

Orient. n. 257, 1898; Kom., Fl. Mansh. 1: 379, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 697, 1909; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 459, 1935; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 493, 1936; Akiyama, Caric. Far. East. Reg. Asia 165, pl. 160, 1955; 刘慎諤等, 东北植物检索表, 542, 图版 202, 图 1, 1959; 东北草本植物志 11: 75, 图版 31, 7—10, 1976; 江苏植物志 上册: 315, 1977; 中国高等植物图鉴 5: 332, 图 7494, 1976.

根状茎短。秆丛生, 高 30—70 厘米, 粗壮, 三棱形, 上部粗糙, 基部具少数紫褐色无叶片的鞘, 老叶鞘有时撕裂成纤维状。叶长于秆或稍短于秆, 宽 3—8 毫米, 平张, 稍坚挺, 上面具两条明显的侧脉, 并有短的横隔节, 具鞘。苞片叶状, 长于小穗, 通常无鞘。小穗 3—5 个, 密集于秆的上端, 有时最下面一个稍远离, 顶生小穗为雄小穗, 通常不超过邻近雌小穗或有时稍高出一些, 棍棒形或线状圆柱形, 长 2—3 厘米, 近于无柄; 侧生小穗为雌小穗, 长圆状卵形或短圆柱形, 长 2—3 厘米, 宽约 1.5 厘米, 密生多数花, 具很短的柄或近无柄。雄花鳞片披针形, 长约 5 毫米, 顶端渐尖成较短的芒, 厚膜质, 淡锈色, 具 3 条脉; 雌花鳞片长圆形, 长 4—5 毫米, 顶端渐尖成芒, 芒几与鳞片等长, 芒边缘粗糙, 厚膜质, 中间具 3 条脉, 淡绿色, 两侧淡褐色。果囊斜展或极叉开, 长于鳞片, 狭披针形, 扁三棱形, 长 6—8 毫米, 厚膜质, 淡黄绿色, 平滑, 无毛, 具多条脉, 基部急缩成短柄, 顶端渐狭成长喙, 喙具两长齿, 齿向两侧外弯。小坚果疏松地包于果囊内, 椭圆形, 三棱形, 长 1—1.5 毫米, 深褐色; 花柱细长, 多次弯曲, 基部不增粗, 柱头 3 个, 较短。 花果期 5—8 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、江苏等地; 生于河边、湖边以及沼泽地或潮湿处。也分布于俄罗斯远东地区、日本和朝鲜。

309. 似莎薹草 图版 73: 5—8

Carex pseudo-cyperus Linn. Spec. Pl. ed. 1, 978, 1753; Kunth, Enum. Pl. 2: 501, 1837; Reichb., Icon. 8: t. 275, fig. 657; Boott, Illustr. Carex 4: 140, t. 451—452, 1867; C. B. Clarke in Hook, f., Fl. Brit. India 4: 740, 1894; Kükenth. in Bot. Jahrb. 27: 549, 1899 et Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 695, 1909; Akiyama, Consp. Caric. Jap. 218, 1932; V. Krecz. in Kom. Fl. URSS 3: 460, 1935; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 493, 1936.

根状茎短, 无分枝的地下匍匐茎。秆丛生, 高 30—70 厘米, 较粗壮, 三棱形, 上部棱上粗糙。叶长于秆, 宽 5—8 毫米, 平张, 稍坚挺, 具长鞘, 基部的鞘淡棕色。苞片下面的叶状, 长于小穗, 最下面的具短鞘, 最上面的呈芒状, 无鞘。小穗通常 3—5 个, 集中生于秆的上端, 最下面 1 个稍远离, 顶生小穗为雄小穗, 狭圆柱形, 长 2—3 厘米, 具柄; 侧生小穗为雌小穗, 圆柱形或近长圆形, 长 1.5—5 厘米, 密生多数花, 具柄。雄花鳞片狭披针形, 长 5 毫米 (包括芒长), 顶端渐尖, 具芒, 膜质, 淡黄色,

具1条脉；雌花鳞片长圆状卵形，长约5毫米（包括芒长），顶端急尖，具长芒，芒长约3—3.5毫米，边缘具短硬毛，膜质，苍白色，具3条淡绿色的脉。果囊初期斜展，后期水平张开至向下反折，较鳞片长2—3倍（鳞片长度不包括芒长），卵状披针形，三棱形，长约4—5毫米，近革质，淡黄绿色，无毛，具多条明显的脉，基部急缩成短柄，顶端渐狭成中等长的喙，喙直，喙口深裂成两中等长的齿，齿直，稍坚挺，不向两侧弯。小坚果稍松地包于果囊内，宽倒卵形，三棱形，长约1.2毫米，淡黄色；花柱细长，多次扭曲，基部不增粗，柱头3个，较短。 花果期9—10月。

产于甘肃；生于沟边或水边，海拔1300米。也分布于欧洲一些国家、俄罗斯、日本和北美的加拿大等国。

组 37. 胀囊薹草组 Sect. 37. *Physocarpae* Drejer, *Symb. Caric.* 10, 1844; L. H. Bailey in *Proc. Amer. Acad.* 22: 60, 1886; Kükenth. in *Engl., Pflanzenr. Heft* 38 (IV. 20): 702—703, 1909; Ohwi, *Cyper. Japon.* 1: 494, 1936. —Sect. *Pompholyx* V. Krecz. in *Fl. URSS* 3: 459, 1935, pro parte. —Sect. *Paludosae* Fries Ser. *Lupulinae* (Tuckerm.) ex L. H. Bailey) T. Koyama and Ser. *Vescariae* (Tuckerm ex Fries) T. Koyama in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo* III, 8 (4): 237, 1962. —Sect. *Lupulinae* Tuckerm. *Enum. Meth. Caric.* 13, 1843, nomen; ex L. H. Bailey in *Proc. Amer. Acad.* 22: 60, 1886. —Sect. *Tentaculatae* Tuckerm. 1. C. 13, 1843, nomen; ex Kükenth., in *Engl. Pflanzenr. Heft* 38 (IV. 20): 703, 1909, as subsect. —Sect. *Vesicariae* Tuckerm. 1. C. 13, 1843, nomen; ex Fries, *Summa Veget.* 70, 1845. —Sect. *Rhynchophorae* Th. Holm in *Amer. Journ. Sci.* 16: 464, 1903.

秆通常较高而稍粗壮。叶片具小的横隔节。苞片叶状，长于花序，通常无鞘，少数具短鞘。小穗单性，个别种类偶有雄小穗基部具少数雌花或雌小穗顶端具少数雄花，常具多个小穗，上面1—4个为雄小穗，狭圆柱形；其余为雌小穗，单一出自苞片腋内，雌小穗长圆形或长圆柱形，具多数密生的花，通常具较短的柄。雌花鳞片长圆状披针形或狭卵形，无短尖或芒。果囊常斜展，少数后期水平张开或向下反折，一般为宽卵形或卵形，鼓胀三棱形，膜质或近革质，无毛，具明显的脉，顶端常骤缩成较短的喙，喙口具两短齿或两齿不很明显。小坚果很松地包于果囊内，宽倒卵形，三棱形；花柱细长，常呈扭曲状，柱头3个。

本组我国产10种。

组模式种：灰株薹草 *Carex rostrata* Stokes

分 种 检 索 表

1. 果囊较大, 宽卵形, 卵球形或卵形, 长 6—12 毫米。
 2. 雌小穗长圆柱形, 长 3—7.5 厘米, 宽约 1—1.5 厘米。果囊长 6—8 毫米。
 3. 叶片宽 8—15 毫米。雄小穗常 3—7 个, 有时基部具少数几朵雌花; 雌小穗顶部偶具几朵雄花。雌花鳞片长圆状披针形。果囊成熟时水平展开, 圆卵形, 顶端骤缩成中等长的喙。…………… 310. 大穗薹草 *Carex rhynchophysa* C. A. Mey.
 3. 叶片宽 3—5 毫米。雄小穗常 2—3 个, 基部不具雌花; 雌小穗顶端无雄花。雌花鳞片狭披针形。果囊成熟时斜展开, 长圆状卵形, 顶端渐狭成较短的喙。…………… 311. 胀囊薹草 *Carex vesicaria* Linn.
 2. 雌小穗长圆形或卵球形, 长 1.5—3 厘米, 宽约 1—1.5 厘米。果囊长 9—12 毫米。
 4. 雄小穗 1 个, 顶生; 雌小穗卵球形, 长 1.5—2 厘米, 宽约 1.5 厘米, 间距短, 常聚集生于秆的上端。果囊宽卵形。小坚果宽菱形; 花柱不增粗…………… 312. 朝鲜薹草 *Carex dickinsii* Franch. et Savat.
 4. 雄小穗 1—2 个, 生于上端; 雌小穗长圆形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.2 厘米, 间距较长。果囊长圆状卵形。小坚果倒卵形; 花柱下半部增粗…………… 313. 马菅 *Carex idzuroei* Franch. et Savat.
1. 果囊一般较小些, 长圆状卵形或卵形, 长 4—5.5 毫米。
 5. 雄小穗 1 个, 顶生。果囊具弯的长柄。…………… 314. 柄薹草 *Carex mollissima* Christ.
 5. 雄小穗 2 至多个, 生于上端。果囊不具柄。
 6. 果囊长圆状卵形, 顶端渐狭成喙, 喙口微凹, 不裂成明显的两齿。
 7. 植株高 60—90 厘米。雌花鳞片长圆状披针形, 稍短或几等长于果囊。果囊长 5—5.5 毫米…………… 315. 帕米尔薹草 *Carex pamirensis* C. B. Clarke ex B. Fedtsch.
 7. 植株矮小, 高 15—50 厘米。雌花鳞片卵形, 长约为果囊的 1/2 或稍长些。果囊长 4—4.5 毫米…………… 316. 小穗薹草 *Carex dichroa* Freyn
 6. 果囊卵形或宽卵形, 顶端急狭成喙, 喙口或多或少明显裂成两齿。
 8. 雌花鳞片长圆状披针形, 稍短于果囊或几与果囊等长。果囊长约 4 毫米。…………… 317. 灰株薹草 *Carex rostrata* Stokes
 8. 雌花鳞片卵形或狭披针形, 明显较果囊短。果囊长约 5 毫米。
 9. 雌花鳞片狭披针形, 褐紫色。…………… 318. 褐紫鳞薹草 *Carex obscuriceps* Kükenth.
 9. 雌花鳞片卵形, 褐黄色。…………… 319. 褐黄鳞薹草 *Carex vesicata* Meinsh.

310. 大穗薹草 图版 74: 1—4

Carex rhynchophysa C. A. Mey. in Index Semin. Hort. Bot. Petropol. 9, suppl.: 9 (Jan. -Febr. 1844); Franch., *Carex* As. Orient, n. 266, 1898; Kom., Fl. Mansh. 1: 381, 1901; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 438, pl. 23, fig. 4,



图版 73 1—4. 弓喙薹草 *Carex caprinconis* Meinsh. ex Maxim: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果;
5—8. 似莎薹草 *C. pseudo-cyperus* Linn. 5. 雄小穗和雌小穗, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果。(李爱莉绘)