespitiosi basi sine vaginibus. Squamae brunneae. Stylus nec compressa nec ciliata. Stigmata 3. Nux lutescens vel brunnea.

12. **Fimbristylis psammocola** Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma abbreviatum. Culmus solitarius obtuse triqueter vel subteres basi foliatus ad basin vaginati, vaginis fuscis in fibras dissolutis, 5—16 cm altus. Folia culmo breviora vel eum aequantia apice acuta margine leviter involuta pallo scabra 1—2.5 mm lata, vagina antice brunnea membranacea apice oblique fissa, ligula nulla. Bractee 2—4 subulatae inflorescentia breviores vel paullo longiores. Anthela simplex vel composita 1—14-spiculata 2—4 cm longa 1.2—2.5 cm lata, radii 3—5 subteretes 0.6—2.5 cm longi. Spiculae oblongo-ellipticae apice acutae solitariae dense multiflorae 6—10 mm longae 2.5—4 mm latae, squamae deltoideo-ovatae apice acutae griseo-virides margine late albo-membranaceae dorso puberulae trinerviae, nervis lateralibus brunneis, eo medio viridi carinato in apicula producta 4—5 mm longa. Stamina 3, antherae lineares apiculatae 2.5 mm longae circa dimidium filamentorum aequantes. Stylus compressus basi paullo dilatatus 2 mm longus, stigmata 2 perlonga stylo duplo-longiora. Nux ignota.

Yunnan: 西双版纳 (Xishuangbanna), sandy places, alt. 540 m., K. M. Feng, No. 20803, typus! 8. V. 1958.

14b. **Fimbristylis aphylla** Steud. var. **gracilis** Tang et Wang, var. nov.

A typo culmis gracilibus plerumque humilioribus, spiculis minoribus 2.5—5 mm longis 1.2—2 mm latis pauci—10-floribus vel ultra differt.

Yunnan: Kunming, by stream, K. M. Feng, No. 10078, typus! 12. VII. 1935.

15b. **Fimbristylis quinquangularis** (Vahl) Kunth var. **elata** Tang et Wang, var. nov.

A typo culmis altioribus ad 120 cm altis vel ultra, spiculis majoribus, foliis nullis vel sub-nullis differt.

Hainan: 紅毛山 Hongmaoshan and its vicinity, stream-side, Tseng and Fung, No. 278. (L. U. 17812), typus! 11. VI. 1929.

15c. **Fimbristylis quinquangularis** (Vahl) Kunth var. **bistaminifera** Tang et Wang, var. nov.

A typo spiculis majoribus 3—5 mm longis, staminibus 2, nucis paullo majoribus differt.

Kwangtung: 信宜县 (Xinyi Xian), the margin of rice-fields, 黄志, No. 38033, typus! 25. XI. 1934.

16b. **Fimbristylis diphyloides** Makino var. **straminea** Tang et Wang, var. nov.