

疏松地包于果囊内，宽卵形，三棱形，长约3毫米，基部具短柄，顶端具短尖；花柱基部不增粗，有时弯曲，柱头3个。 花果期6—7月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、江苏；生于河边沙地，田边湿地或浅水中、沼泽化草甸以及山坡潮湿处。也分布于俄罗斯远东地区，朝鲜。

347. 直穗藎草 (东北植物检索表) 图版 82: 9—12

Carex orthostachys C. A. Mey. in Ledeb., Fl. Alt. 4: 231, t. 324, 1833; Trev. in Ledeb., Fl. Ross. IV: 316, 1852, partim; Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 35, 1934 et Lineam. Fl. Mansh. 107, 1939; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 452, t. 24, fig. 2, 1935; 东北草本植物志 11: 80, 1976. ——*Carex aristata* R. Br. subsp. *orthostachys* (C. A. Mey.) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 753, fig. 128, F, 1909. ——*Carex atherodes* auct. non Spreng.: X. Y. Mao et al., 内蒙古植物志 8: 78, 图版 33, 图 7—11, 1985.

根状茎具长的地下匍匐枝。秆疏丛生，高40—70厘米，锐三棱形，较粗壮，平滑或上部微粗糙，基部具红褐色无叶片的鞘，老叶鞘常撕裂成纤维状或网状。叶短于秆，宽3—5毫米，平张，边缘稍外卷，叶背面无毛，具小横隔脉，具鞘，下面的鞘较长。苞片叶状，稍长或近等长于花序，具短鞘，雄小穗基部的苞片呈刚毛状，常短于小穗。小穗5—7个，上部的间距短，最下面的小穗较远离，顶部2—3个小穗为雄小穗，狭披针形或条形，长2—4厘米，近于无柄；其余的小穗为雌小穗，长圆状圆柱形或圆柱形，长3—6厘米，具柄，下面的柄较长，上面的柄短。雄花鳞片披针形，长约5毫米，顶端渐尖成芒，膜质，淡锈色，具3条脉；雌花鳞片长圆状卵形或披针形，长4—5毫米，顶端渐尖成芒，芒边缘粗糙，膜质，淡锈色，中间色淡，具3条脉。果囊斜展，长于鳞片，卵形，鼓胀三棱形，长6—7毫米，薄革质，麦秆黄色，具多条明显的脉，无毛，基部近圆形，具很短的柄，顶端渐狭成中等长的喙，喙口深裂成直的两齿。小坚果疏松地包于果囊内，椭圆状倒卵形，三棱形，长约2.5毫米，基部具短柄，顶端具小短尖，花柱基部不增粗，柱头3个。 花果期5—7月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、新疆；生于沼泽地、河边、河边潮湿地。也分布于俄罗斯、蒙古。

348. 毛叶藎草 图版 82: 1—4

Carex eriophylla (Kükenth.) Komarov. Mal. Opr. Rast. Dalinevost. Kr. 135, 1925; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 455, 1935. ——*Carex aristata* R. Br. subsp. *raddei* Kükenth. var. *eriophylla* Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 755, 1909. ——*Carex raddei* Liou et al., 东北草本植物志 11: 78, 1976, pro parte, non Kükenth.

根状茎具地下匍匐茎。秆密丛生，高70—100厘米，钝三棱形，平滑，基部具红褐

色无叶片的鞘。叶短于秆，宽5—8毫米，平张，边缘稍外卷，上面无毛，背面和叶鞘被柔毛，下部的叶具较长的叶鞘。苞片叶状，最下面的苞片长于花序，具中等长的苞鞘，苞鞘被柔毛，上面的苞片较短。小穗6—8个，小穗间距较长，上端3—4个小穗为雄小穗，狭圆柱形，长3—5厘米，通常无柄；其余为雌小穗，长圆状圆柱形或圆柱形，长2.5—5厘米，少数更长些，具疏生的多数花，基部花更稀些；最下面的小穗柄长约2厘米，上面的小穗柄渐短。雄花鳞片披针形，顶端渐尖成芒，淡褐色，具3条脉；雌花鳞片长圆状卵形或披针形，长5—8毫米，顶端渐尖成长或短的芒，基部的鳞片长可达11毫米（包括芒长），芒边缘粗糙，膜质，淡褐色，中间色淡，具3条脉，中脉上有时粗糙。果囊斜展，长于鳞片或少数在小穗基部的短于鳞片，宽卵形，鼓胀三棱形，长7—8（10）毫米，草质，绿色，无毛或仅喙边缘被毛，具多条明显的脉，基部近圆形，具很短的柄，顶端渐狭成长喙，喙口具背腹面等裂的两长齿，齿向外叉开。小坚果疏松地包于果囊内，倒卵形，三棱形，长约2.2毫米，基部具短柄，顶端具短尖；花柱基部不增粗，柱头3个。 花果期6—7月。

产于黑龙江、吉林；生于河、湖岸边湿地或沼泽地。也分布于俄罗斯远东地区和朝鲜。

349. 湿藁草（东北草本植物志）

Carex humida Y. L. Chang et Y. L. Yang, 东北草本植物志 11: 204, 82, 图版 34, 图1—6, 1976——*Carex raddei* auct. non Kükenth.: Liou et al., 东北植物检索表 544, 1959, ex parte.

根状茎具长的地下匍匐茎。秆密丛生，高50—70厘米，钝三棱形，下部平滑，上部稍粗糙，基部具红褐色无叶片的鞘，老叶鞘常细裂呈网状。叶短于秆，宽4—6毫米，平张，边缘稍外卷，具小横隔脉，无毛或疏被柔毛，具较长的叶鞘，上部的叶鞘有的被疏柔毛。苞片叶状，最下面的苞片长于或等长于花序，上面的苞片短于花序，具短苞鞘，最上面的近于无鞘。小穗3—7个，上部的间距短，下部的间距稍长，上端2—4个小穗为雄小穗，狭披针形，长2—3厘米，近于无柄；其余为雌小穗，长圆状圆柱形或圆柱形，长3—5厘米，具密生的多数花，基部花较疏，下部的具短柄，上部的近无柄。雄花鳞片披针形，先端渐尖，具长芒，淡锈色，具3条脉；雌花鳞片长圆状卵形或卵状披针形，长6—7.5毫米（包括芒长），顶端渐尖，具长芒，膜质，淡锈色，具3条脉。果囊斜展，稍长于鳞片，卵形，平凸状，长6—8毫米，薄革质，淡绿色或黄绿色，具多条脉，无毛，基部近圆形，具短柄，顶端渐狭为中等长的喙，喙口深裂为两齿。小坚果疏松地包于果囊内，倒卵形，双凸状，长约2.5毫米，基部具短柄；花柱基部不增粗，柱头2个。 花果期6—7月。

产于黑龙江、吉林、内蒙古；生于沼泽地、沟谷等水边湿地。模式标本采自黑龙江呼伦贝尔盟额尔古纳右旗。



图版 82 1—4. 毛叶薹草 *Carex eriophylla* (Kükenth.) Kom.: 1. 雄小穗和雌小穗, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 锥囊薹草 *C. raddei* Kükenth.: 5. 植株, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9—12. 直穗薹草 *C. orthostachys* C. A. Mey.: 9. 雌小穗, 10. 雌花鳞片, 11. 果囊, 12. 小坚果; 13—16. 野笠薹草 *C. drymophila* Turcz.: 13. 雄小穗和雌小穗, 14. 雌花鳞片, 15. 果囊, 16. 小坚果。(李爱莉绘)