

朝鮮、南欧至南非。

30. 短尖飘拂草 图版 XXXII, 1—3

Fimbristylis makinoana Ohwi in Journ. Jap. Bot. XIV (1938) 578; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 118—*Fimbristylis squarrosa* var. *esquarrosa* Makino in Bot. Mag. Tokyo XVII (1903) 47.

无根状茎。稈丛生，細弱，一般較矮，高 10—25 厘米，扁鈍三稜形，基部具少数叶。叶短于稈，极狹，寬不及 1 毫米，平张或有时对摺，被疏柔毛；鞘淡棕色，被較密的柔毛。苞片 3—7 枚，叶状，最下面的苞片等长或稍短于花序，其余均短于花序，基部稍扩大，被稍密的柔毛；长側枝聚繖花序复出或多次复出，疏散，具多数至少数輻射枝；輻射枝最长达 2.5 厘米，稍細；小穗单生于輻射枝頂端，披針形或长圓形，頂端急尖，长 3—7 毫米，寬 1.2—2 毫米，具多数花；鱗片較松地螺旋状排列，膜質，长圓形，頂端鈍，长 1.5—2 毫米，黄棕色，下部色常較淡，背面具 1 条中脉，脉稍隆起，頂端延伸成短芒，芒长約为鱗片的 1/5，稍外弯；雄蕊 1，花药綫形，长約 0.5 毫米，药隔稍突出；花柱长，稍扁，具疏緣毛，基部膨大，具白色下垂的絲状长柔毛，常复盖于小坚果頂部；花柱 2，具乳头状小突起。小坚果倒卵形，扁双凸状，长約 0.5 毫米，黄色，具短柄，表面近于平滑或具极不明显的六角形网紋。

产于黑龙江、江苏北部；生长于水边或水湿地。分布于朝鮮、日本。

系 12. 复序飘拂草系 Ser. Bisumbellatae Tang et Wang, ser. nov.

无根状茎。小穗具稜角；花柱基部沒有毛复盖于小坚果上。小坚果有网紋或近于平滑。

31. 复序飘拂草 图版 XXXIII, 1—4

Fimbristylis bisumbellata (Forsk.) Bubani, Dodecanth. (1850) 30; C. E. C. Fisch. in Kew Bull. (1935) 149——*Scirpus bisumbellatus* Forsk. Fl. Aegypt-Arab. (1775) 15——*Fimbristylis dichotoma* (Linn.) Vahl, Enum. Pl. II (1806) 287, pro parte, excl. syn.; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 233; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 754.

一年生草本，无根状茎，具須根。稈密丛生，較細弱，高 4—20 厘米，扁三稜形，平

图版 XXXII 1—3. 短尖飘拂草 *Fimbristylis makinoana* Ohwi Vahl, 1. 小穗 × 6; 2. 鱗片 × 15; 3. 小坚果 × 15. 4—7. 畦畔飘拂草 *F. Squarrosa* Vahl, 4. 植株 × 1; 5. 小穗 × 6; 6. 鱗片 × 15; 7. 小坚果 × 15. 8—11. 烟台飘拂草 *F. stauntoni* Debeaux et Franch., 8. 植株 × 1; 9. 小穗 × 6; 10. 鱗片 × 15; 11. 小坚果 × 15.

滑,基部具少数叶。叶短于稈,寬 0.7—1.5 毫米,平展,頂端邊緣具小刺,有时背面被疏硬毛;叶鞘短,黃綠色,具銹色斑紋,被白色长柔毛。叶状苞片 2—5 枚,近于直立,下面的 1—2 枚較长或等长于花序,其余的短于花序,綫形,长側枝聚繖花序复出或多次复出,松散,具 4—10 个輻射枝;輻射枝纤细,最长达 4 厘米;小穗单生于第一次或第二次輻射枝頂端,长圓状卵形、卵形或长圓形,頂端急尖,长 2—7 毫米,寬 1—1.8 毫米,具 10—20 余朵花;鱗片稍紧密地螺旋状排列,膜質,寬卵形,棕色,长 1.2—2 毫米,背面具綠色龙骨状突起,有 3 条脉;雄蕊 1—2 个,花药长圓状披針形,药隔稍突出;花柱长而扁,基部膨大,具綠毛,柱头 2。小坚果寬倒卵形,双凸状,长约 0.8 毫米,黃白色,基部具极短的柄,表面具橫的长圓形网紋。花果期 7—9 月,个别地区开花期长至 11 月。

产于河北、山西、陝西、山东、河南、湖北、台湾、广东、四川、云南;生长在河边、沟旁、山溪边、沙地或沼地,以及山坡上潮湿地方。分布于非洲、印度及日本琉球羣島。

32. 夏飘拂草 图版 XXXIII, 9—12

Fimbristylis aestivalis (Retz.) Vahl, Enum. Pl. II (1806) 288; Benth. Fl. Hongk. (1861) 392; Kom. in Act. Hort. Petrop. XX (1901) 347; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 230; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 482; Dunn et Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 299; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1251; 侯寬昭等,广州植物誌 (1956) 753——*Scirpus aestivalis* Retz. Observ. IV (1786) 12.

无根状茎。稈密丛生,纤细,高 3—12 厘米,扁三棱形,平滑,基部具少数叶。叶短于稈,寬 0.5—1 毫米,絲状,平张,邊緣稍内捲,两面被疏柔毛;叶鞘短,棕色,外面被长柔毛。苞片 3—5 枚,短于或等长于花序,絲状,被疏硬毛,长側枝聚繖花序复出,疏散,具 3—7 个輻射枝,纤细,最长达 3 厘米;小穗单生于第一次或第二次輻射枝頂端,卵形、长圓状卵形或披針形,长 2.5—6 毫米,寬 1—1.5 毫米,具多数花;鱗片为稍密地螺旋状排列,膜質,卵形或长圓形,頂端圓,具或长或短的短尖,紅棕色,长约 1 毫米,背面具綠色的龙骨状突起,有 3 条脉;雄蕊 1,花药披針形,药隔突出于花药頂端,紅色;花柱长而扁平,基部膨大,上部具綠毛,柱头 2,較短。小坚果倒卵形,双凸状,长约 0.6 毫米,黃色,基部近于无柄,表面近于平滑,有时具不很明显的六角形网紋。花期 5—8 月。

产于浙江、福建、台湾、广东、海南島、广西、云南、四川;生长于荒草地、沼地以及稻田中,海拔 1800—2200 米左右。也分布于日本、尼泊尔、印度以及澳洲。

