

22. 果囊长 2—2.2 毫米。雌花鳞片宽卵形, 长约 1.2 毫米 54. 膨囊薹草 *C. lehmanii* Drejer

22. 果囊长 3 毫米。雌花鳞片长圆形, 长 2—2.5 毫米 55. 五台山薹草 *C. montis-wutaii* T. Koyama

21. 果囊不膨胀。

23. 果囊倒披针形或椭圆状披针形, 长 3—3.5 毫米, 宽约 1 毫米, 具短喙, 喙长约 0.5 毫米, 喙口具 2 齿。小坚果长圆形 56. 紫喙薹草 *C. serreand* Hang. & Mazz.

23. 果囊倒卵形或椭圆状倒卵形, 长 3—3.5(3.8)毫米, 宽 1.7—1.9 毫米, 喙极短, 喙口全缘。小坚果倒卵形 57. 高加索薹草 *C. caucasica* Stev.

34. 沙生薹草 (中国高等植物图鉴) 图版 18: 1—4

Carex praeclara Nelmes in Hook., Icon. Pl. 5 sér. 5, t. 3403, 1940; 中国高等植物图鉴 5:290, 图 7410, 1976; 西藏植物志 5:426, 图 248, 1987; 横断山区维管植物下册: 2372, 1994.

根状茎匍匐, 粗壮。秆高 20—30 厘米, 三棱形, 稍坚硬, 基部具紫褐色的叶鞘。叶短于秆, 宽 3—5 毫米, 平张, 顶端渐尖。苞片最下部的 1 枚刚毛状, 无鞘, 其余的鳞片状。小穗 3—8 个, 密集呈头状花序, 除基部 1—2 个为雌性外, 其余的均为雄雌顺序, 长圆形, 长 1.3—2.5 厘米; 小穗近无柄。雌花鳞片长椭圆形或长圆状披针形, 顶端渐尖。长 9—10 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 暗紫红色, 边缘具宽的白色膜质, 具 1 条脉。果囊短于鳞片, 长为鳞片的 1/2 或 1/3, 椭圆形或长椭圆形, 扁三棱形, 淡褐色, 上部密被乳头状突起, 脉不明显, 基部收缩, 顶端收缩成短喙, 喙口具 2 齿。小坚果倒卵状长圆形或椭圆形, 三棱形, 长约 2.5 毫米, 淡褐色; 柱头 3 个。花果期 9 月。

产云南西北部怒江河谷 (据报道, 未见标本)、西藏; 生于山坡草地或沙质土壤上, 海拔 4 800—5 700 米。分布锡金。模式标本采自云南西北部 (怒江河谷)。

35. 长鳞薹草 (东北草本植物志)

Carex tarumensis Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér 7: 87. 1895; Ohwi, Fl. Japon, 190, 1953; 东北草本植物志 11: 150, 图版 68, 图 1—7, 1976. —*C. buxbaumii* auct. non. Wahlenb.: Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 393, 1909 pro parte; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 324, 1936; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 110, pl. 91, 1955; T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III, 8 (4): 200, 1962.

根状茎具长匍匐茎。秆高 20—60 厘米, 锐三棱形, 直立, 花序下部稍粗糙, 基部叶鞘无叶片, 紫红色, 常分裂成网状。叶与秆近等长, 宽 2—3 毫米, 平张, 边缘稍卷。苞片最下部的刚毛状或叶状, 通常短于花序, 上部的鳞片状。小穗 3—4 个, 接近, 顶生 1 个小穗中部为雌花, 其顶端和基部为雄花, 长 1.8—2 厘米; 侧生小穗雌性, 卵状

长圆形，长1—1.5厘米；近无小穗柄。雌花鳞片狭卵状披针形，顶端渐狭，具短芒，长4—4.5毫米（连芒），紫红褐色，边缘膜质，中间绿色，具1条脉。果囊短于鳞片，椭圆形，扁三棱形，薄革质，长2.5—3.5毫米，淡灰绿色，密被乳头状突起，具多条脉，基部收缩成短柄，顶端急缩成极短的喙，喙口具2齿。小坚果疏松地包于果囊中，近倒卵形，三棱形，长约1.8毫米；柱头3个。 花果期7—8月。

产吉林（长白山）；生于林下草甸和湿地，海拔1400—1500米。分布日本。模式标本采自日本。

36. 乌拉草（中国高等植物图鉴） 图版18：5—8

Carex meyeriana Kunth, Enum. Pl. 2: 438, 1837; Kom., Fl. Mansh. 1: 372, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 393, 1909; Nakai, Fl. Kor. 2: 314, 1911; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 262, 1935; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 323, 1936; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 110, pl. 90, 1955; T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III 8 (4): 200 1962; 中国高等植物图鉴5: 297, 图7423, 1976; 东北草本植物志11: 150, 图版67, 图1—5, 1976; 内蒙古植物志8: 124, 图版51, 图1—5, 1985. — *C. funicularis* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8. sér. 7: 37, 1895; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris III, 9: 153, t. 3, fig. 1, 1897. — *C. crassinervia* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8. sér. 7: 38, 1895.

根状茎短，形成踏头。秆紧密丛生，高20—50厘米，宽1—1.5毫米，纤细，三棱形，坚硬，基部叶鞘无叶片，棕褐色，有光泽，微细裂或为纤维状。叶短于或近等长于秆，刚毛状，向内对折，质硬，边缘粗糙。苞片最下部的刚毛状，无鞘，上部的鳞片状。小穗2—3个，接近，顶生1个雄性，圆柱形，长1.5—2厘米；侧生小穗雌性，球形或卵形，长0.5—1.2厘米，宽约5毫米，花密生；雄花鳞片黑褐色或淡褐色，顶端钝；雌花鳞片卵状椭圆形，顶端钝，长约2.8—3.5毫米，深紫黑色或红褐色，背面中部色淡，具不明显的3条脉，边缘为狭的白色膜质。果囊等长或稍长于鳞片，卵形或椭圆形，扁三棱形，长2.5—3毫米，淡灰绿色，密被乳头状突起，具5—6条脉，基部稍呈圆形，具短柄，顶端急缩成柱状短喙，喙口全缘。小坚果紧包于果囊中，倒卵状椭圆形，扁三棱形，褐色，长1.5—2毫米，具短柄，顶端圆形；花柱基部不膨大，柱头3个。 花果期6—7月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、四川；生于沼泽，海拔3460米。分布俄罗斯（远东地区、西伯利亚）、蒙古、朝鲜、日本。

37. 红原薹草 图版19：1—4

Carex hongyuanensis Y. C. Tang et S. Y. Liang in Addenda, 522, 1999.

根状茎短，木质。秆高达50厘米，三棱形，平滑，上部粗糙，基部叶鞘黑褐色。叶短于秆，宽3—4毫米，平张，边缘粗糙。苞片基部的叶状，短于花序，无鞘。小穗