

var. *gracilentia* (Boott ex Strachey) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:730, 1894. —*C. alpina* Swartz. subsp. *infuscata* (Nees) Kükenth. var. *gracilentia* (Boott ex Strachey) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 386, 1909.

具匍匐根状茎。秆高 10—25 厘米，纤细，三棱形，平滑，基部具紫红色，后变褐色，并细裂成纤维状的老叶鞘。叶短于或稍长于秆，宽 1.5—3 毫米，平张，稍柔软，顶端渐尖。苞片最下部的 1—2 个刚毛状，短于花序，上部的鳞片状。小穗 3—5 个，顶端 1 个雌雄顺序，倒卵状披针形，长 1—1.5 厘米；侧生的雌性，卵形或长圆形，长 8—12 毫米，最下部的具短柄。雌花鳞片卵形或卵状长圆形，顶端具小尖头，长 2.3—3 毫米，中间绿色，两侧紫褐色，无白色膜质边缘。果囊长于鳞片，椭圆形，长 3—3.5 毫米，黄绿色至淡绿褐色，膜质，无脉，基部狭窄，具短柄，顶端急缩成喙，喙口斜截形。小坚果疏松地包于果囊中，倒卵形、三棱形，长 1.5—2.7 毫米，淡褐色；花柱细长，柱头 3 个。 花果期 6 月。

产四川西部和西南部（雷波）、云南西北部；生于亚高山草甸、林缘，海拔 2 700—3 600 米。

50. 点叶薹草（中国高等植物图鉴） 华北薹草（东北草本植物志） 图版 20: 1—4

Carex hancockiana Maxim. in Bull. Soc. Nat. Moscou. 54 (1): 66, 1879; Franch. in Nour. Arch. Mus. Paris III. 9: 149, 1897; Kom., Fl. Mansh. 1: 371, 1901; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 288, 1903; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 395, 1909; Nakai Fl. Kor. 2: 314, 1911; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 271, 1935; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 314, 1936; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 102, 1939; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 109, pl. 88, 1955; Egorova in Grubov. Pl. As. Centr. 3: 65, 1967; 中国高等植物图鉴 5: 292, 图 7414, 1976; 东北草本植物志 11: 147, 1976.

根状茎短，木质，具短匍匐茎。秆丛生，高 30—80 厘米，纤细，三棱形，上部稍粗糙，基部叶鞘无叶片，紫红色，细裂成网状。叶片短于或长于秆，宽 2—5 毫米，平张，边缘粗糙，背面密生小点。苞片叶状，长于花序，无鞘；小穗 3—5 个，顶生 1 个雌雄顺序，圆柱形，长 1—2 厘米，密花；小穗柄纤细，常下倾；侧生小穗雌性，长圆形，长 1—1.5 厘米；小穗柄纤细，基部的长 1.5—3 厘米，上部的渐短。雌花鳞片卵状披针形，顶端渐尖，长约 2 毫米，紫褐色，中间淡绿色，边缘具宽的白色膜质，脉 3 条。果囊长于鳞片，椭圆形或倒披针形，肿胀，成熟后水平开展，长 2.5—3 毫米，黄绿色，脉不明显，基部渐狭，顶端急缩成短喙，喙口具 2 齿。小坚果倒卵形，三棱形，长约 1.5 毫米。柱头 3 个。 花果期 6—7 月。

产吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海；生于林中草地、水旁湿处和高

山草甸，海拔 1 300—2 200 米。分布于俄罗斯（西伯利亚）、蒙古、朝鲜。模式标本采自河北小五台山。

51. 黑穗薹草 (东北草本植物志)

Carex atrata Linn. Sp. Pl. 976, 1753; Kom, Fl. Mansh. 1: 372, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 396, fig. 62, D.-G, 1909; V. Ohwi, Cyper. Japon 1: 317, 1936; Kitag, Lineam. Fl. Mansh. 97, 1939; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 112, pl. 95, fig. 1, 1955; 东北草本植物志 11: 148, 图版 67, 图 6—13, 1976. —*C. paishanensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28: 301, 1914; quoad pl. tristigm. excl. Typum (fide Ohwi et T. Koyama). —*C. atrata* L. var. *japonalpina* T. Koyama in Journ. Jap. Bot. 30: 313, 1955; l. c. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 8 (4): 198, 1962. —*C. japonalpina* (T. Koyama) T. Koyama in Journ. Jap. Bot. 31: 192, 1956.

51a. 黑穗薹草 (原亚种)

subsp. *atrata*

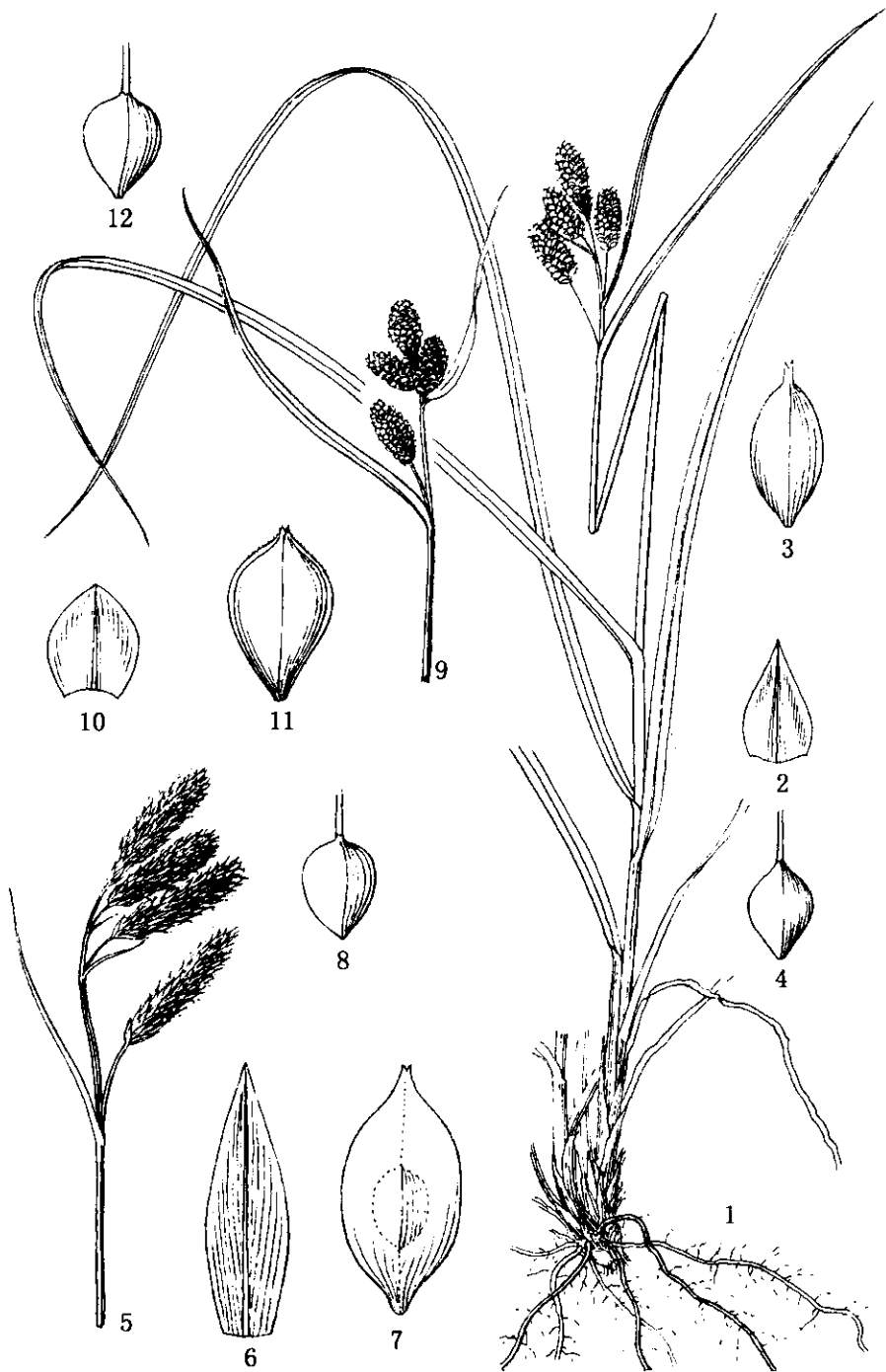
根状茎短。秆密丛生，高 15—65 厘米，三棱形，上部稍粗糙，顶端稍向下倾斜，基部叶鞘无叶片，紫红色，稍网状分裂。叶短于秆，宽 3—5 毫米，稍粗糙。苞片最下部的 1—2 枚叶状，无鞘，上部的刚毛状或鳞片状。小穗 3—5 个，接近，顶生小穗雌雄顺序，倒卵形或长圆状倒卵形。侧生小穗雌性，长圆形，长 1—1.5 厘米，宽约 5—6 毫米；下部 2 个具长柄，稍下垂。雌花鳞片卵形至狭卵形，顶端稍急尖至渐尖，褐色，黑褐色至紫褐色，背部中脉色淡。果囊与鳞片几等长或稍短或稍长，椭圆形或卵形，长 3—3.5 毫米，淡褐色，顶端深褐色或带紫褐色，无脉，无毛，基部圆形，顶端急缩成圆柱状的短喙，喙口浅 2 齿裂。小坚果疏松地包于果囊之下半部，倒卵形，三棱形，长 1.5—1.7 毫米；花柱基部不增粗，柱头 3 个。

产吉林；生于高山冻原上。分布朝鲜、日本、俄罗斯及欧洲。

我们未见该种标本，描述参照“东北草本植物志”。

51b. 尖鳞薹草 (亚种) (西藏植物志) 黑被薹草 (横断山区维管植物)

subsp. *pullata* (Boott) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 400, 1909; Hang.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1 264, 1936; T. Koyama in Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 101, 1978; 西藏植物志 5: 425, 图 247, 1987; 横断山区维管植物 下册: 2373, 1994. —*C. atrata* L. var. *pullata* Boott, Illustr. Carex 3: 114, t. 364, 1 862. —*C. atrata* var. *glacialis* Boott, Illustr. Carex 3: 114, t. 365, 1862. —*C. duthiei* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 731, 1894. —*C. atrata* var. *subglacilenta* Kükenth. in Acta Hort. Gothob. 5: 43, 1930. Pro parte. —*C. atrata* subsp. *pullata* (Boott) Kükenth. var. *sinensis* Kükenth. in Engl., Pflanzenr.



图版 20 1—4. 点叶薹草 *Carex hancockiana* Maxim.: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 甘肃薹草 *C. kansuensis* Nelmes: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9—12. 刺囊薹草 *C. obscura* Nees var. *brachycarpa* C. B. Clarke: 9. 花序, 10. 雌花鳞片, 11. 果囊, 12. 小坚果。(张泰利绘)