

毫米，膜质，淡褐色，成熟后带褐棕色，背面具多条明显的脉，有光泽，无毛，上部具窄翅，边缘粗糙，基部稍膨胀，近心形，里面具海绵质，具短柄，先端渐狭成长喙，喙口背面深裂，具2齿。小坚果紧包于果囊中，宽卵形，平凸状或微双凸状，长1.5—1.7毫米，基部具短柄；花柱基部稍膨大，柱头2个。 花果期7月。

产吉林、湖北；生于森林草甸或山沟林下，海拔780—1700米。分布俄罗斯（远东地区）、朝鲜、日本、北美洲。模式标本采自北美宾夕法尼亚州。

#### 452. 狐狸藁草 (植物分类学报) 图版 97: 6—9

*Carex vulpina* Linn. Sp. Pl. 973, 1753; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 168, fig. 27, A—C, 1909. pro parte; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 150, t. 11, fig. 13, 1935; Egorova Caric. URSS Subgen. Vignea Sp. 73, fig. 3 (8), 7. 1966.

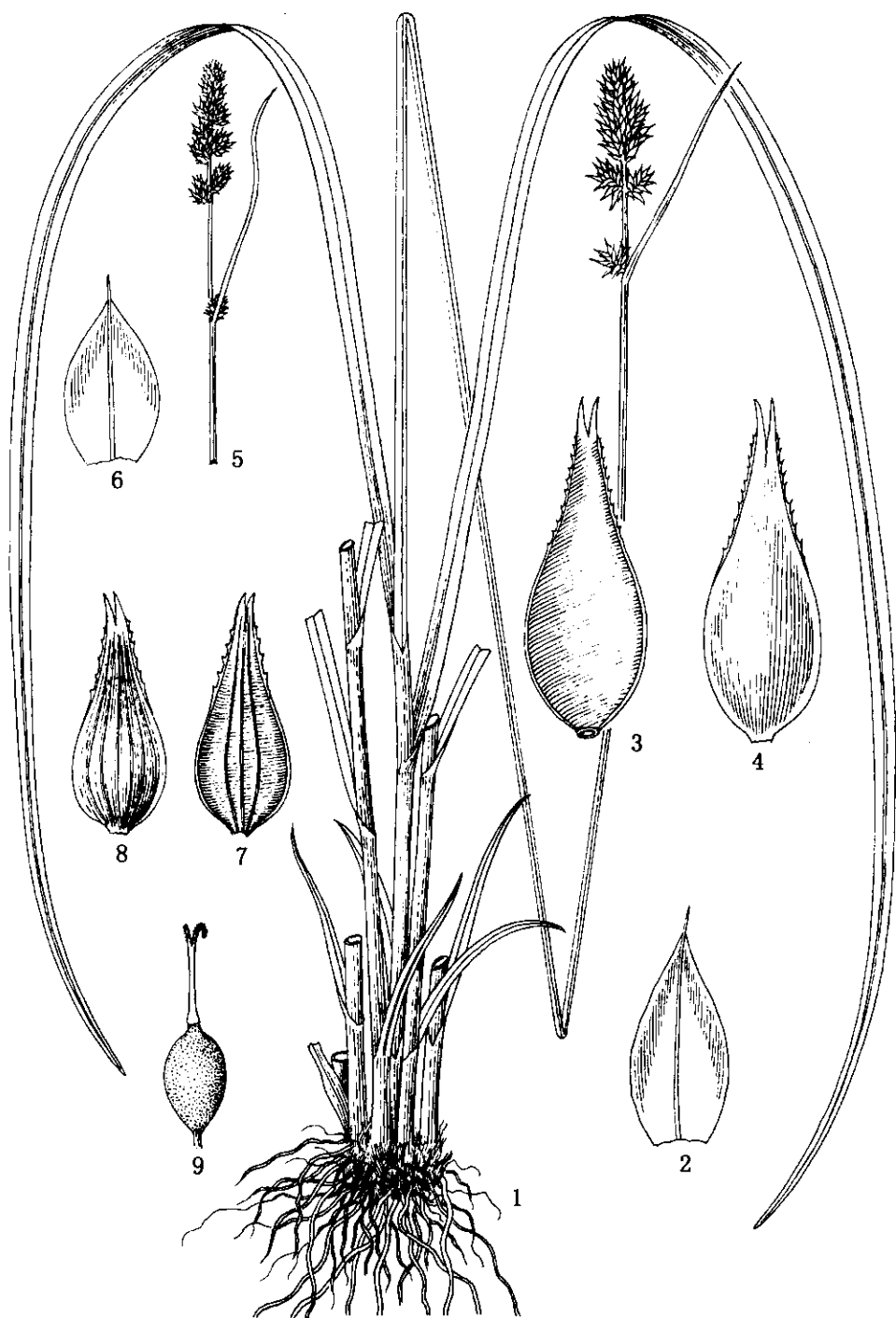
根状茎短，木质。秆丛生，高40—70厘米，宽约2毫米，稍坚挺，扁三棱形，上部具狭翅，翅上有细锯齿，中部和下部具叶，基部叶鞘淡棕色，细裂成纤维状。叶长于或短于秆，宽5—7毫米，平张，淡绿色，边缘具细锯齿，先端渐尖，基部叶鞘膜质，有锈色斑点。苞片刚毛状。小穗多数，卵形，长7—10毫米，雄雌顺序。穗状花序近圆锥状或长圆状圆柱形，长3—4.5厘米，宽1.5—2厘米，连续或有间断。雄花鳞片长圆形，先端渐尖，长3.5毫米，淡褐色；雌花鳞片卵形，顶端具芒尖，长2.5—3.5毫米，淡绿色，具锈色点线，背面中间绿色。果囊长于鳞片，卵状披针形，平凸状，长3.5—4毫米，近革质，锈褐色，背面多条脉明显，腹面脉不明显，无毛，上半部边缘有窄翅，翅边缘粗糙，基部近圆形，有海绵质，具短柄，先端渐狭成长喙，喙口背面深裂，腹面浅裂，具2齿，齿缘粗糙。小坚果长圆形，双凸状，长约2毫米，褐色，有光泽；花柱基部增粗，柱头2个。 花果期8月。

产新疆；生于湿润河滩草地，海拔1200米。分布俄罗斯（高加索、西伯利亚）、中亚地区和欧洲。模式标本采自欧洲。

#### 453. 捷克藁草 (植物分类学报) 图版 98: 1—4

*Carex otruba* Podp. in Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 12: 15. 1922.; Egorova Caric. URSS Subgen. Vignea Sp. 76, fig. 3 (9), 8, 1966. —*C. nemorosa* Rebert. Prodr. Fl. Neomarch. 21, 1804. non Lumn 1791.

根状茎短。秆高40—70厘米，扁三棱形，上部粗糙，中、下部平滑，棱上不具狭翅，中、下部具叶。叶短于秆，宽3—7毫米，平张，淡绿色，边缘具细锯齿，先端渐尖，基部叶鞘白色膜质，无横皱纹，老叶鞘为橙色。苞片鳞片状，最下部的刚毛状或叶状，短于或等长于花序。小穗多数，卵形，长5—8毫米；穗状花序长圆柱形，长约5厘米，最下部有间断。雌花鳞片卵形，先端急尖成短尖，长约3毫米，淡橙褐色。果囊长于鳞片，卵形或卵状披针形，长约5毫米，两面脉均不明显，淡绿色或橙褐色至暗灰



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)

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。