

根状茎短。秆丛生，高 25—40 厘米，宽 2 毫米，扁三棱形，平滑。叶短于秆，宽 2—4 毫米，平张，柔软，淡绿色。苞片叶状，下部 3 枚长于花序数倍。小穗多数，卵状长圆形，长 1—1.5 厘米，雌雄顺序，聚集成圆形或卵形头状花序，花序长 1.5—2 厘米，宽 1.5—2.5 厘米。雌花鳞片狭披针形，渐尖，长 5—7 毫米，淡褐色，具 1 脉。果囊长圆状披针形，平凸状，长约 1 厘米，膜质，黄绿色或锈黄色，两面具细脉，基部渐狭成长柄，上部边缘具淡绿色锯齿状狭翅，先端渐狭成长喙，喙口深裂，裂齿锥状，叉开。小坚果紧包于果囊中，长圆形，平凸状，长 1.3—1.5 毫米，宽 0.8 毫米，基部具短柄，长约 2 毫米；花柱基部稍膨大，柱头 2 个。 花果期 7 月。

产黑龙江、吉林；生于河边沙地，湿地或沼泽旁，海拔 400—700 米。分布欧洲（芬兰、捷克、斯洛伐克、匈牙利等）和亚洲〔俄罗斯（西伯利亚）、朝鲜北部和日本（北海道、本州）〕。

本种近北美洲产的 *C. sychnocephala* Carey，不同在于北美洲的种叶长于秆。小穗较少，只 4—8 个。果囊小，长 5—6 毫米，具短柄等与欧、亚产的不同。

组 67. 高秆薹草组 Sect. 67. *Planatae* Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 67, 1955.

根状茎短。苞片基部的叶状，长于花序或刚毛状，短于花序。小穗卵形，雌雄顺序，花密生。穗状花序上部小穗接近，中下部远离。果囊卵形或椭圆形，边缘具海绵状组织。小坚果疏松地包于果囊中央。

本组我国有 3 种。

组模式种：*C. planata* Franch. et Savat.

分种检索表

- 1. 基部小穗的苞片刚毛状 480. 卵果薹草 *C. maackii* Maxim.
 - 1. 基部小穗的苞片叶状，长于花序。
 - 2. 果囊较小，长约 2.5 毫米，自中部以上具海绵状组织 481. 高秆薹草 *C. alta* Boott
 - 2. 果囊较大，长 3—3.5 毫米，两侧自基部至喙全部具宽海绵状组织 482. 缘毛薹草 *C. craspedotricha* Nelves
480. 卵果薹草（东北草本植物志） 翅囊薹草（中国高等植物图鉴） 图版 104: 5—8

Carex maackii Maxim. Prim. Fl. Amur. 308, 1859; Meinsh. in Acta Horti Petrop. 18: 318, 1901; Kom., Fl. Mansh. 1: 357, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 201, 1909; Nakai, Fl. Kor. 2: 306, 1911 et in Bot. Mag. Tokyo 26: 45, 1912; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 161, t. 11, fig. 16,

1935; Ohwi, Cyper. Japon 1: 260, 1936; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 105, 1939; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 69, pl. 37, 1955; Egorova, Caric. URSS Subgen. Vignea Sp. 151, fig. 19 (8), 1966; 东北草本植物志 11: 197, 图版 89, 图 6—10, 1976; 中国高等植物图鉴 5: 277, 图 7384, 1976; 江苏植物志上册: 299, 图 526, 1977; 安徽植物志 5: 454, 图 2967, 1992; 浙江植物志 7: 295, 图 7—401, 1993。

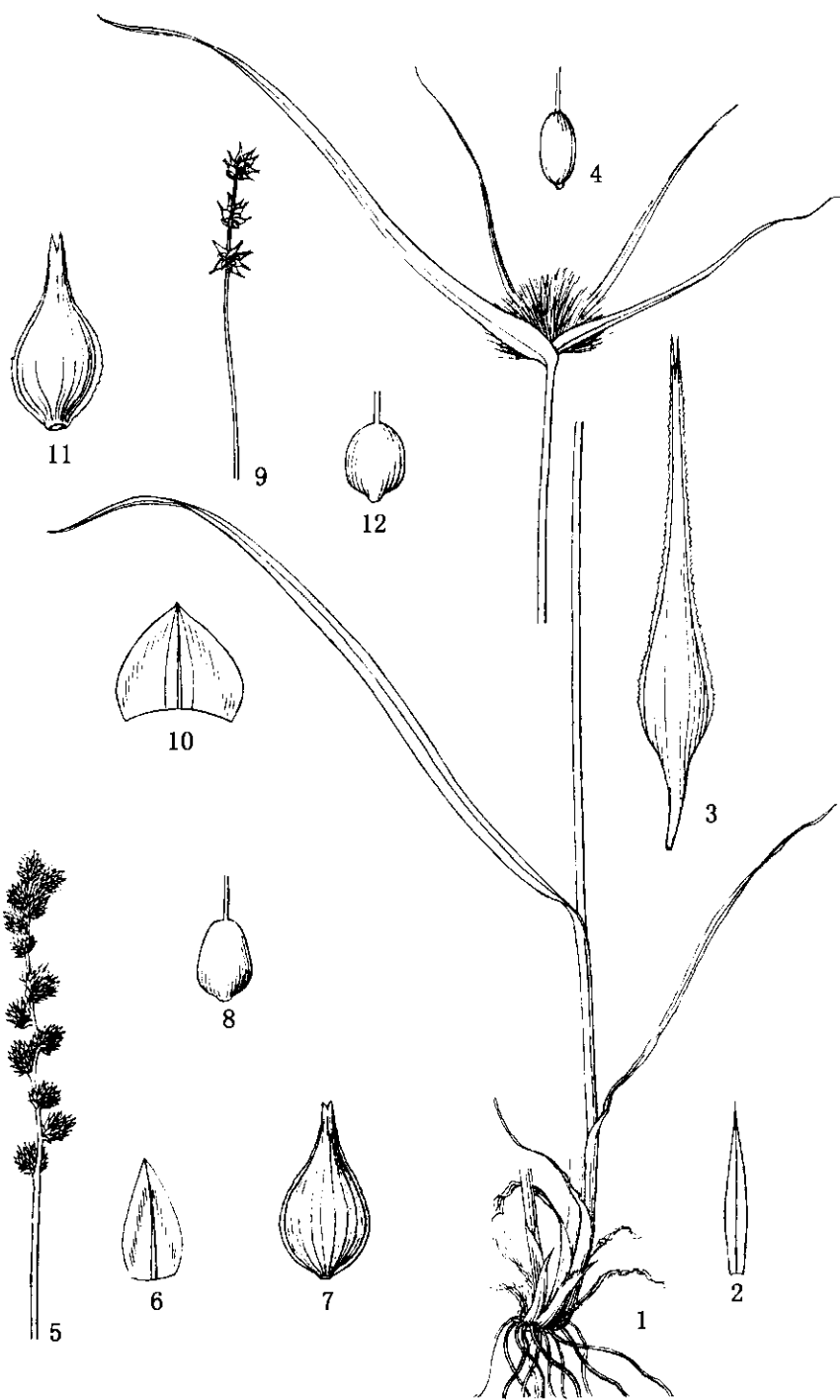
根状茎短, 木质。秆丛生, 高 20—70 厘米, 宽 1.5—2 毫米, 直立, 近三棱形, 上部粗糙, 中下部具叶, 基部具褐色无叶片的叶鞘。叶短于或近等长于秆, 宽 2—4 毫米, 平张, 柔软, 边缘具细锯齿。苞片基部的刚毛状, 其余的鳞片状。小穗 10—14 个, 卵形, 长 5—10 毫米, 宽 4—6 毫米, 雌雄顺序, 花密生; 穗状花序长圆柱形, 长 2.5—6 厘米, 先端紧密, 下部稍远离。雌花鳞片卵形, 顶端急尖, 长 2.2—2.8 毫米, 淡褐色, 中间绿色, 具 1 脉。果囊长于鳞片, 卵形或卵状披针形, 平凸状, 长 3—3.2 毫米, 膜质, 背面具 5—7 条脉, 腹面 4—5 条脉, 边缘内面具海绵状组织, 外面具狭翅, 上部具稀疏锯齿, 基部近圆形, 先端渐狭成中等长的喙, 喙口 2 齿裂。小坚果疏松地包于果囊中, 长圆形或长圆状卵形, 微双凸状, 长约 1.5 毫米, 淡棕色, 基部楔形, 具短柄; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。 花果期 5—6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、江苏、安徽、浙江、河南; 生于溪边或湿地。分布俄罗斯(远东地区)、朝鲜、日本。模式标本采自俄罗斯(远东地区)。

481. 高秆藁草 (中国高等植物图鉴)

Carex alta Boott in Proc. Linn. Soc. 1: 245, 1845. et Illustr. Carex 1: 59, t. 153, 1858; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. India 6: 707, 1894, Pro Parte; Nelmes in Reinwardtia 1: 438, 1951; 中国高等植物图鉴 5: 276, 图 7382, 1976; 横断山区维管植物下册: 2315, 1994. — *C. remota* L. subsp. *alta* (Boott) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 234, 1909. — *C. alta* L. var. *latialata* Kükenth., Hand.-Mazz., Sym. Sin. 7: 1261, 1936.

根状茎短, 木质。秆密丛生, 高 40—80 厘米, 钝三棱形, 粗糙, 中部以下具叶, 基部具少数淡褐色无叶片的叶鞘, 有时稍细裂成纤维状。叶短于秆, 宽 2—3 毫米, 平张, 边缘微粗糙。苞片下部的叶状, 长于花序, 上部的刚毛状至鳞片状。小穗 9—22 个, 卵形至长圆状卵形, 长 5—12 毫米, 宽 3 毫米, 雌雄顺序, 上端的接近, 下部的远离。雌花鳞片卵形, 狭卵形至披针形, 长约 2.5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 膜质, 苍白色, 中间绿色。果囊稍长于鳞片, 椭圆形或椭圆状卵形, 平凸状, 长约 2.5 毫米, 膜质, 淡绿色, 两面具脉, 背面脉较多, 中部以上边缘具灰绿色的翅, 翅微粗糙, 先端内面具海绵状组织, 基部近圆形, 顶端急缩成极短的喙, 喙口 2 齿裂。小坚果稍松地包于果囊中, 位于果囊基部, 椭圆形, 基部近楔形, 顶端近圆形, 具小尖头; 花柱基部稍膨大,



图版 104 1—4. 莎草 *Carex bohemica* Schreb.: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 卵果薹草 *C. maackii* Maxim.: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9—12. 小星薹草 *C. angustior* Mackenzie: 9. 花序, 10. 雌花鳞片, 11. 果囊, 12. 小坚果。(张泰利绘)