

匍匐根状茎粗壮,具許多須根。 稈高大,圓柱状,高 1—2 米,平滑,基部具 3—4 个叶鞘,鞘长可达 38 厘米,管状,膜質,最上面一个叶鞘具叶片。 叶片綫形,长 1.5—11 厘米。 苞片 1 枚,为稈的延长,直立,钻状,常短于花序,极少数稍长于花序;长側枝聚繖花序简单或复出,假側生,具 4—13 或更多个輻射枝;輻射枝长可达 5 厘米,一面凸,一面凹,邊緣有锯齿;小穗单生或 2—3 个簇生于輻射枝頂端,卵形或长圓形,頂端急尖或鈍圓,长 5—10 毫米,寬 2—3.5 毫米,具多数花;鱗片椭圆形或寬卵形,頂端稍凹,具短尖,膜質,长约 3 毫米,棕色或紫褐色,有时基部色淡,背面有鉄锈色突起小点,脉 1 条,邊緣具緣毛;下位刚毛 6 条,等长于小坚果,紅棕色,有倒刺;雄蕊 3,花药綫形,药隔突出;花柱中等长,柱头 2,罕 3,长于花柱。 小坚果倒卵形或椭圆形,双凸状,少有三稜形,长约 2 毫米。 花果期 6—9 月。

产于我国东北各省、內蒙古、山西、陝西、甘肃、新疆、河北、江苏、貴州、四川、云南;生长在湖边或浅水塘中。也分布于朝鮮、日本,澳洲、南北美洲。

在北京有栽培作观赏用;云南一带常取其稈作为編織蓆子的材料。 H. A. Gleason 氏在 Rept. Michigan Acad. Sci. XX (1918) 153 发表的报告中,說到本种的稈是观察研究原始形成层組織的不同阶段的好材料。

本种与 *Scirpus tabernaemontani* Gmel. 的区别在其花序較大而疏散,鱗片棕色,而不象后者为紅棕色,鱗片上突起的小点一般較少。

**南水葱(变种)** 图版 IX, 6—7

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

其与种的区别在于鱗片上无锈色突起小点。柱头 3。

分布于我国浙江、福建、台湾、广东、广西、云南。

組 9. 蓆草組 Sect. Actaeogeton Reichb., Fl. Germ. Excurs. (1830) 78.

匍匐根状茎不存在。稈丛下有很多須根。长側枝聚繖花序十分聚縮成头状。小穗大或中等大;鱗片一般膜質;下位刚毛 6 条或較少,有倒刺。小坚果一般有皱纹。

## 19. 北水毛花

图版 VIII 1—5. 青島蘆草 *Scirpus trisetosus* Tang et Wang, 1. 花序 ×1; 2. 鱗片 ×10; 3. 小坚果 ×10; 4. 小坚果橫切面 ×10; 5. 花柱和柱头 ×10. 6—10. 海三稜蘆草(杂种) *Scirpus × mariqueter* Tang et Wang, 6. 花序 ×1; 7. 鱗片 ×10; 8. 小坚果 ×10; 9. 小坚果橫切面 ×10; 10. 小坚果网紋放大. 11—15. 蘆草 *Scirpus triquetus* Linn., 11. 植株的一部 ×1; 12. 鱗片 ×20; 13. 花 ×10; 14. 小坚果 ×10; 15. 小坚果橫切面 ×10。

**Scirpus mucronatus** Linn., Sp. Pl. ed. I (1753) 50; Ledeb., Fl. Ross. IV (1853) 247; Boiss., Fl. Or. V (1884) 382——*Schoenoplectus mucronatus* Palla in Engl. Bot. Jahrb. X (1889), 299.

本种与水毛花 (*Scirpus triangulatus* Roxb.) 的区别在于其稃为三棱形, 稃特别隆起呈狭翅。鳞片宽倒卵形, 很凹陷; 花药短, 长约 0.8 毫米。小坚果表面具明显皱纹。

根据苏联植物志记载此种也分布于中国, 又日本植物分类学家 J. Ohwi 和 T. Koyama 都曾经提到朝鲜亦有分布; 因此在中国东北部可能有, 但目前我们尚未收集到这个种的标本, 故只能根据外国标本作简略的比较。

## 20. 水毛花 图版 X, 11—17

**Scirpus triangulatus** Roxb., Fl. Ind. ed. Carey I (1820) 219; Raymond in Natur. Canad. LXXXIV (1957) 130——*Scirpus mucronatus* Diels, Fl. Centr.-China in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 228 et Fl. Tsin-ling shan u. Centr.-China in l. c. XXXVI Beibl. 82 (1905) 6, non Linn.; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 252; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 301; Merr. in Lingn. Sci. Journ. XI (1932) 38; 裴鑑、单人驊, 华东水生维管束植物 (1952) 29; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 758——*Scirpus cognatus* Hance in Ann. Sci. Nat. sér. 4, XV (1861) 228.

### var. *triangulatus*.

根状茎粗短, 无匍匐根状茎, 具细长须根。 稃丛生, 稍粗壮, 高 50—120 厘米, 锐三棱形, 基部具 2 个叶鞘, 鞘棕色, 长 7—23 厘米, 顶端呈斜截形, 无叶片。苞片 1 枚, 为稃的延长, 直立或稍展开, 长 2—9 厘米; 小穗 (2—) 5—9 (—20) 聚集成头状, 假侧生, 卵形、长圆状卵形、圆筒形或披针形, 顶端钝圆或近于急尖, 长 8—16 毫米, 宽 4—6 毫米, 具多数花; 鳞片卵形或长圆状卵形, 顶端急缩成短尖, 近于革质, 长 4—4.5 毫米, 淡棕色, 具红棕色短条纹, 背面具 1 条脉; 下位刚毛 6 条, 有倒刺, 较小坚果长一半或与之等长或较小坚果稍短; 雄蕊 3, 花药线形, 长 2 毫米或更长些, 药隔稍突出; 花柱长, 柱头 3。小坚果倒卵形或宽倒卵形, 扁三棱形, 长 2—2.5 毫米, 成熟时暗棕色, 具光泽, 稍有皱纹。 花果期 5—8 月。

我国除新疆、西藏外, 广布于全国各地; 生于水塘边、沼泽地、溪边牧草地、湖边等, 常和慈菇莲花同生, 海拔 500—1500 米。此外在朝鲜、日本以及亚洲其他国家, 马尔加什、欧洲等都有分布。

稃为作蒲包的材料。