

顶生1个雄性，棒状，长1—1.5厘米；侧生小穗雌性，卵形或长圆形，长5—15毫米，宽5—6毫米，花密生；基部的小穗柄长2—5毫米，其余的近无柄。雄花鳞片长圆状披针形，先端渐尖，长约4毫米，紫红色；雌花鳞片椭圆形，先端渐尖，长约2.5—2.8毫米，宽约1.1毫米，黑紫色，背面具1条不明显的中脉。果囊长于鳞片，椭圆形至卵形，平凸状，长约3毫米，宽2.2毫米，上部黑紫色，下部淡褐色，密生小瘤状突起，脉不明显，顶端具短喙，喙口全缘，无小刺；柱头2个。 花果期6—8月。

产新疆；生于高山草地、沼泽或河谷，海拔2440—2600米。分布俄罗斯（东西伯利亚、西西伯利亚）。模式标本采自阿尔泰。

359. 箭叶藁草 (中国高等植物图鉴)

Carex ensifolia Turcz. ex Bess. in Flora, 18: Beibl. 1: 26, 1834; V. Krecz. in Kom. Fl. URSS 3: 227, 1935; 中国高等植物图鉴 5: 286, 图 7401, 1976;

具匍匐根状茎。秆高15—60厘米，纤细，三棱形，粗糙，基部具栗褐色，分裂成纤维状的老叶鞘。叶短于秆，宽2—3毫米，平张，边缘粗糙。苞片刚毛状，短于花序，无鞘。小穗3—4个，顶生1个雄性，长圆状圆柱形至圆柱形，长1—2厘米；柄长3—6毫米；侧生小穗雌性，长圆形或长圆状圆柱形至圆柱形，长0.8—2厘米，宽4—5毫米，花密生；最下部的小穗柄长3—7毫米，其余近无柄。雌花鳞片长圆形，顶端钝，长约2.5毫米，黑紫色，具狭白色膜质边缘，背面中间1脉色淡。果囊与鳞片近等长，椭圆形或卵状椭圆形，平凸状，长约2.5毫米，下部淡褐色，上部黑紫色，表面具小瘤状突起，脉不明显，顶端急缩成短喙，喙口截形，全缘。小坚果紧包于果囊中，宽倒卵形，长约1.5毫米，黄色；花柱基部不膨大，柱头2个。 花果期7—8月。

产新疆、甘肃；生于山坡草地及潮湿处，海拔1980—3500米。分布于俄罗斯、蒙古。

360. 山丹藁草 (高原生物学集刊)

Carex shandanica Y. C. Yang in Acta Biolog. Plat. Sin. 3: 86, Pl. 2, 1984.

根状茎短。秆丛生，高25—40厘米，锐三棱形，粗糙，基部具黑栗色、分裂成纤维状的老叶鞘。叶短于秆，宽2—3毫米，平张，边缘粗糙。苞片刚毛状，短于小穗，无鞘。小穗4—5个，顶生1个雄性，长圆形，长1.5—1.8厘米，黑褐色，花密生；侧生小穗雌性，长圆形，长1—2厘米；下部的具柄，柄长达1厘米，上部的无柄。雄花鳞片长圆形，长约3毫米，顶端钝；雌花鳞片长圆形，顶端钝或圆形，长约3毫米，宽约1毫米，黑褐色，背面中间淡褐色，具1脉。果囊长于鳞片，长圆形，平凸状，长4—4.5毫米，淡褐色，基部具柄，先端收缩成短喙，喙口平截，全缘。小坚果疏松地包于果囊中，长圆形，基部有柄；柱头2个。

产甘肃；生于河边和山谷中，海拔3100米。模式标本采自甘肃山丹。

本种与箭叶薹草 *C. ensifolia* Turcz. 相近, 但果囊较大, 长约 4—4.5 毫米, 基部具短柄。小坚果长圆形, 基部具柄。雄小穗圆柱形而不同。

361. 中海薹草 图版 84: 1—4

Carex zhonghaiensis S. Y. Liang in Addenda, 528, 1999.

根状茎短。秆高 40—70 厘米, 宽 1.5—2 毫米, 三棱形, 上部粗糙, 基部叶鞘无叶片, 淡褐色, 具隔节。叶短于秆, 宽 2—3 毫米, 平张, 边缘粗糙。苞片基部的叶状, 短于花序, 无鞘, 其余的刚毛状。小穗 3—5 个, 顶生 1 个雄性, 线状圆柱形, 长 3.5—4.5 厘米, 宽 2—3 毫米, 柄长 1.2—1.5 厘米; 侧生小穗雌性, 有的顶端具雄花, 圆柱形, 长 2—4 厘米, 宽 4—5 毫米, 花密生; 近无柄。雄花鳞片窄长圆形, 长 5—6 毫米, 褐色; 雌花鳞片长圆形或卵状披针形, 先端渐尖, 长 3.5—4 毫米, 宽 0.8—1 毫米, 黑紫色, 中脉色淡。果囊短于鳞片, 长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.2 毫米, 黑紫色, 下部淡褐色, 具极短的柄, 先端渐狭成短喙, 喙长约 0.3 毫米, 喙口全缘。小坚果稍松地包于果囊中, 倒卵形, 长约 1.5 毫米, 宽约 1 毫米, 黄褐色; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。 花果期 8 月。

产新疆; 生于水中, 海拔 2 400 米。模式标本采自新疆中清河中海子。

本种与木里薹草 *C. muliensis* Hand. -Mazz. 相近, 不同在于本种果囊短于鳞片, 长圆形。雌花鳞片长 3.5—4 毫米, 易于区别。

362. 木里薹草 (横断山区维管植物) 图版 83: 5—8

Carex muliensis Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 4—5, 1262, 1936; 横断山区维管植物 下册: 2371, 1994.

根状茎短。秆高 15—65 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 三棱形, 上部粗糙, 基部叶鞘无叶片, 棕色。叶短于秆, 宽 1.5—3 毫米, 平张, 边缘粗糙, 常反卷。苞片基部的叶状, 短于或等长于花序, 无鞘, 上部的刚毛状或鳞片状。小穗 3—5 个, 接近, 顶生 1 个雄性, 窄圆柱形, 长 1.2—3 厘米, 宽 3—5 毫米; 柄长 3—10 毫米; 侧生的雌性, 有的顶端有雄花, 圆柱形或长圆形, 长 1—4 厘米, 宽 5—6 毫米, 花密生; 小穗柄纤细, 长 1—3 厘米。雄花鳞片匙形或窄长圆形, 顶端圆形, 长 3.5—4 毫米, 中脉色淡, 近顶端不明显; 雌花鳞片长圆形或长卵形, 顶端圆形, 有时急尖, 长 2.5 毫米, 宽 0.8—1.3 毫米, 黑紫色, 中脉色淡, 近顶端不明显, 具窄的白色膜质边缘。果囊长于鳞片, 宽卵形或宽椭圆形, 长 2.5—3 毫米, 宽约 1.7 毫米, 淡褐色, 上部黑紫色, 密生小瘤状突起, 脉下部明显, 顶端具短喙, 喙口全缘。小坚果稍紧地包于果囊中, 倒卵形, 长约 2 毫米, 栗色, 顶端具短喙; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。 花果期 7—8 月。

产四川西部、云南西北部; 生于高山草甸和沼泽草甸, 海拔 3 400—4 600 米。模式标本采自四川木里。