

Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 252 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XVI (1906) 61; Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. II (1927—28) 175.

具匍匐根状茎。秆粗壮，高 80—120 厘米，直径 7—12 毫米，靠近花序部分为三棱形，有稈生叶和节。叶等长或短于花序，宽 5—15 毫米，叶片边缘和背面中肋上常有锯齿，叶鞘和叶片背面有隆起的横脉。叶状苞片 2—4 枚，下面 1—2 枚常长于花序；多次复出的长侧枝聚繖花序顶生，大，具许多辐射枝；辐射枝长可达 10 厘米，各次辐射枝和小穗柄的上部粗糙；小穗单生或 2—3（—5）个聚合在一起，卵状披针形或卵形，长 4—6 毫米，宽约 2 毫米，具多数花；鳞片宽卵形，顶端急尖或近钝圆，膜质，长约 1.5 毫米，背面黄绿色，具 3 条明显的脉，少有 5 条脉，两侧黑绿色；下位刚毛 5—6 条，等长或稍长于小坚果，全部生有倒刺；雄蕊 3，花药线状长圆形，长约 1 毫米，药隔稍突出；花柱中等长，柱头 3。小坚果倒卵形或宽倒卵形，扁三稜形，淡黄色。花期 6—7 月，果期 8 月。

产于我国东北各省、内蒙古、河北、山东、山西、陕西、甘肃；生长在水边，山上阴湿处，山沟浅水中。也分布于朝鲜、日本、苏联远东地区。

本变种与欧洲产的 *Scirpus sylvaticus* Linn. 的区别在于小穗常常单生，稍长而又较狭窄。

5. 东北藨草 图版 II, 1—6

Scirpus radicans Schk. in Usteri, Ann. IV (1793) 48; Maxim., Prim. Fl. Amur. (1858) 299; Kom., Fl. Mansh. I (1901) 340; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 123; Ohwi, Cyper. Jap. II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imper. Univ., ser. B. XVIII (1944) 108; T. Koyama in Journ. Fac. Sci., Univ. Tokyo Sect. 3. Bot. VII (1958) 345——*Scirpus sylvaticus* Linn. var. *radicans* (Schkuhr) Willd., Sp. Pl. I (1798) 308——*Seidlia radicans* (Schkuhr) Opiz, Nat.-Täusch. (1826) 349——*Nemocharis radicans* (Schkuhr) Beurl. in Bot. Notiser. (1853) 52.

散生草本。秆粗壮，高 65—90 厘米，有节，近花序部分为三棱形，稍粗糙，具基生叶与稈生叶。叶较花序短，宽 7—10 毫米，平滑，叶鞘很长。叶状苞片 2—3 枚，下面 1—2 枚长于花序；多次复出长侧枝聚繖花序顶生，大，具多数辐射枝，第一次辐射枝

图版 II 1—6. 东北藨草 *Scirpus radicans* Schk., 1. 植株的一部分 × 1; 2. 花序 × 1; 3. 辐射枝 × 4; 4. 鳞片 × 20; 5. 小坚果 × 20; 6. 小坚果横切面 × 20。7—10. 朔北林生藨草(变种) *Scirpus sylvaticus* Linn. var. *maximowiczii* Rgl., 7. 辐射枝 × 4; 8. 鳞片 × 20; 9. 小坚果 × 20; 10. 小坚果横切面 × 20。



长可达 9 厘米；小穗多为单生或 2—4 个簇生于辐射枝頂端，长圓状卵形，頂端漸尖，长 6—7 毫米，寬 2 毫米，具多數花；鱗片排列緊密，長圓形，頂端鈍圓，長約 2 毫米，背面具 1 条淡黃色中肋，兩邊黑色，有時基部呈麥稈色，上部邊緣稍呈齧蝕狀；下位剛毛 6 条，細長，通常約為小堅果長的 4 倍，多次彎曲隱藏於鱗片內，近頂端部分稍有倒刺；花藥長約 1 毫米，線狀長圓形；花柱稍短，柱頭 3，具乳頭狀小突起。小堅果倒卵形，扁三稜形，長約 1 毫米，淡黃色。花期 6—7 月。

产于我国东北各省；生长在水里，常和水葱 *Scirpus validus* Vahl 长在一起。也分布于朝鮮、日本、苏联远东地区。

本种与 *Scirpus sylvaticus* Linn. var. *maximowizii* Rgl. 外表上很相近，但本种的各次辐射枝和小穗柄平滑；鱗片背面只有 1 条脉；下位剛毛彎曲，只在頂部有稀疏的刺，長為小堅果長的 3—4 倍。

組 3. 線狀剛毛藨草組 Sect. *Trichophorum* (Pers.) Darl., *Florul. Cestr.* ed. 3 (1853) 40.

匍匐根状莖缺。稈叢生，剛硬。葉基生和稈生兼有。長側枝聚繖花序繖房狀或圓錐狀；小穗小，多數，褐色，常幾個或十幾個組成小頭狀；下位剛毛 6 条或較少，柔軟，絲狀，長或短；花柱 3—2。小堅果三稜形，頂端鈍或具喙。

6. 华东藨草 图版 III, 6—10

Scirpus karuizawensis Makino in Bot. Mag. Tokyo XVIII (1904) 119——
Scirpus furenoides Courtois apud Belval, Fl. Ngan-hoei (1906—22) 147, non Maxim.;
 Kükenth. in Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1249——*Scirpus furenoides* var.
jaluanus Kom., Fl. Mansh. I (1901) 341; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939)
 122.

根狀莖短，無匍匐根狀莖。稈粗壯，坚硬，高 80—150 厘米，呈不明顯的三稜形，有 5—7 個節，具基生葉和稈生葉，少數基生葉僅具葉鞘而無葉片，鞘常紅棕色，葉堅硬，一般短於稈，寬 4—10 毫米。葉狀苞片 1—4 枚，較花序長；長側枝聚繖花序 2—4 個或有時僅有一個，頂生和側生，花序間相距較遠，集合成圓錐狀，頂生長側枝聚繖花序有時復出，具多數輻射枝，側生長側枝聚繖花序簡單，具 5 至少數輻射枝；輻射枝一般較短，少數長可達 7 厘米；小穗 5—10 個聚合成長頭狀，着生於輻射枝頂端，長圓形或卵形，頂端鈍，長 5—9 毫米，寬 3—4 毫米，密生許多花；鱗片披針形或長圓狀卵形，頂端急尖，膜質，長 2.5—3 毫米，紅棕色，背面具 1 条脈；下位剛毛 6 条，下部捲曲，白色，較小堅果長得多，伸出鱗片之外，頂端疏生順刺；花藥線形；花柱中等長，柱頭 3，具乳