

短或缺。苞片稃状；长侧枝聚繖花序假侧生，繖房状或因减退后成头状；小穗大或小；下位刚毛存在，很少减退或缺如，针状。小坚果一般双凸状，少有三棱形，一般有皱纹。

組 7. 翼鳞蘆草組 Sect. *Pterolepis* (Schrad.) Aschers. et Graebn., Synops. Mitteleur. Fl. II (2) (1903) 318.

匍匐根状茎存在或有时缺如。稃单生或成小丛。叶如存在则甚短。长侧枝聚繖花序复出或多次复出；小穗中等大；鳞片膜质，顶端微缺，具芒；下位刚毛 7—2 条，宽，并具羽毛状流苏；柱头 3—2。小坚果扁。

#### 14. 羽状刚毛蘆草 图版 IX, 1—5

*Scirpus subulatus* Vahl, Enum. Pl. II (1837) 156; Steudel, Synops. Pl. Gl. II (1855) 86; Miq. Fl. Ind. Batav. III (1856) 306; Böckl. in Linnaea XXXVI (1869—70), 715; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 122.

根状茎不明显。稃粗壮，高 50—100 厘米，圆柱状，近花序部分钝三棱形，基部具有几个叶鞘，鞘长达 28 厘米，纸质，横脉明显突起，裂口处为膜质，开裂后边缘具网状纤维。常无叶片，很少有一片叶片，短于稃，宽约 4 毫米。苞片一枚，为稃的延长，长于或短于花序，坚挺，近似钻状，一面稍扁平，基部两侧具有宽约 1 毫米的膜质边缘；长侧枝聚繖花序简单或复出，假侧生，具 5—7 个辐射枝；辐射枝长可达 4.5 厘米，扁三棱形，稃上粗糙，基部均具 1 小苞片；小苞片膜质，披针形，顶端具短尖，白色半透明；小穗单个或成对着生于辐射枝顶端，卵形或长圆状卵形，长 6—12 毫米，具多数花；鳞片膜质，长圆形或椭圆形，顶端钝或微凹，具短尖，长 3—4 毫米，背面具 1 条黄色中肋，沿中肋两边为红棕色，两侧具白色半透明的宽边；下位刚毛 3—4 条，呈羽状，长于小坚果；雄蕊 3，花药线形，长约 2 毫米，药隔突出，白色透明，突出部分具许多短刺毛；花柱中等长，柱头 2。小坚果宽倒卵形，扁双凸状，长约 2 毫米，黄色。花果期 7—9 月。

产于甘肃、山西及四川西部（原西康）；生长于湖边等湿地上。印度，亚洲西部、澳洲、非洲及欧洲亦有之。

組 8. 湖边蘆草組 Sect. *Schoenoplectus* Reichb., Ic. Pl. Fl. Germ. VIII (1846) 40.

匍匐根状茎存在。稃单生。长侧枝聚繖花序简单；小穗大或中等大；鳞片膜质，边缘常近流苏状；下位刚毛 6 条或较少，针状，有倒刺。小坚果双凸状，平滑。

#### 15. 剑苞蘆草 图版 VII, 1—4

**Scirpus ehrenbergii** Böckl. in Linnaea XXXVI (1870) 712; Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 51, t. 4, f. 6.

具須根。稈高 1 米多，銳三稜形，稈翅狀，平滑，基部為長葉鞘所包裹。葉短于稈，寬 6—10 毫米，平滑，葉片基部折合，漸向上背面的中肋隆起呈翅狀。苞片為稈的延長，單一，直立，鈍三稜形，長達 25 厘米，較花序長十幾倍；長側枝聚繖花序簡單，假側生，具 2—5 個輻射枝；輻射枝短或極短，頂端各具 3—5 個小穗；小穗長圓形或長圓狀卵形，長 8—10 毫米，寬 2—3 毫米，具 10 余朵花；鱗片寬卵形或橢圓形，頂端微缺，膜質，長約 5 毫米，具 1 條明顯的脈，脈延伸出頂端呈短芒，沿脈兩側為棕色，邊緣黃色或白色，半透明；下位剛毛 6 條，長于小堅果，幾乎全長都生有倒刺；雄蕊 3，花藥綫形，長約 2 毫米；花柱細長，柱頭 3，短于花柱。小堅果寬卵形，平凸狀，長約 2 毫米。花果期 8—10 月。

产于我国甘肃(吳忠市)。也分布于苏联西伯利亚、中亚細亞以及欧洲。

#### 16. 青島蘆草 图版 VIII, 1—5

**Scirpus trisetosus** Tang et Wang, sp. nov.

稈粗壯，高 80—120 厘米，銳三稜形，平滑，基部具鞘，鞘暗褐色或棕色，紙質或近于干膜質，有明显的橫脈。葉片缺如。苞片 1 枚，為稈的延長，常短于花序；簡單長側枝聚繖花序假側生，具 3—4 個輻射枝；輻射枝長達 4 厘米，每 1 輻射枝上具 1—5 個小穗；小穗長圓形或圓筒狀，長 10—23 厘米，寬約 4 毫米，棕色，密生許多花；鱗片排列緊密，橢圓形，頂端微缺，膜質，長約 4 毫米，黃棕色，下部有紫褐色條紋，背面有 1 條中肋，綠色，稍伸出頂端，邊緣呈嚼蝕狀；下位剛毛 3 條，少有 2 或 4 條，稍短于小堅果，全長都有倒刺；雄蕊 3，花絲扁平，花藥綫形；花柱長，柱頭 3—2 個。小堅果倒卵形或橢圓形，平凸狀，長 2.5—3 毫米，褐色，有光澤。花果期 7—10 月。

产于山东(青島)、河南；多生长在河边湿地上，海拔 200 米左右。

#### 17. 蘆草 图版 VIII, 11—15

**Scirpus triquetter** Linn., Mant. I (1767) 29; Hance in Journ. Bot. VIII (1879) 16; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 343; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 255 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XIV (1904) 204; Diels, Fl. Cent.-

图版 VI 1—7 碩大蘆草 *Scirpus grossus* Linn. f., 1. 植株的一部 ×1; 2. 花序 ×1; 3. 小輻射枝 ×4; 4. 鱗片 ×20; 5. 小堅果 ×20; 6. 小堅果橫切面 ×20; 7. 稈的橫切面 ×1。

图版 VII 1—4 劍苞蘆草 *Scirpus ehrenbergii* Böckl., 1. 植株的一部 ×1; 2. 花序 ×1; 3. 鱗片 ×10; 4. 花 ×10。

图版 VII

