

Sect. III. 8:196.1962.

根状茎短。秆丛生，高 30—60 厘米，三棱形，基部叶鞘无叶片，紫红色，稍细裂成纤维状。叶长于秆，宽 2—4.5 毫米，平张，灰绿色，边缘粗糙，顶端变细。苞片叶状，长于花序，基部无鞘。小穗 3—4 个，顶生 1 个雌雄顺序，长 2—2.5 厘米，圆柱形，具柄，柄长 0.7—1 厘米；侧生小穗雌性，长 1.8—2.5 厘米，长圆形至长圆柱形；小穗柄纤细，最下部的柄长 2—3 厘米，微下垂，上部的柄渐短。雌花鳞片披针形或卵状披针形，长 3—4 毫米，顶端锐尖或渐尖，具短尖，淡锈色或苍白色背面具 3 条脉，脉间淡绿色。果囊斜展，等长或稍长于鳞片，长 3.5—4 毫米，椭圆形，三棱形，微扁，黄绿色，具 5—6 条脉，顶端渐狭成短喙，喙口具 2 齿。小坚果倒卵形或倒卵状椭圆形，三棱形，长约 2 毫米，基部具短柄；柱头 3 个。 花果期 6—8 月。

产黑龙江、辽宁、河北、山西、山东；生于林下、河边，海拔 1 000—1 640 米。分布于俄罗斯（远东地区）。模式标本采自朝鲜。

53. 川滇薹草 (中国高等植物图鉴)

Carex schneideri Nelm. in Kew Bull. 1939: 201, 1939; 中国高等植物图鉴 5:293, 图 7415, 1976; 横断山区维管植物下册: 2374, 1994.

根状茎短。秆丛生，高 60—90 厘米，锐三棱形，下部平滑，上部粗糙，基部具紫褐色分裂成网状的叶鞘。叶短于秆，宽 2—4 毫米，平张，边缘粗糙，顶端渐尖。苞片叶状，基部 1 枚长于花序，无鞘。小穗 4—5 个，接近，顶生 1 个雌雄顺序，长圆状圆柱形，长 1.5—2 厘米；侧生小穗雌性，长圆状圆柱形至圆柱形，长 2—2.5 厘米；小穗柄纤细，最下部 1 枚长 2—4 厘米，少有长达 15 厘米，向上渐短。雌花鳞片披针形，顶端渐尖，长 3.5—4.5 毫米，暗紫红色，背面具 1 条脉。果囊短于或长于鳞片，椭圆状披针形，三棱形，长 3.5—4 毫米，黄绿色，微肿胀，脉明显，顶端渐狭成短喙，喙口紫红色，微凹。小坚果疏松地包于果囊中，长圆形，三棱形，长 2 毫米；柱头 3 个。花果期 7—8 月。

产云南、四川、西藏；生于灌丛下、草坡或砾石山坡，海拔 2 900—4 100 米。模式标本采自云南丽江。

54. 膨囊薹草 (中国高等植物图鉴) 图版 21: 1—4

Carex lehmanii Drejer, Symb. Caric. 13, t. 2, 1844; Boott, Illustr. Carex 3: 113, t. 361, 1862; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India 6: 730, 1894 et Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 293, 1903; Franch. in Nour. Arch. Mus. Paris III, 9: 148, 1897; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 387, 1909; T. Koyama in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 103, 1976; 中国高等植物图鉴 5: 295, 图 7419, 1976; 西藏植物志 5: 430, 图 250, 1987; 横断山区维管植物 下册: 2374, 1994.



图版 21 1—4. 膨囊薹草 *Carex lehmanii* Drejer: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 短鳞薹草 *C. angustinowiczii* Meinsh.: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9—12. 紫喙薹草 *C. serreana* Hand. -Mazz.: 9. 花序, 10. 雌花鳞片, 11. 果囊, 12. 小坚果。(张泰利绘)

根状茎具匍匐茎。秆高 15—70 厘米，纤细，三棱形，基部具紫褐色叶鞘。叶与秆近等长，宽 2—5 毫米，平张，柔软。苞片叶状，长于花序。小穗 3—5 个，顶生 1 个雌雄顺序，长圆形，长 5—8 毫米；侧生小穗雌性，卵形或长圆形，长 5—9 毫米；小穗柄纤细，最下部的长 1—4 厘米，上部的柄渐短。雌花鳞片宽卵形，顶端钝或稍尖，长约 1.2 毫米，暗紫色或中间淡绿色，两侧深棕色，有 1—3 脉。果囊长于鳞片 1 倍，倒卵形或倒卵状椭圆形，三棱形，长 2—2.2 毫米，膨胀，淡黄绿色，脉明显，顶端具暗紫红色的短喙，喙口微凹或截形。小坚果倒卵形，三棱形，长 1.2—1.7 毫米；花柱短，柱头 3 个。 花果期 7—8 月。

产陕西、青海、四川西部、云南西北部和西藏东南部；生于山坡草地，林中和溪边，海拔 2 800—4 100 米。分布于尼泊尔、锡金、朝鲜、日本。

55. 五台山薹草

Carex montis-wutaii T. Koyama in Jap. Journ. Bot. **15**:172, 1956.

根状茎未见。秆高 55—88 厘米，宽 1.5—2 毫米，直立，三棱形，上部粗糙，中、下部平滑，基部叶鞘无叶片或具短叶，栗色或褐紫色，有时褐红色，稍分裂成纤维状。叶长为秆的一半或 1/3，线形，长 20—50 厘米，宽 3—5 毫米，对折，稍柔软，边缘粗糙，反卷，顶端狭长而渐尖。苞片下部的 2 个叶状，长于花序，其余的刚毛状，全部无鞘。小穗 3—4 个，接近，顶生 1 个雌雄顺序，长圆状倒卵形，长 10—15 毫米，雄性部分短于雌性部分；侧生的小穗雌性，长圆形，长 9—12 毫米，宽 4—6 毫米，密花；小穗柄纤细，下垂，上部粗糙。雄花鳞片长圆状披针形，褐紫色，薄膜质，具宽的白色膜质边缘，背面具 3 脉，常常或多或少被毛；雌花鳞片长圆形或卵状长圆形，顶端渐狭，长 2—2.5 毫米，宽约 0.6 毫米，褐红色或褐紫色，具白色膜质边缘，背面具 3 条脉。果囊长于鳞片，倒卵形或椭圆形，长 (2.5) 3—3.3 毫米，宽 1.5—1.8 毫米，膜质，无毛，全部密被细点，具 3—7 条脉，膨胀，基部渐狭成楔形，顶端急缩成短喙，长 0.3—0.4 毫米，平滑，内弯，喙口膜质，具 2 齿。小坚果疏松地包于果囊中，倒卵形，三棱形，长 1.5—1.8 毫米，宽 1 毫米，褐色，基部渐狭成楔形，顶端急缩成圆形或近截形；花柱稍长，基部不增粗，柱头 3 个。

产山西。模式标本采自山西五台山。

本种与膨囊薹草 *C. lehmanii* Drejer 相近，但本种体态较大。果囊长约 3 毫米，脉明显。雌花鳞片亦大，长 2—2.5 毫米，易于区别。

我们未见该种标本，描述参考原始记载。

56. 紫喙薹草 (中国高等植物图鉴) 图版 21: 9—12

Carex serreana Hand. -Mazz. in Qest, Bot. Zeit. **85**:225, 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 296, 图 7422, 1976; 内蒙古植物志 **8**:116, 图版 51, 图 6—10, 1985; ——*C. wuichenii* Wang et Tang in Acta Phytotax. **1**:134, 1951.