

色，中脉绿色，有光泽，平滑，基部狭窄，先端渐狭成喙，喙口具2齿，齿橙褐色，喙缘具细齿。小坚果椭圆形，长约2.5毫米，宽约2毫米，基部具短柄，顶端具小尖头；花柱基部稍膨大，柱头2个。花果期7月。

产新疆（巩留）；生于山沟、林缘和潮湿处，海拔1720米。分布欧洲（北纬62°以南地区）、亚洲（中亚和西伯利亚西部）。

454. 无芒薹草（植物分类学报） 图版98: 5—9

Carex caristata Wang et Y. L. Chang ex S. Y. Liang in Acta Phytotax. Sin. 28 (2): 153, fig. 1, 1990.

根状茎未见。秆高20—55厘米，三棱形，平滑，基部叶鞘无叶片，暗褐色。叶短于秆，宽3—5毫米，平张，绿色，边缘粗糙，先端渐尖，基部具鞘，鞘口膜质，半月形。苞片鳞片状，最下部的刚毛状。小穗8—14个，卵形，长5—8毫米，雄雌顺序；穗状花序近圆锥状，长2.5—4.5厘米，宽1—1.5厘米，紧密，下部有间断。雌花鳞片卵形，长2—2.5毫米，锈色，膜质，背面具1脉，有时上部边缘为白色膜质，无芒。果囊长于鳞片，卵状披针形，平凸状，长3—3.5毫米，锈褐色，背面具多条凸起的脉，腹面具3—4条脉，边缘增厚，中部以上粗糙，基部圆形，具海绵状组织，先端渐狭成长喙，背面深裂，腹面全缘。小坚果长圆形，平凸状，长1.5毫米，宽约1毫米，基部收缩成短柄，顶端近圆形，具小尖头；花柱基部膨大，柱头2个。 花果期6月。

产甘肃；生于水边，海拔2200米。

本种与捷克薹草 *C. otruba* Podp. 相近，其不同点在于雌花鳞片无芒。果囊两面具明显的脉，边缘增厚。模式标本采自甘肃岷县。

组 59. 二柱薹草组 Sect. 59. *Holarrhenae* (Doell) Pax in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. II, 2: 124, 1887. pro parte——*Carex* Zweite Rotte *Compositae* A *Holarrhenae* Doell Fl. Baden: 245, 1857. ——Sect. *Divisae* Christ ex Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 119, 1909. pro parte——Sect. *Arenariae* Kunth, Enum. Pl. 2: 376, 1837. nom. nud.; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 128, 1909.

植株具粗壮的匍匐茎。小穗（除单性外）为雄雌顺序。果囊膜质或厚纸质，脉明显。

本组我国有11种，1变种。

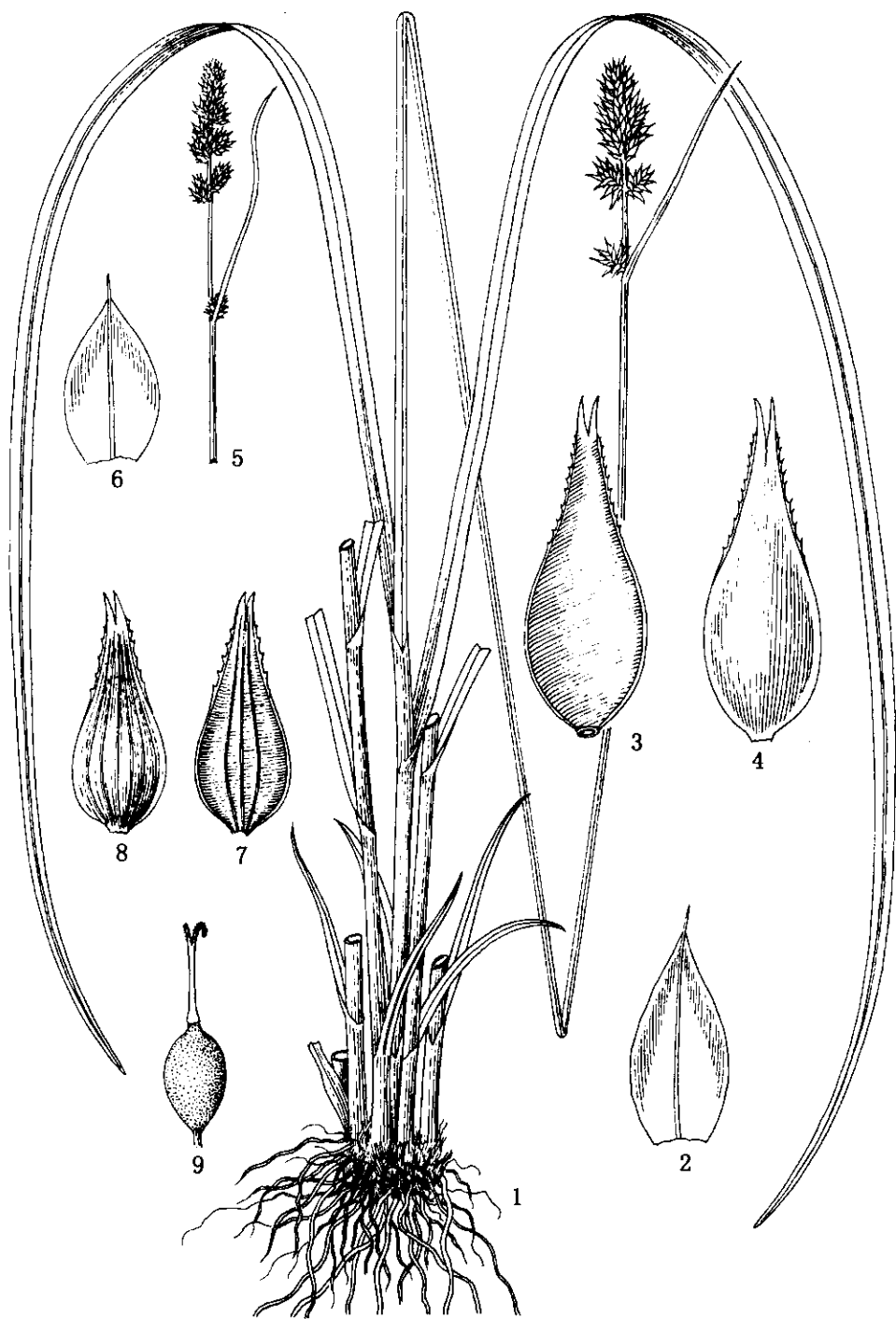
组选模式种：二列薹草 *C. disticha* Huds.

分种检索表

1. 果囊膜质，边缘（至少上部边缘）具翅，脉虽明显，但不显著隆起。

2. 果囊边缘上部具翅。
3. 果囊卵形或长圆状卵形，两面全部有小疣和粗硬毛 … 455. 疣囊薹草 *C. pallida* C. A. Mey.
3. 果囊倒卵状长圆形，两面仅上部有小疣和粗硬毛 …………… 456. 帽儿山薹草 *C. maorshanica* Y. L. Chou
2. 果囊边缘几乎全部具狭翅。
4. 果囊具毛或具小疣，卵状披针形或披针形。
5. 叶宽 2.5—3.5 毫米。果囊长 3.5—4.5 毫米，两面有短柔毛，有时基部有疏长毛 …………… 457. 带岭薹草 *C. dailingensis* Y. L. Chou
5. 叶宽 1.5—2 毫米。果囊长 5.5—6.5 毫米，上部两面有小疣或稀疏的粗硬毛 …………… 458. 落叶松薹草 *C. laricetorum* Y. L. Chou
4. 果囊无毛、无小疣，卵形或椭圆状卵形。
6. 果囊卵形至宽卵形，两边具极宽的海绵质（两边海绵质的宽度相加超过小坚果的宽度）
…………… 459. 二柱薹草 *C. lithophila* Turcz.
6. 果囊椭圆状卵形至卵状披针形，边缘无海绵质，即使有也比较狭。
7. 小穗通常单性，雌雄异株，稀同株。果囊通常具少数锈点 …………… 460. 单性薹草 *C. unisexualis* C. B. Clarke
7. 小穗常两性，极少单性。果囊无锈点。
8. 果囊喙口具 2 齿。
9. 果囊先端渐狭成长喙。匍匐茎长，横断面近圆形，生于林中或沙滩上 …………… 461. 山林薹草 *C. yamatsutana* Ohwi
9. 果囊顶端急缩成短喙。匍匐茎极长，横断面三棱形，植株可漂浮浅水中 …………… 462. 漂筏薹草 *C. pseudo-curaica* Fr. Schmidt
8. 果囊喙口斜截形，背面深裂。
10. 雌花鳞片长圆形，顶端锐尖，长约 4 毫米 …………… 463. 胶东薹草 *C. jiaodongensis* Y. M. Zhang et X. D. Chen
10. 雌花鳞片宽卵形或近圆形，顶端钝，长 2—2.2 毫米 …………… 464. 陇县薹草 *C. paracuraica* Wang et Y. L. Chang
1. 果囊厚纸质，边缘加厚，即使有翅也极狭而几乎不明显，脉显著隆起 …………… 465. 库地薹草 *C. curaica* Kunth
455. 疣囊薹草（东北草本植物志） 图版 99: 5—8

Carex pallida C. A. Mey. in Mém. Acad. St. Pétersb. **1**: 215, t. 8, 1831; Maxim. Prim. Fl. Amur. 305, 1859; Kükenth in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV. 20): 134, 1909; Nakai, Fl. Kor. **2**: 304, 1911; Kom., Fl. Kamtsch. **1**: 225, 1927; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 107, 1939; Ohwi, Fl. Japon. **1**: 177, 1953; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 48, pl. 12, 1955; Egorova, Caric. URSS Subgen. Vignea Sp. 114, fig. 13 (6), 16, 1966; 东北草本植物志 **11**: 184, 图版 84,



图版 98 1—4. 捷克薹草 *Carex otruba* Podp.: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊腹面, 4. 果囊背面; 5—9. 无芒薹草 *C. earistata* Wang et Y. L. Chang ex S. Y. Liang; 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊腹面, 8. 果囊背面, 9. 小坚果。(王金凤绘)