

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



图版 18 1—4. 沙生薹草 *Carex praeclara* Nelmes: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 乌拉草 *C. meyeriana* Kunth: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9—12. 青藏薹草 *C. moorcroftii* Falc.: 9. 花序, 10. 雌花鳞片, 11. 果囊, 12. 小坚果。(张泰利绘)