

Kern et Noot. in Steenis, Fl. Males. 1, **9** (1): 120, fig. 118, 124 a-b, 1979; 西藏植物志 5: 401, 图 226, 1987; 贵州植物志, 8: 637, 1988; 浙江植物志 7: 293, 图 7—397, 1993; 横断山区维管植物下册: 2367, 1994. —*Carex bengalensis* Roxb., Fl. Ind. **3**: 572, 1832; Boott, Illustr. Carex **2**: 85, t. 240—243, 1858; Benth., Fl. Hongkong. 401, 1861. —*Carex valida* Nees in Wight, Contr. Bot. Ind. 123, 1834, p. p. —*Carex hakkuensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**: 122, fig. 37, 1916. —*Carex cruciata* Wahlenb. var. *rubro-brunnea* Ohwi, Cyper. Japon. **1**: 460, 1936. —*Carex cruciata* Wahlenb. subsp. *rubro-brunnea* (Ohwi) T. Koyama, l. c. 312, 1979. —*Carex condensata* auct. non Nees: Franch. l. c. 252, 260, 1896, p. p., quoad Yunnan. Pl. —*Carex filicina* auct. non Nees: Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **22**: 495, 1906, p. p.

根状茎粗壮，木质，具匍匐枝，须根甚密。秆丛生，高 40—90 厘米，粗 3—5 毫米，坚挺，三棱形，平滑。叶基生和秆生，长于秆，扁平，宽 4—13 毫米，下面粗糙，上面光滑，边缘具短刺毛，基部具暗褐色、分裂成纤维状的宿存叶鞘。苞片叶状，长于支花序，基部具长鞘。圆锥花序复出，长 20—40 厘米；支圆锥花序数个，通常单生，少有双生，轮廓为卵状三角形，长 4—15 厘米，宽 3—6 厘米，支花序柄坚挺，钝三棱形，最下部 1 个长 10—18 厘米，向上部的渐短，平滑；支花序轴锐三棱形，密生短粗毛；小苞片鳞片状，长约 1.5 毫米，背面被短粗毛；枝先出叶囊状、内无花，背面有数脉，被短粗毛。小穗极多数，全部从枝先出叶中生，横展，长 5—12 毫米，两性，雄雌顺序；雄花部分与雌花部分近等长。雄花鳞片披针形，长约 2.5 毫米，顶端渐尖，具短尖，膜质，淡褐白色，密生棕褐色斑点和短线；雌花鳞片卵形，长约 2 毫米，顶端钝，具短芒，膜质，淡褐色，密生褐色斑点和短线，具 3 条脉；果囊长于鳞片，椭圆形，肿胀三棱形，长 3—3.2 毫米，淡褐白色，具棕褐色斑点和短线，平滑或上部疏生短粗毛，有数条隆起的脉，基部几无柄，上部渐狭成中等长的喙，喙长及果囊的 1/3，两侧疏生短刺毛或无毛，喙口斜截形。小坚果卵状椭圆形，三棱形，长约 1.5 毫米，成熟时暗褐色；花柱基部增粗，柱头 3 个。 花果期 5—11 月。

产于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南、西藏；生于林边或沟边草地、路旁、火烧迹地，海拔 330—2 500 米。也分布于喜马拉雅山地区（锡金至克什米尔地区）、印度、马达加斯加、印度尼西亚、中南半岛和日本南部。模式标本采自广东。

12. 细序薹草

Carex tenuipaniculata P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. **37** (2): 1999.

根状茎短。秆丛生，高 30—40 厘米，粗约 2 毫米，纤细，锐三棱形，几无毛。叶秆生，长于秆，平张，宽 4—5 毫米，下面沿中脉被短粗毛，后变光滑，上面粗糙，边

缘有刺毛状细齿，基部有褐色的宿存叶鞘。苞片叶状，长于支花序，基部具长鞘。圆锥花序复出，长约20厘米，具3—4个间距疏远的支圆锥花序；支圆锥花序侧生者单生，顶生者双生，轮廓为长圆形，长1—2.5厘米，宽4—6毫米，具3—8枚疏生的小穗；支花序柄纤细，三棱形，棱上被短粗毛，下部的1个长达12厘米，向上者渐短；支花序轴纤细如丝状，柔软，下垂，锐三棱形，密被短粗毛；小苞片鳞片状，卵形，长约0.8毫米，膜质，顶端具3.5—5毫米长之芒；枝先出叶囊状，内无花。小穗开展，全部从枝先出叶中生出，雄雌顺序，卵形，长4—5毫米，雄花部分长于或等长于雌花部分，具2至数朵雄花，雌花部分具2—5朵花。雄花鳞片披针形，长2.5—3毫米，顶端渐尖，具短芒，膜质，淡褐色，密生棕褐色斑点和短线，具1条中脉；雌花鳞片卵形，长2.5—3毫米，顶端锐尖，具短尖，膜质，淡褐色，密生棕褐色斑点和短线，具1条中脉。果囊狭椭圆形至倒披针形，略肿胀三棱形，长3—3.5毫米，纸质，淡褐色，密生棕褐色斑点和短线，上部疏生短粗毛，具2至数条隆起的纵脉，基部几无柄，顶端骤缩成中等长的喙，喙略短于囊体，喙口具2小齿。小坚果狭椭圆形，三棱形，长约2毫米，成熟时黄褐色，基部具短柄，顶端无短尖；花柱基部微增粗，柱头3个。 花果期11月。

产于云南中部（昆明）；生林下，海拔2100米。模式标本采自昆明西山。

13. 落鳞藁草

Carex deciduisquama Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 160, Fig. 3, 1999.

根状茎较短。秆丛生，直立，高达1米，粗约3毫米，三棱形，光滑。叶基生和秆生，平张，宽5—7毫米，下面粗糙，上面光滑，边缘生短刺毛，基部具暗褐色、分裂呈纤维状的宿存叶鞘。苞片叶状，与支花序近等长或稍短，具长鞘。圆锥花序复出，长约20厘米；支圆锥花序数个，疏松，轮廓为长圆形，长4—7厘米，宽2.5—3厘米，单生；支花序柄纤细，最下部的1个长12—14厘米，三棱形，近光滑；支花序轴锐三棱形，疏被短粗毛；小苞片鳞片状，长圆形，长2.5—3.5毫米，顶端凹，具长约2毫米长之芒。小穗多数，疏生，微开展，全部从囊状、内无花的枝先出叶中生出，雄雌顺序圆柱形，长1—2厘米，顶生的1枚长可达3厘米；雄花部分与雌花部分近等长或稍短，有10余朵花；雌花部分具2—10朵稍疏生的花。雄花鳞片长圆形，长3.5—4.5毫米，顶端凹缺，具短尖，淡褐色，具1条中脉，成熟时不脱落；雌花鳞片长圆形，长3—4毫米，顶端凹缺，具长达2毫米的芒，纸质，淡褐色，中间具3条脉，成熟后脱落。果囊狭椭圆形，微肿胀三棱形，长约5毫米，纸质，淡黄褐色，无毛，有多数脉，基部无柄，顶端渐缩成长喙，喙口斜截形。小坚果狭椭圆形，三棱形，长约2.5毫米，成熟时褐色，基部无柄，顶端具短尖；花柱基部膨大呈圆锥状，柱头3个。 花果期9—10月。

产于云南西北部（贡山县）；生于杂林下沟边，海拔2300—2500米。模式标本采自贡山县。