

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*

根状茎短,木质,具许多鬚根。稈密丛生,稍细,坚挺,高 50—100 厘米,具五稜,平滑,基部具少数无叶的鞘;鞘圆筒形,鞘口斜截形,頂端渐尖,邊緣膜質,棕色;常有不育的根出苗,仅具叶,叶片綫形,邊緣向內捲。苞片 3—5 枚,較花序短很多,长 6—25 毫米,針状,邊緣粗糙;长側枝聚繖花序多次复出,疏展,具 5—8 个第一次輻射枝,輻射枝纤细,最长达 7 厘米;小穗单个着生于各次輻射枝頂端,长圆形或椭圆形,长 3.5—7 毫米,寬 2.5—3 毫米,具多数花;鱗片較密地螺旋状排列,膜質,寬卵形或近于椭圆形,很凹,頂端鈍或圓,具短尖,长约 2.5 毫米,銹色或黃褐色,邊緣色淡,背面具龙骨状突起,有明显的 3 条脉,黃色或綠黃色,沿兩側脉里面常呈暗棕色;雄蕊 3,花药綫形,药隔不突出;花柱較短而扁平,基部稍扩大,无緣毛,柱头 3,长于花柱,密生緣毛。小坚果倒卵形,三稜形,长 1 毫米多,淡棕色,基部具短柄,表面有隆起的横紋和稀疏的疣状突起。花果期 9—10 月。

产于云南;生长于沼泽地。也分布于越南、印度、印度尼西亚(爪哇)、錫兰。

小飄拂草(变种)

var. *gracilis* Tang et Wang, var. nov.

与前一变种的区别在于稈纤细,一般較矮小;小穗小,长 2.5—5 毫米,寬 1.2—2 毫米,具几朵至十几朵花。花果期 6—7 月。

产于云南;多生长于溪边、沟旁、山谷等潮湿处。

15. 五稜稈飄拂草 图版 XXVIII, 1—4

Fimbristylis quinquangularis (Vahl) Kunth, Enum. Pl. II (1837) 229; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 242; 侯寬昭等,广州植物誌, (1956) 755 —— *Scirpus quinquangularis* Vahl, Enum. Pl. II (1806) 279 —— *Fimbristylis fauriei* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. I (1930) 77.

var. *quinquangularis*

无根状茎或具很短根状茎;稈丛生,由叶腋抽出,具五稜,高 14—70 厘米,基部以上有 0—3 个无叶片的鞘;鞘管状,鞘口斜,长 3—17 厘米。叶 1—3 片;不育根出苗有叶 6 片,叶片平张,短于稈,或与之几等长,寬 2—3 毫米,頂端急尖或鈍,边上有細齿;鞘前面膜質,銹色,鞘口斜裂,无叶舌。苞片 4 枚,刚毛状,較花序短很多,邊緣有細

图版 XXVIII 1—4. 五稜稈飄拂草 *Fimbristylis quinquangularis* (Vahl) Kunth, 1. 花序 × 1; 2. 下部鱗片 × 20; 3. 上部鱗片 × 20; 4. 小坚果 × 20。5—7. 球穗飄拂草 *F. globulosa* (Retz.) Kunth, 5. 花序 × 1; 6. 鱗片 × 20; 7. 小坚果 × 20。8—12. 水虱草 *F. miliacea* (Linn.) Vahl, 8. 植株 × 1; 9. 小穗 × 10; 10. 鱗片 × 20; 11. 小坚果 × 20; 12. 花柱和柱头 × 20。

