

生，单生于一苞片鞘内，顶生小穗为雄小穗，长圆状披针形，长6—10毫米；侧生的为雌小穗，圆筒形或长圆形，长8—18毫米，具疏生的(6—)8—10(12)朵花；具纤细的小穗柄，小穗常下垂。雄花鳞片卵状长圆形，长约3毫米，顶端钝圆，无短尖，膜质，淡麦秆黄色，半透明，具1条中脉；雌花鳞片倒卵形或近椭圆形，长约2毫米，顶端钝圆，无短尖，膜质，淡褐黄色或麦秆黄色，背面具1条中脉，早于果囊脱落。果囊斜张开，长于鳞片，卵状或倒卵状梭形，钝圆三棱形，长约3毫米，膜质，初为黄绿色，成熟时变成棕褐色，具光泽，无脉，基部骤缩成短柄，上端急狭成很短的喙；喙长不及0.5毫米，喙口斜截形，边缘干膜质，白色半透明。小坚果稍松地包于果囊内，宽倒卵形，三棱形，长约1.5毫米，褐色，无柄；花柱基部稍增粗，柱头3个，短于果囊。花果期6—8月。

产于内蒙古、河北、山西、甘肃、新疆、四川、青海、西藏；生于高山坡灌木丛中、草地、河边、湖边等环境，海拔1150—3200米。分布于朝鲜、日本、俄罗斯欧洲部分和西伯利亚、中亚地区。模式标本采自俄罗斯。

206b. 无喙绿穗藎草 图版49: 15—16

var. *conferta* Tang et Wang in Addenda, 528, 1999.

本变种与原变种的区别在于小穗间距短；果囊近椭圆形，较小，近于无喙。花果期7—8月。

产于青海(大通县)；生于草地或潮湿山谷；海拔2000米左右。模式标本采自青海大通县。

207. 棒穗藎草

Carex ledebouriana C. A. Mey. et Trev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **36** (1): 540, 1863; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS, **3**: 431, 1935. —*Carex capillaris* Linn. var. *ledebourii* F. Schmidt in Mem. Ac. St. Pefersb., Sér. VII, **12**: 69, 1868. —*Carex capillaris* Linn. var. *ledebouriana* Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 591, 1909.

根状茎短。秆密丛生，高10—15厘米，细弱，钝三棱形，平滑，近基部生叶，老叶鞘常撕裂成纤维状。叶长通常为秆的1/2或稍长于1/2，宽1—2毫米，平张，中脉和两侧脉明显，上端边缘粗糙，具短叶鞘，鞘一侧常开裂。苞片下面的2—3枚叶状，长于小穗，具中等长苞鞘，上面的鞘状，膜质。小穗4—6个，间距较短，顶生小穗为雄小穗，倒披针形或棒形，长约6—10毫米，具较短的柄；其余的为雌小穗，卵形或长圆形，长5—12毫米，疏生几朵至10余朵雌花，具纤细的柄，直立或稍下垂。雄花鳞片长圆形，长约2毫米，顶端钝，白色膜质，有的稍带淡黄色，具1条淡黄色中脉；雌花鳞片卵形，长约1.5毫米，顶端钝，膜质，淡黄褐色，具白色半透明的边，具1条脉。果囊斜展，长于鳞片，卵形或长圆形，钝三棱形，长2.5—3毫米，膜质，淡绿黄

色，成熟时常呈淡黄褐色，无脉，基部急尖或钝，顶端急缩成短喙，喙口截形，常为白色膜质。小坚果紧包于果囊内，倒卵形，三棱形，长约 1.5 毫米，深棕色，基部急尖，顶端具短尖；花柱短，柱头 3 个。 花果期 6—8 月。

产于新疆；生于沼泽草甸和山坡湿处，海拔约 2 400 米。分布于俄罗斯、蒙古北部。

组 29. 膜囊薹草组 Sect. 29. *Hymenochlaenae* Drejer, Symb. 10, 1844; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 471, 1936—Sect. *Hymenochlaenae* Drej. subsect. *Longirostres* Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38, (VI, 20): 604, 1909. —Sect. *Sylvaticae* Tuckerm., Enum. Meth. Caric. 12, 1843, nomen. —Sect. *Proteocarpus* Boerm. in Abhandl. Naturw. Ver. Brem. 21: 267, 1913; V. Krecz. in Fl. URSS 3: 422, 1935, pro parte. —Sect. *Extensae* Fries subsect. *Extensae* ser. *Gracillimae* (Carey) T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III, 8 (4): 202, 1962, pro parte.

小穗常为两性，少数单性，两性小穗和雌小穗圆柱形或长圆形，具密的和较密的花，仅个别种类具较疏生的花，小穗单生于苞片鞘内，少数种类具分枝，排列成圆锥花序。苞片叶状，具较长的鞘。雌花鳞片披针状卵形或卵形，少数长圆形。果囊椭圆形，倒卵状椭圆形，少数狭卵形，钝三棱形或稍鼓胀三棱形，脉不明显，少数较明显，具较长和中等长的喙，喙口具两短齿或微缺。小坚果较松地包于果囊内；花柱基部不增粗，柱头 3 个。

本组我国有 13 种，1 变种。

组模式种：*Cerex silvatica* Huds.

分种检索表

1. 小穗全部为两性，雄雌顺序，或顶生小穗为雄性，侧生小穗为两性。
2. 小穗全部为两性，雄雌顺序，果囊较小，长 3—4 毫米，脉不明显。
3. 小穗排列成疏或密的圆锥花序。
4. 小穗多数，雄雌顺序，雌花部分等长或稍长于雄花部分，雄花部分椭圆形或卵圆形，鳞片常张开；果囊无柄；小坚果深棕色 208. 新多穗薹草 *Carex neopolycephala* Tang et Wang ex L. K. Dai
4. 小穗 10 多个，雄雌顺序雌花部分较雄花部分长得多，雄花部分线形，鳞片不张开；果囊具短柄；小坚果淡褐黄色 209. 双柏薹草 *C. shuangbaiensis* L. K. Dai
3. 小穗单个出自一苞片鞘内，不排成圆锥花序。
5. 秆细弱，高 25—40 厘米；叶具短鞘，宽 1.5—2 毫米；小穗通常 2 个，长 1—2 厘米；果囊长约 3 毫米 210. 芒薹草 *C. aristisquamata* Tang et Wang ex L. K. Dai

5. 秆粗壮, 高 50—60 厘米; 叶具长鞘, 包裹秆的下部高达 15 厘米; 叶宽 4—5 毫米; 小穗 4 个以上, 长 3—5 厘米, 有时基部有分枝, 雌小穗顶端有时具少数雄花; 果囊长约 4 毫米 …………… 211. 文山薹草 *C. wenshanensis* L. K. Dai
2. 顶生小穗为雄性, 其余小穗为两性; 果囊较大, 长 5—7 毫米, 具明显的脉。
6. 叶宽 2—3 毫米; 顶生小穗雄性或有时具少数雌花; 雌花鳞片长圆状卵形, 长约 4 毫米, 顶端具小短尖; 果囊长 5—6 毫米, 麦秆黄色, 具紫色斑点; 小坚果卵圆形, 深棕色 …………… 212. 澳门薹草 *C. spachiana* Boott
6. 叶宽 4—5 毫米; 顶端 1—2 个小穗为雄性; 雌花鳞片卵形或卵圆形, 长约 2.5 毫米 (不包括芒长), 具长芒; 果囊长 6—7 毫米, 麦秆黄色, 无紫色斑点, 具光泽; 小坚果长圆形, 淡黄色 …………… 213. 亮果薹草 *Carex nitiditriculata* L. K. Dai
1. 小穗单性, 顶生小穗雄性, 少数种类有时在基部或顶端具少数几朵雌花, 侧生小穗雌性。
7. 雄小穗的基部或顶端有时具少数几朵雌花。果囊喙口膜质, 微浅裂。
8. 雌小穗圆柱形, 宽 3—4 毫米; 果囊长约 3.5 毫米 …………… 214. 云南薹草 *C. yunnanensis* Franch.
8. 雌小穗长圆形或长圆状圆筒形, 宽 7—8 毫米; 果囊长 4.5 毫米 …………… 215. 大果囊薹草 *C. magnotriculata* Tang et Wang ex L. K. Dai
7. 雄小穗纯雄性; 果囊喙口具 2 深裂齿。
9. 果囊鼓胀三棱形, 长 5—7 毫米, 顶端骤缩成较长的喙。
10. 雌小穗常 2—3 个出自一苞鞘内, 雌花鳞片苍白色, 长约 5 毫米, 早于果囊脱落; 果囊成熟时水平生长 …………… 216. 九仙山薹草 *C. jiuxianshanensis* L. K. Dai et Y. Z. Huang
10. 雌小穗常单个出自一苞片鞘内; 雌花鳞片淡黄褐色, 长 3.5—4 毫米, 不早于果囊脱落; 果囊成熟时斜向生长。
11. 雄小穗 2—3 个, 生于秆上端; 果囊上无褐色斑点; 小坚果倒卵形。 …………… 217. 麻根薹草 *C. arnellii* Christ
11. 雄小穗 1 个, 顶生; 果囊上具褐色斑点; 小坚果卵形或近椭圆形 …………… 218. 锈果薹草 *C. metallica* Lévl.
9. 果囊钝三棱形, 不鼓胀, 长 4—6 毫米, 顶端具中等长的喙或长喙。
12. 果囊狭卵形或狭椭圆形, 纸质或膜质, 长 4—4.5 毫米, 具中等长的喙。
13. 雄小穗 4—5 个, 生于秆上端; 雌小穗具几个至 10 余个果囊; 果囊无毛。 …………… 219. 河北薹草 *C. tangii* Kükenth.
13. 雄小穗 1 个, 顶生; 雌小穗具多数果囊; 果囊被短硬毛 …………… 220. 四川薹草 *C. sutchuensis* Franch.
12. 果囊倒卵形或宽椭圆形, 革质, 长 5—6 毫米, 具长喙 …………… 221. 泽库薹草 *C. zekogensis* Y. C. Yang
208. 新多穗薹草 图版 55: 1—3
Carex neopolycephala Tang et Wang ex L. K. Dai in Acta Phytotax. Sin. 32 (2): 175, fig. 2, 1—4, 1994.