

2—3 毫米，线形，坚硬，平张或对折，边缘粗糙，先端渐尖。苞片最下部的刚毛状，无鞘，上部的鳞片状，暗褐色。小穗 2—5 个，直立，接近，顶生 1 个（极少 2 个）雄性，窄长圆形或倒披针形，长 2—2.5 厘米，宽 3.5 毫米；侧生小穗雌性，有时顶端具雄花，窄长圆形或短圆柱形，长 1.5—2.5 厘米，宽 4—5 毫米，花密生；最下部的小穗具短柄，上部的近无柄。雌花鳞片卵状长圆形，顶端钝，长约 2.5 毫米，深褐色或栗色，中脉淡黄绿色。果囊宽于并稍长于鳞片，宽卵形或近圆形，平凸状，长 2.5—2.8 毫米，宽约 1.5 毫米，无毛，近无脉，上部深褐色，下部苍白色，基部具短柄，顶端圆形，喙短，直立，喙口截形。小坚果紧包于果囊中，倒卵状圆形，长 1.5 毫米，红褐色；花柱基部不膨大，柱头 2 个。 花果期 6 月。

产西藏。模式标本采自西藏日喀则。

本种与坚挺薹草 *C. rigida* Good. 相近，不同在于本种无匍匐茎，秆高，果囊近圆形，较宽而异。

355. 北疆薹草 (中国高等植物图鉴)

Carex arcatica Meinsh. in Acta Horti Petrop. 18: 336, 1901; V. Krecz. in Fl. URSS 3: 225, 1935; Poljak. in Fl. Kazakh. 2: 58, 1958; 中国高等植物图鉴 5: 285, 图 7400, 1976; 新疆植物检索表 第一册: 341, 1982.

根状茎匍匐。秆高 20—50 厘米，纤细，三棱形，粗糙，基部具黑褐色的叶鞘。叶短于秆，宽 2—3 毫米，平张，边缘粗糙。苞片最下部的刚毛状，短于花序，无鞘，上部的鳞片状。小穗 2—4 个，远离，顶生 1 个雄性，圆柱形，长 2—3.5 厘米；柄长 1.5—2 厘米；侧生小穗雌性，圆柱形或长圆形，长 (1) 1.7—3 厘米，宽 4—6 毫米，花密生；基部小穗柄长 10—18 毫米，向上渐短。雄花鳞片长圆形，长约 3 毫米，棕色，中脉色淡，顶端钝；雌花鳞片窄长圆形，顶端钝或锐尖。长约 2.5 毫米，宽 0.7—0.9 毫米，紫棕色，具狭的白色膜质边缘，背面中脉绿色。果囊稍长于并宽于鳞片 2—3 倍，近圆形或倒卵圆形，平凸状，长约 2.5 毫米，宽约 1.8 毫米，黄棕色，密生瘤状小突起，脉不明显，基部具短柄，顶端具短喙，喙口微凹，口缘生小刺。小坚果倒卵圆形，长约 2 毫米，褐色；花柱基部不膨大，柱头 2 个。 花果期 4—7 月。

产宁夏、甘肃、青海、新疆；生于沼泽地，河岸阶地或水旁，海拔 100—3 250 米。分布俄罗斯、中亚地区。模式标本采自新疆准噶尔盆地。

356. 北兴安薹草 (东北草本植物志)

Carex borealihinganica Y. L. Chang in Liou, Clav. Pl. Chin. Bor. -orient. 524, t. 119, fig. 7, 1959 (*Sphalm. ut borearihinganica*, sine descr. latin.) et in Fl. Plant. Herb. Bor. -orient. 11: 166, 206. 1976.

根状茎短，斜升，具弓状上升的匍匐茎。被紫红色鞘。秆高 40—50 厘米，三棱形，平滑，坚硬，基部叶鞘具叶，但不育秆的基部具紫红色无叶片的鞘。叶短于秆，宽 2—

4 毫米, 边缘反卷, 短渐尖, 灰绿色。苞片鳞片状, 最下部的刚毛状, 基部具明显褐色叶耳, 无鞘。小穗 3—5 个, 顶生的雄性, 棒状, 长 1—1.5 厘米; 其余小穗雌性, 长圆形, 长 0.5—1.5 厘米; 下部的小穗具短柄, 柄长 0.5—1 厘米, 上部的无柄。雌花鳞片卵形, 顶端圆形, 长 2—2.2 毫米, 宽 0.8—1 毫米, 黑紫红色, 边缘为宽的白色膜质, 背面具 1 脉。果囊与鳞片等长, 宽倒卵形或近圆形, 平凸状, 长 2—2.2 毫米, 宽 1.8—2 毫米, 膜质, 无脉, 密生细点, 上部通常具紫红色斑点, 基部具短柄, 顶端圆形, 具极短的喙, 喙口微凹。小坚果紧包于果囊中, 宽倒卵形, 长 1.5—1.8 毫米, 宽 1.5 毫米, 灰褐色; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。

产黑龙江; 生于山坡。模式标本采自黑龙江呼玛县小白蛤蜊山。

本种与 *C. concolor* R. Br. (1823) 相近, 但本种根状茎短, 秆平滑, 基部叶鞘紫红色。果囊宽倒卵形, 较小, 长约 2 毫米。而 *C. concolor* R. Br. 根状茎伸长, 秆上部粗糙, 基部叶鞘褐色。果囊倒卵形或椭圆形, 较大, 长 2.5—3 毫米而不同。

我们未见该种标本, 描述参照《东北草本植物志》(1976)。

357. 新疆薹草

Carex taldycola Meinsh. in Acta Horti Petrop. **18**: 339, 1901; V. Krecz. in Kom. Fl. URSS **3**: 228, 1935.; Poljak in Fl. Kazakh. **2**: 57, 1958. — *C. orbicularis* Boott var. *taldycola* (Meinsh.) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV. 20): 304, 1909.

根状茎斜生, 木质。秆矮, 高 5.5—8 厘米, 宽约 2 毫米, 三棱形, 上部粗糙, 基部具栗色分裂成纤维状的老叶鞘。叶短于秆, 宽 2—4 毫米, 平张, 边缘粗糙, 反卷, 灰绿色。苞片刚毛状, 短于小穗, 无鞘。小穗 2—4 个, 接近, 顶生 1 个雄性, 长圆形或棒状, 长 5—12 毫米; 柄长约 1.5 毫米; 侧生小穗雌性, 长圆形至卵形, 长 5—9 毫米, 宽 4—5 毫米, 花密生; 近无柄。雄花鳞片长圆形, 顶端钝, 长约 2 毫米, 淡锈色, 中脉色淡; 雌花鳞片卵形, 顶端钝, 长约 2.2 毫米, 宽 1.5 毫米, 锈褐色, 先端稍具白色膜质边缘, 中脉不明显。果囊稍长于鳞片, 卵形, 平凸状, 长 2—2.4 毫米, 宽约 1.8 毫米, 上部紫褐色, 下部淡褐色, 密生小瘤状突起, 脉不明显, 顶端具短喙, 喙紫棕色, 喙口全缘。柱头 2 个。 花果期 6—7 月。

产新疆; 生于山坡草地, 海拔 2 100—2 600 米。

358. 阿尔泰薹草

Carex altaica Gorodk. in Journ. Soc. Bot. Russ. **15**: 183, 1930; V. Krecz. in Fl. URSS **3**: 227, 1935. — *C. rigida* subsp. *altaica* Gorodk. 1. c. 182.

根状茎短, 粗壮。秆高 (15) 20—30 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 上部粗糙, 基部具紫色或黑紫色分裂成纤维状的老叶鞘。叶短于秆, 宽 3—4 毫米, 平张, 边缘粗糙, 先端渐尖。苞片基部的刚毛状, 短于花序, 无鞘, 上部的鳞片状。小穗 3—4 个, 较接近,