

641, 1909; Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **48**: 27, 1934, non Stokes (1812).

根状茎短，具短的地下匍匐茎。秆疏丛生，高 30—75 厘米，三棱形，被疏柔毛，基部具无叶片的鞘，褐色，被短柔毛。叶等长于秆，宽 3—6 毫米，平张，纵脉间具小横隔脉，疏被短柔毛，下部的叶具长鞘。苞片叶状，最下面的苞片近等长于花序，其余苞片短于花序，具短鞘。小穗 3—4 个，间距中等长，顶生小穗为雄小穗，狭披针形或线形，长 1—2 厘米，具短柄；其余小穗为雌小穗，长圆形或长圆状卵形，长 1—2.5 厘米，具稍密生的 10 余朵花，下部的具短柄，上部的近无柄。雄花鳞片披针形，顶端急尖，膜质，淡锈色；雌花鳞片宽卵形，长约 3 毫米，顶端渐尖，具短尖，膜质，两侧淡黄褐色，中间绿色，具 3 条脉。果囊斜展，长于鳞片，卵形，钝三棱形，长 5—6 毫米，近革质，绿褐色，具多条凸起的脉，基部宽楔形，具短柄，顶端渐狭成短喙，喙口具外弯的两长齿。小坚果稍紧地包于果囊内，倒卵形，三棱形，长 2.5—3 毫米，顶端具弯的小短尖；花柱基部不增粗，柱头 3 个。 花果期 4—5 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁等地；生于疏林下湿草地或草甸地带；也分布于俄罗斯远东地区、朝鲜、日本。

346. 锥囊薹草 (中国高等植物图鉴) 图版 82: 5—8

Carex raddei Kükenth. in Bot. Centralbl. **77**: 67, 1899; Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **48**: 36, 1934 et Lineam. Fl. Mansh. 108, 1939; V. Krecz. in Komarov, Fl. URSS **3**: 457, 1935; Ohni, Cyper. Japon. **1**: 506, 1936; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 239, pl. 244, 1955; 东北草本植物志 **11**: 78, 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 338, 图 7506, 1976; 江苏植物志 上册: 318, 图 568, 1977; 内蒙古植物志 **8**: 78, 图版 33, 图 1—6, 1985. ——*Carex aristata* R. Br. subsp. *raddei* (Kükenth.) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 755, fig. 128, H. 1909.

根状茎长而粗壮。秆疏丛生，高 35—100 厘米，锐三棱形，较粗壮坚挺，平滑，基部具红褐色无叶片的鞘，老叶鞘常撕裂成纤维状和网状。叶短于秆，宽 3—4 毫米，平张，边缘粗糙，稍外卷，具小横隔脉，具较长的叶鞘，下部的叶鞘被疏的短柔毛，上部的叶鞘无毛或有时被很少毛。苞片下部的叶状，稍短于或近等长于花序，具稍长的鞘，上部的呈刚毛状，具很短的鞘。小穗 4—6 个，上面的间距较短，下面的间距稍长，顶端 2—3 个为雄小穗，条形或狭披针形，长 2—4 厘米，近于无柄；其余为雌小穗，长圆状圆柱形，长 3—5 厘米，具多数稍疏生的花，有时基部花较稀疏，具短柄。雄花鳞片披针形，顶端渐尖成芒，膜质，淡锈色，中间具 3 条脉；雌花鳞片卵状披针形或披针形，长约 6—8 毫米（包括芒长），顶端渐尖成芒，膜质，两侧淡锈色，中间具 3 条脉，色浅。果囊斜展，长于鳞片，长圆状披针形，稍鼓胀三棱形，长 8—10 毫米，革质，初时为淡绿色，成熟时麦秆黄色，具多条明显的脉，无毛，基部钝圆，具很短的柄，顶端渐狭成短喙，喙口深裂成两齿，背面裂口较腹面深且呈半圆形，齿长约 1 毫米。小坚果



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)

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