

系2. 秋飘拂草系 Ser. Autumnales Ohwi, Cyper. Jap. II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B, XVIII (1944) 53.

无根状茎; 秆丛生, 基部不具无叶片的鞘。鳞片黄绿色具直出短尖; 柱头 2—3 个。小坚果黄白色, 无网纹, 具疣状突起或无。

4. 武功山飘拂草 图版 XXV, 1—4

Fimbristylis wukungshanensis Tang et Wang, sp. nov.

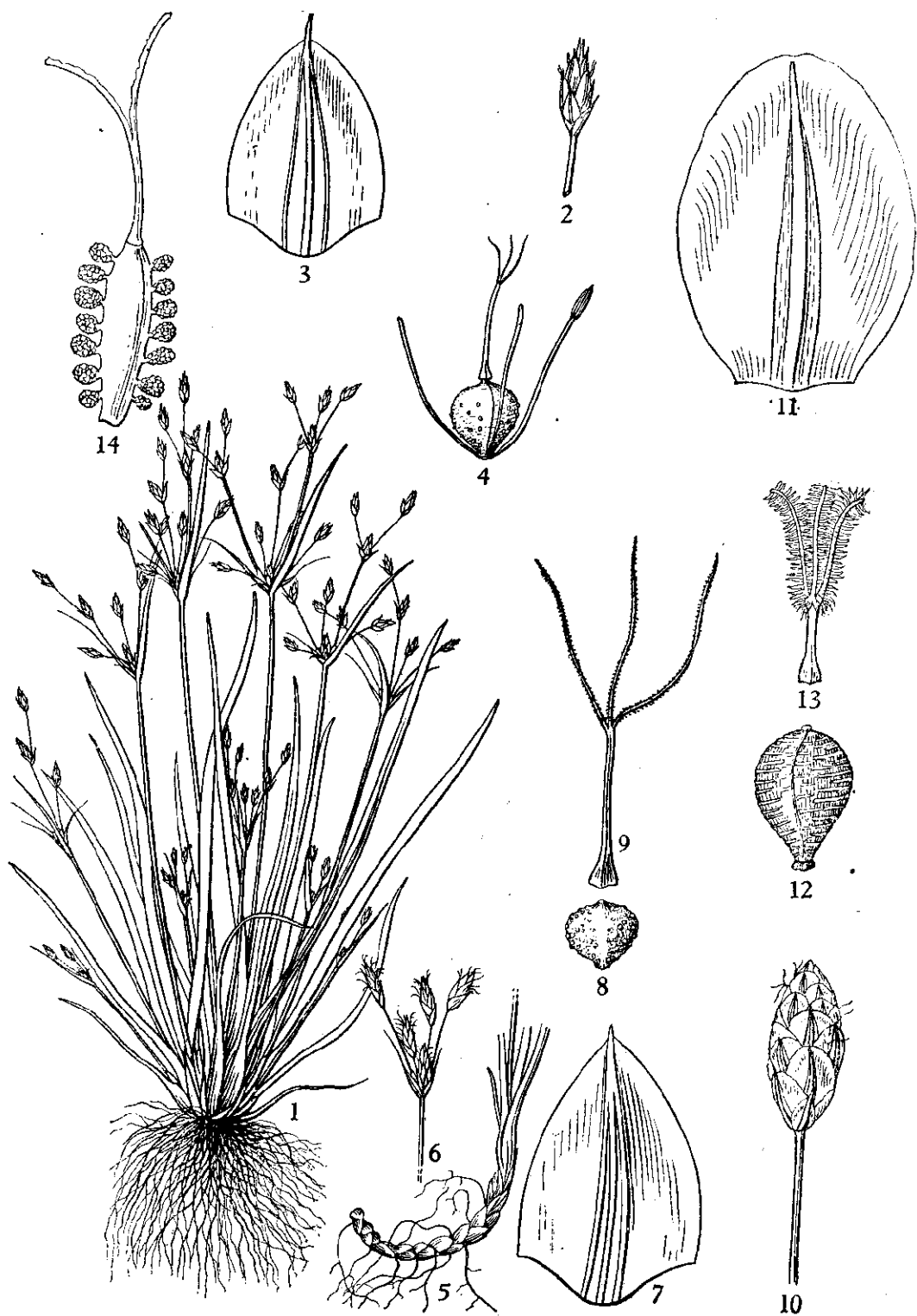
根状茎缺如。秆丛生, 三棱形, 矮小, 高 5.5—11.5 厘米, 具沟槽, 无毛, 基部具 1—2 片叶。叶短于秆, 宽 1—2 毫米, 平张, 无毛, 向顶端渐狭, 顶端急尖, 边缘具细齿, 鞘前面膜质, 锈色, 斜裂, 长 7—11 毫米, 叶舌截形, 具缘毛。苞片 2—3 枚, 叶状, 短于花序; 小苞片钻状, 边缘有细齿, 基部较宽, 膜质; 长侧枝聚繖花序简单或复出, 有 3—4 个辐射枝, 长 1.5—4.5 厘米, 宽 0.5—3 厘米; 辐射枝张开, 细, 长 6—22 毫米; 小穗单生于辐射枝顶端, 卵形或近卵形, 顶端急尖, 长 3—4 毫米, 宽 1—1.2 毫米; 有 7—8 朵花; 鳞片卵状披针形, 顶端有硬尖, 淡棕黄色, 有宽的膜质边缘, 背面具绿色龙骨状突起, 有 3 条脉, 连硬尖长 1.7—2 毫米; 雄蕊 1, 花药长圆形, 顶端具短尖, 长 0.5 毫米, 短于花丝约 4—5 倍; 花柱基部膨大成圆锥形, 柱头 3, 长为花柱的 1/3。小坚果宽倒卵形, 三棱形, 淡黄色, 有稀疏疣状突起, 长 1 毫米弱。 花果期 9 月初。

产于江西(萍乡县, 武功山); 生于山坡水旁, 海拔 600 米。

5. 宜昌飘拂草 图版 XXXIII, 5—8

Fimbristylis henryi C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 237——*Fimbristylis unicolor* Ohwi et Koyama in Bull. Nat. Sci. Mus. N. S. III (1956) 30, syn. nov.

无根状茎。秆丛生, 三棱形, 高 3—20 厘米, 有沟槽, 无毛, 基部生 2 叶。叶长于秆, 宽 1—3 毫米, 平张, 无毛, 向顶端渐狭, 顶端急尖, 边缘具细齿; 鞘前面膜质, 鞘口斜裂, 锈色, 长 1—3.5 厘米; 叶舌截形, 具缘毛。苞片叶状, 2—3 枚, 少有 4 枚, 长于或短于花序, 或与之等长; 小苞片钻状, 下部较宽, 边缘膜质; 长侧枝聚繖花序简单、复出或多次复出, 有 2—4 个辐射枝, 直径 1—5 厘米, 辐射枝长 0.5—3 厘米; 小穗单生, 狭长圆形、长椭圆形, 少有卵形, 顶端钝或近于急尖, 长 3—8 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 有 8—10 余朵花; 鳞片卵形或卵状披针形, 长 2 毫米(连硬尖), 顶端有硬尖, 黄绿色或淡褐色, 背面具绿色龙骨状突起, 具膜质宽边缘, 有 3 条脉; 雄蕊 1, 花药长圆形, 具短尖, 长 0.5 毫米, 约为花丝长的 1/5—1/4; 花柱基部膨大成圆锥形, 柱头 2, 长为花柱的 1/2。小坚果椭圆状倒卵形、倒卵形或椭圆形, 平凸状, 淡黄色, 表面有横长



traberculatae, 2.5 mm longa 1.5 mm lata apice constricta, stylopodium e basi lata sursum deltoideo-attenuatum atrobrunneum, annula discoformis, 1/2 latit. nucis aequans. Stigmata 3.

Yunnan: Fo-hai, in marches, alt. 1800 m., C. W. Wang, No. 77229, typus! VII. 1936. IV. 1935; Salwin-Irrawadi, 27° 52', alt. 3275 m., Handel-Mazzetti, No. 9226, 3. VII. 1916. 14c. **Heleocharis pellucida** Presl var. **sanguinolenta** Tang et Wang, var. nov.

A typo spicula sanguinolenta 8—10 mm longa, nuce angustiore 0.5 mm lata, stylopodio conico nucem subaequante differt.

Kweichow (?) 广州中山大学生物系采 No. 9452, typus!

14d. **Heleocharis pellucida** Presl var. **spongiosa** Tang et Wang, var. nov.

A typo spicula globosa 3 mm longa, nuce 0.9 mm longa, stylopodio triangulare spongioso differt.

Kiangsi: Pingxiang Xian, in pond, alt. 260 m., Kiangsi expedition, No. 2982, typus! 13. XI. 1954.

15b. **Heleocharis attenuata** (Franch. et Savat.) Pall. var. **erhizomatosa** Tang et Wang, var. nov.

A typo planta erhizomatosa, culmo humiliore, spicula brevior, setis hypogynaeis laxius retroso-scabribus differt.

Chekiang: without precise locality, K. K. Tsoong, No. 51, typus! 11. V. 1927.

20. **Heleocharis liouana** Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma stoloniferum. Culmi $\pm$ plures caespitosi mediocres in sicco leviter compressi obscure verruculosi pauci-costati 14—36 cm alti 1—3 mm diam. Folia absentia, vaginae 2, superior infra medium sanguinolenta ore truncata 4—7 cm longa. Spicula oblonga vel oblongo-lanceolata interdum ovato-lanceolata primo obtusa demum attenuata pluri-multiflora 1—2 cm longa 4—5 mm lata. Squamae inferiores 2 vacuae ima 1/2 circumit. vel ultra amplectentes, reliquae floriferae imbricatae lineari-oblongae vel anguste ellipticae obtusae atrosanguinolentes, carina angusta viridis, marginibus scariosae 4 mm longae circa 2 mm latae. Setae hypogynae 4—(5) subrectae ferrugineae retroso-scabrae nucem superantes. Stamina 3, filamenta antheris sesqui longioribus, antherae 3 mm longae. Stigmata 2. Nux obovata vel subglobosa usque elliptica constrictio 1/2 latit. stylopodii aequans, primo lutea demum brunnea biconvexa 1.2—1.5 mm longa 1—1.2 mm lata interdum latior longiorque, stylopodium rotundum vel sub-quadratum apice attenuatum spongiosum 1/3 longit. nucis aequans 1/2 latit. ejus aequans.

Yunnan: Kunming, T. N. Liou, No. 20112, typus! 1941.

7. **Fimbristylis** Vahl

4. **Fimbristylis wukungshanensis** Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma nullum. Culmus caespitosus humilis triqueter striatus glaber basi 1—2-foliatus 5.5—11.5 cm altus. Folia culmo breviora plana glabra apicem versus attenuata apice acuta margine scabra 1—2 mm lata, vagina antice membranacea apice oblique fissa ferruginea 7—11 mm longa. Bractae 2—3 foliaceae, ima inflorescentia brevior, bracteolae setaeae margine scabrae basi dilatatae membranaceae. Anthela simplex vel composita 1.5—4.5 cm longa 0.5—3 cm lata, radii 3—4 patentes graciles 6—22 mm longi. Spiculae solitariae ovatae vel

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. Bractae 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.