

- 204. 细形薹草 *Carex tenuiformis* Lév. et Vant.
2. 果囊成熟时黄褐色, 具光泽, 或至少部分呈黄褐色; 顶生小穗雄性 (*Carex capillaris* Linn. 有时有少数雌花)。
5. 果囊卵状椭圆形或狭卵形, 长约 3.5—4 毫米, 顶端渐狭成中等长的喙
- 205. 细秆薹草 *Carex capillaris* Linn.
5. 果囊卵状或倒卵状梭形, 长约 3 毫米, 顶端骤缩成较短的喙或极短的喙。
6. 顶生雄小穗长圆状披针形, 不超过最上面一个侧生雌小穗; 果囊钝圆三棱形, 稍鼓胀, 成熟时棕褐色, 顶端骤缩成极短的喙
206. 绿穗薹草 *Carex chlorostachys* Stev.
6. 顶生雄小穗倒披针形或棒形, 超过最上面的侧生雌小穗; 果囊钝三棱形, 不鼓胀, 成熟时淡黄褐色, 顶端骤缩成短喙
207. 棒穗薹草 *Carex ledebouriana* C. A. Mey. et Trev.

201. 双脉囊薹草

Carex handelii Kükenth. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1268, 1936. — *Carex karlongensis* Kükenth. subsp. *handelii* (Kükenth.) P. C. Li, Vasc. Pl. of Hengd. Mount. 2: 2380, 1994.

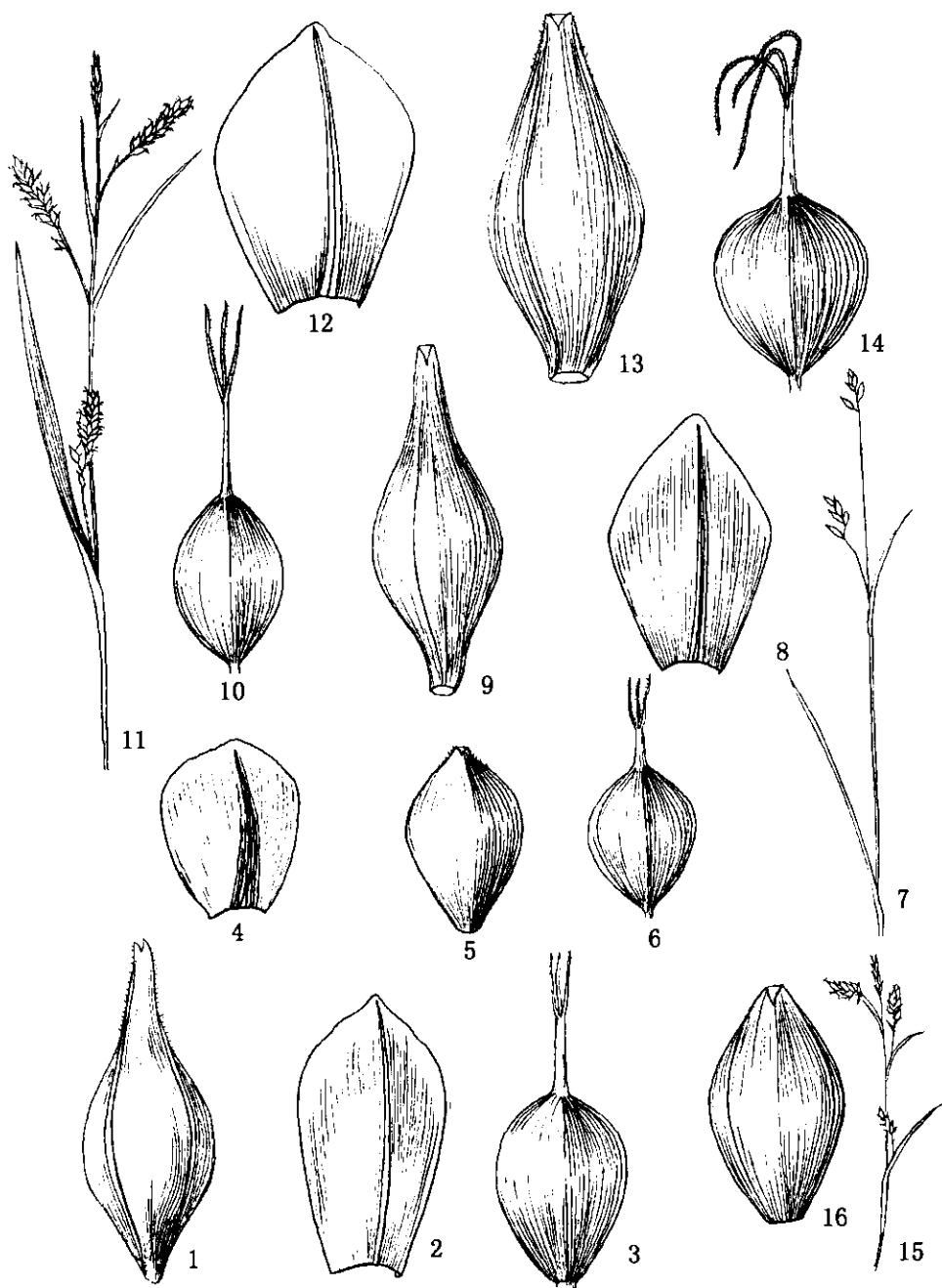
根状茎稍长, 具地下匍匐茎。秆密丛生, 高 15—25 厘米, 纤细, 三棱形, 平滑, 基部具几枚无叶片或极短叶片的鞘; 鞘膜质部分黄褐色。叶生于秆的近基部, 短于或等长于秆, 宽 1—2 毫米, 质较柔软, 平张, 下部两面较平滑, 向上端两面及边缘均粗糙, 具最长达 3 厘米的鞘。苞片下面的叶状, 纤细, 长于小穗, 上面的刚毛状, 短于小穗, 具鞘。小穗 1—3 个, 通常 2 个, 单生于苞片鞘内, 间距 4—5 厘米, 雄雌顺序, 雄花部分较雌花部分长, 上部具多数雄花, 下部具几朵疏生的雌花, 小穗圆柱形, 长 1.5—3 厘米, 具细长的柄。雄花鳞片与雌花鳞片相似, 狭长圆形或长圆状披针形, 长约 5 毫米, 顶端渐尖, 具短尖, 下部的鳞片有的具芒, 膜质, 淡褐黄色, 背面具一条绿色的中脉。果囊近于直立, 短于鳞片, 倒卵形, 钝三棱形, 长约 3 毫米, 草质, 淡绿色, 背面具两条较粗的条, 脉上和边缘具白色短硬毛, 基部宽楔形, 上部急狭成中等长的喙, 喙口具二齿。小坚果较紧地包于果囊内, 倒卵形, 钝三棱形, 长约 2 毫米, 基部宽楔形; 花柱基部增粗, 宿存, 柱头 3 个, 稍短, 长约 1.5 毫米。

产于云南、四川, 生于沟边杂林下或山坡林下或草丛中, 海拔 2 500—3 100 米。

202. 沟叶薹草 图版 49: 7—10

Carex sedakovoii C. A. Mey. ex Meinsh. in Acta Horti Petropol. 18: 360, 1901; Kom., Fl. Mansh. 1: 376, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzen. Heft 38 (VI 20): 588, fig. 99 A—C, 1909; V. Krecz. in Fl. URSS 3: 427, 1935; 东北草本植物志 11: 94, t. 42, fig. 6—11, 1976; 内蒙古植物志 8: 81, t. 34, fig. 6—10, 1985.

根状茎短。秆密丛生, 高 8—40 厘米, 纤细, 钝三棱形, 平滑。叶基生, 长仅为秆长的 1/2—1/3, 宽约 1 毫米, 边缘常向上面内卷, 呈毛发状, 叶片上面沿着中脉具 1 条细沟, 边缘粗糙; 具鞘, 鞘长约 1 厘米, 膜质部分常开裂, 下部红棕色, 上部麦秆黄



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)

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