

色。苞片最下面1枚叶状，纤细，几与小穗等长（包括小穗柄长），上面的刚毛状或近于鞘状，短于小穗，具鞘；鞘长0.8—2厘米。小穗2—4个，排列疏远，单生于一苞片鞘内，顶生小穗雄雌顺序，上部具少数几朵雄花，下部具3—4朵雌花，长0.7—1厘米；其余小穗为雌小穗，狭长圆形或卵圆形，长0.5—0.8厘米，具3—5朵较疏生的雌花；具纤细小穗柄。雄花鳞片长圆形，长约3毫米，顶端钝圆，无短尖，膜质，淡褐黄色，背面具1条中脉；雌花鳞片卵形，长约2毫米，顶端钝圆，无短尖，膜质，淡褐黄色至红棕色，背面具1条中脉，常早于果囊脱落。果囊近于直立，稍长于鳞片，倒卵形，钝三棱形，长约2.5毫米，膜质，成熟时锈褐色，无毛，稍具光泽，脉不明显，基部渐狭成短柄，顶端急缩为中等长的喙，喙口斜截形，边缘白色透明。小坚果较紧地包于果囊中，椭圆形，三棱形，长约2毫米，棕色，棱上为麦秆黄色；花柱基部不增粗，中等长，柱头3个，短于花柱。花果期6—8月。

产于东北、内蒙；生于山坡草地，林下沼泽地及河边湿处，海拔650—3200米。分布于蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚、远东地区）。模式标本采自俄罗斯。

203. 小粒薹草 (东北草本植物志) 图版49: 4—6

Carex karoii (Freyn) Freyn in Oster. Bot. Zeitschr. **46**: 132, 1896; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS. **3**: 430, 1935; Löve et Raymond in Canad. Journ. Bot. **35**: 747, 1957; 东北草本植物志 **11**: 97, t. 43, fig. 1—6, 1976; 内蒙古植物志 **8**: 83, t. 35, fig. 1—6, 1985. — *C. capillaris* Linn. subsp. *karoii* Freyn, l. c. **40**: 303, 1890. — *C. takenakai* Nakai in Journ. Jap. Bot. **19**: 318, 1943. — *C. capillaris* Linn. var. *parvirostris* Kükenth. in Acta Hort. Gothob. **5**: 46, 1929. — *C. licentii* Nelmès in Kew Bull. 1939: 185, 1939. — *C. karoii* (Freyn) Freyn var. *parvirostris* (Kükenth.) Löve et Raymond in Canad. Journ. Bot. **35**: 747, 1957. — *C. selengensis* Ivanova in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **7**: 276; 1937; Egor. l. c.: 83, 1967.

根状茎短。秆密丛生，高10—40厘米，稍细，下部平滑，向上部棱上稍粗糙，基部残存的叶鞘常撕裂成纤维状。叶生于近基部，短于秆，宽1—2毫米，稍坚挺，基部常折合，向上部渐平展，边缘粗糙，具鞘；鞘短，长1—2厘米。苞片最下面1枚叶状，较小穗长，上面的为刚毛状，最上端的常呈鞘状。小穗3—4（—6）个，单生于苞片鞘内，间距下面的较长，上面的很短，顶生小穗为雌雄顺序，雌花部分短于雄花部分，上端具几朵雌花，或有时为雄小穗，一般高出邻近的雌小穗，长圆状倒卵形或短棍棒形，长4—10毫米；其余小穗为雌小穗，长圆形或短圆柱形，长4—15毫米，具多数密生的花；小穗柄纤细，下面的较长，上面的短。雄花鳞片长圆形或倒卵状长圆形，长约2.5毫米，顶端钝圆，无短尖，膜质，淡黄褐色，具1条中脉；雌花鳞片宽卵形或近圆形，长约1.5毫米，顶端钝，无短尖，膜质，淡黄色，半透明，具1条中脉。果囊斜展，稍

长于鳞片，宽倒卵形或近圆形，鼓胀三棱形，长1.5—1.8毫米，膜质，淡黄绿色，无光泽，脉不明显，基部宽楔形，上端急缩成极短的喙或近于无喙，喙边缘稍粗糙，喙口斜截形，边缘白色半透明。小坚果疏松地包于果囊中，宽椭圆形或倒卵状椭圆形，三棱形，长约1.2毫米，顶端具小短尖；花柱基部不增粗；柱头3个。 花果期6—8月。

产于辽宁、内蒙古、河北、山西；生于灌木丛中潮湿处、河边、溪旁、沼泽地。分布于蒙古、俄罗斯。模式标本采自俄罗斯伊尔库次克。

204. 细形薹草 图版49: 1—3

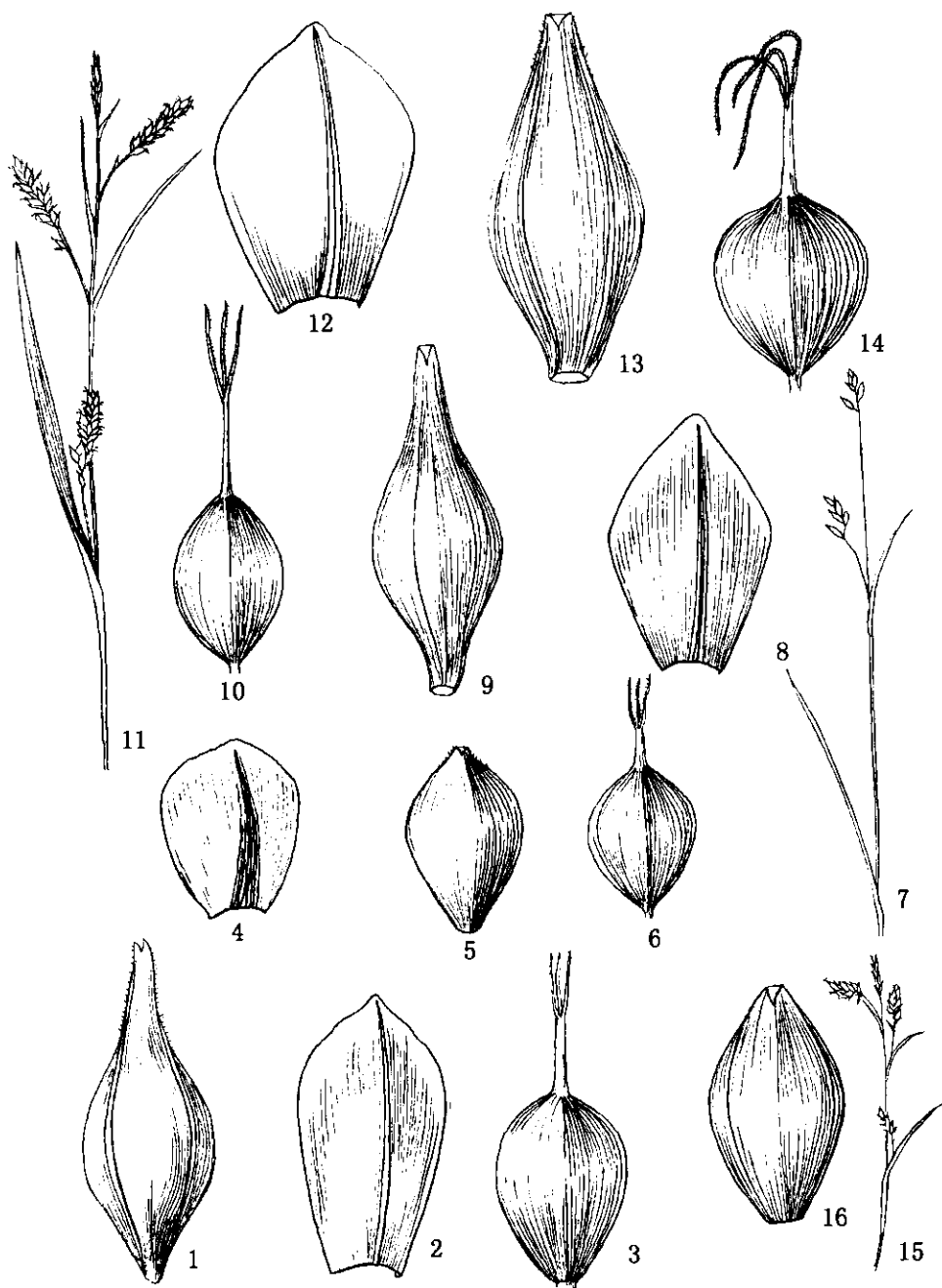
Carex tenuiformis Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. **11**: 104, 1902; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Neft **38** (IV. 20): 571, 1909; Ohwi, Cyper. Japon. **1**: 448, 1936; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. **112**, 1939; Akiyama, Caric. Far East. Reg. As. **140**, t. 126, f. 1, 1955; 东北草本植物志 **11**: 99, 图版44, 图1—5, 1976; 内蒙古植物志 **8**: 85—87, 图版36, 图1—4, 1985. ——*Carex koreana* Kom. in Acta Hort. Petrop. **18**: 446, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 591, f. 99 D—F, 1909; non *C. coreana* Bailey (1889).

根状茎短。秆密丛生，高20—40厘米，较细，钝三棱形，平滑，上部稍粗糙，下部具叶，基部叶鞘淡褐色或带红褐色，老叶鞘常细裂成纤维状。叶稍短于秆，宽2—2.5毫米，平张，稍柔软，边缘微粗糙，具较长的叶鞘。苞片叶状，通常短于小穗，具较长的苞鞘。小穗通常3个，间距稍长；雄小穗顶生，披针形或条形，1.2—1.7毫米，明显高于相邻的雌小穗；侧生的为雌小穗，条形或长圆状条形，长1.5—2厘米，疏生10几朵花；具细长的柄，最长可达6厘米，稍粗糙，稍下垂或直立。雄花鳞片倒披针状长圆形，长约3毫米，顶端稍钝，膜质，锈色，边缘白色半透明，具1条中脉；雌花鳞片椭圆形或倒卵状长圆形，长约2.5—3毫米，顶端钝或急尖，膜质，锈色，上端具白色透明的宽边，中间淡绿色，具1条中脉。果囊近直立，长于鳞片，长圆状披针形，扁三棱形，长3.5—4.5毫米，膜质，黄绿色，无光泽，无脉或基部具两条侧脉，基部渐狭为短柄，顶端渐狭为长喙，喙边缘粗糙，近喙口处稍带锈色，喙口斜截形。小坚果稍疏松地包于果囊内，倒卵形，三棱形，长约2毫米，顶端具小短尖；花柱基部稍增粗，柱头3个。 花果期6—7月。

产于黑龙江、内蒙古；生于林下、林缘草地或灌丛下，也见于山坡阳处。分布于俄罗斯东西伯利亚、远东地区和朝鲜、日本。

205. 细秆薹草

Carex capillaris Linn., Sp. Pl. 977, 1753; Boott, Illustr. Carex **4**: 182, 1867; Kom., Fl. Mansh. **1**: 377, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 590, 1909; Ohwi, Cyper. Japon. **1**: 448, 1936; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia, **140**, pl. 125, fig. 2, 1955; 东北草本植物志 **11**: 97, 图版42, 图1—5,



图版 49 1—3. 细形薹草 *Carex tenuiformis* Lévl. et Vant.: 1. 果囊, 2. 雌花鳞片, 3. 小坚果; 4—6. 小粒薹草 *C. karoi* (Freyn.) Freyn: 4. 雌花鳞片, 5. 果囊, 6. 小坚果; 7—10. 沟叶薹草 *C. sedakovii* C. A. Mey.: 7. 花序, 8. 雌花鳞片, 9. 果囊, 10. 小坚果; 11—14. 绿穗薹草 *C. chlorostachys* Stev.: 11. 花序, 12. 雌花鳞片, 13. 果囊, 14. 小坚果; 15—16. 无喙绿穗薹草 *C. chlorostachys* Stev. var. *conferta* Tang et, Wang, 15. 花序, 16. 果囊。(蔡淑琴、李爱莉绘)