

三翅水毛花(变种) 图版 X, 18var. *trialatus* Tang et Wang, var. nov.

本变种与种的区别在于秆高大,很粗壮,三棱形,稜呈翅状。叶鞘上具明显的横脉。小穗多数,密集成头状,卵形、卵球形或近于球形,长4—8毫米,宽3—4.5毫米;鳞片圆盘状倒卵形,很凹。花果期5—7月。

产于云南(佛海、南嶠);生长在草地上,池塘边或沼地里,海拔1400—1750米。

台水毛花(变种)var. *tripteris* Tang et Wang, var. nov.

本变种与种的区别在于秆三棱形,稜呈翅状,秆上横脉明显。小穗数目较少,甚至在5个以下,披针形;鳞片上部边缘呈暗紫红色,具多数脉。花期8月。

产于我国台湾。

红鳞水毛花(变种)var. *sanguineus* Tang et Wang, var. nov.

本变种的特征是小穗卵形或宽卵形,长不超过7毫米;鳞片暗血红色。

产于云南;生长于海拔3100米的高山沼泽地里。

21. 曲氏蘆草 图版 X, 1—5*Scirpus chuanus* Tang et Wang, sp. nov.

根状茎短,匍匐。秆疏丛生,稍粗壮,高66—76厘米,三棱形,槽明显,平滑,基部具2—3个叶鞘,鞘顶端斜截形,边缘薄膜质,最长可达25厘米,下面叶鞘黑褐色,有隆起的横脉,上面叶鞘绿色或绿褐色,不具明显的叶片。苞片1枚,为秆的延长,直立或斜展,长5—9厘米,三棱形,平滑;小穗无柄,10余个聚集成头状,假侧生,长圆形或椭圆形,长5—10毫米,宽3—5毫米,具多数花;鳞片宽卵形,凹,顶端钝圆,纸质,边缘膜质,长约2.5—3毫米,背面中间黄绿色,两侧棕色,具暗棕色短条纹,脉多数,中肋延伸出顶端呈短尖;下位刚毛6条,约为小坚果长的 $1/4$ — $1/3$,无刺;雄蕊3,花药狭三角形,顶端钝,药隔突出部分稍膨大;花柱短,柱头3,细长。小坚果宽倒卵形,三棱形,长1.5—2毫米,成熟时黑色,具光泽。花果期7—8月。

产于江苏(南京栖霞山);生长于浅水中。

22. 线状匍茎蘆草 图版 XII, 20—23

图版 IX 1—5. 羽状刚毛蘆草 *Scirpus subulatus* Vahl, 1. 花序×1; 2. 小辐射枝×4; 3. 鳞片×10; 4. 小坚果×10; 5. 花柱和柱头×10。6—7. 南水葱(变种) *Scirpus validus* var. *laevigatus* Tang et Wang, 6. 鳞片×10; 7. 小坚果×10。8—13. 水葱 *Scirpus validus* Vahl, 8. 植株的一部×1; 9. 花序×1; 10. 小辐射枝×4; 11. 鳞片×10; 12. 花×10; 13. 小坚果×10。

Scirpus lineolatus Franch. et Savat., Enum. Pl. Japon. II (1879) 112 et 544; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 111.

匍匐根状茎细长。秆高 12—24 厘米，圆柱状，平滑，基部具 1—2 个叶鞘，鞘膜质，长可达 5 厘米，淡棕色，不具叶片。苞片单一，为秆的延长，长 2—4 厘米，较小穗长；小穗单个，假侧生，长圆形或宽披针形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，无柄，具 10 余朵花；鳞片长圆形，顶端急尖或钝，膜质，长约 4—4.5 毫米，淡黄色，有少数褐色条纹，边缘常为白色半透明，脉不明显；下位刚毛 4—5 条，上生倒刺，长为小坚果的一倍；雄蕊 2—3 个，花药线形，长约 2.5 毫米；花柱长，柱头 2。小坚果宽倒卵形，平凸状，长约 2 毫米，黑色，具光泽。

产我国台湾。也分布于日本。

23. 佛海蔺草 图版 X, 6—10

Scirpus fohaiensis Tang et Wang, sp. nov.

散生，根状茎短，无匍匐根状茎，具长的须根。秆高 60—120 厘米，直径达 8 毫米，圆柱状，平滑，基部具 3—4 个叶鞘，鞘褐色或绿黄色，上端开口斜截形，顶端急尖或钝圆或有时具刚毛状短尖，无明显的叶片。苞片 1 枚，为秆的延长，常折向下方，圆柱状，顶端渐尖，长 2.5—5 厘米；小穗极多，无柄，密集成头状，卵形或长圆形，长 4—5 毫米，宽约 3 毫米，深褐色，具多数花；鳞片倒卵形或椭圆形，顶端急尖或钝，膜质，长 2—2.5 毫米，淡棕色，具深褐色条纹，背面具一条中肋，稍延伸出顶端，具缘毛；下位刚毛 5—6 条，等长或稍长于小坚果，上生倒刺；雄蕊 3，花药线形，药隔突出；花柱长，柱头 2。小坚果宽倒卵形或倒卵形，平凸状，长约 1.2 毫米，成熟时黑色，具光泽。花果期 3—6 月。

产于云南(佛海县)；水生，多生长在池塘中，海拔为 1550 米左右。

24. 荻 图版 XI, 1—4

Scirpus juncoides Roxb., Fl. Ind. ed. Carey I (1820) 216; Benth., Fl. Hongk. (1861) 395; C. B. Clarke in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XVI (1906) 61 — *Scirpus erectus* Deils in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 228, non Poir.; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 248 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XIV (1904) 204 et XVI (1906) 61; Courtois in Mém. Hist. Nat. Chinois Musée Heude VI (1920) 116 et in Belval, Fl. Ngan-hoei (1906—22) 147; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 301; Kükenth. in Sinensia III (1932) 81; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. XVI (1937) 184; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 757, 386 图。

