

108. 扁茎薑草 (植物分类学报) 图版 34: 5—8

Carex planiscapa Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 7: 82. 1958; 海南植物志 4: 340. 1977. — *C. bambusetorum* auct. non Merr.; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 19. 1940.

根状茎短。秆密丛生, 1—2 个出自一叶腋内, 高 8—18 厘米, 纤细而扁, 宽约 1 毫米, 质软, 平滑。叶长于秆两倍或更长, 扁平, 宽 3.5—7 毫米, 柔软, 无毛, 边缘粗糙, 基部具褐色的宿存叶鞘。苞片鞘状, 具鳞片状苞叶。小穗通常 1 或 2 个, 侧生小穗生于秆之上部并与顶生者疏远, 雄雌顺序, 圆柱形, 长 5—10 毫米, 宽 2—3 毫米, 雄花部分长为雌花部分的 2 倍或更长, 极少二者近等长, 前者具较多数密生的花, 后者具少数花; 侧生小穗如存在, 其小穗柄短而扁平。雄花鳞片长圆形, 长 1.5—2 毫米, 顶端圆, 纸质, 淡黄色; 雌花鳞片宽卵形或长圆形, 长 1.5—2 毫米, 顶端钝, 纸质, 淡黄色, 具狭的膜质边缘, 具 1 条绿色中脉及数条细脉。果囊卵状椭圆形, 扁三棱形, 长 2—3 毫米, 淡绿色, 纸质, 上部疏被短柔毛, 后变光滑, 具缘毛, 具 2 侧脉及数条细脉, 基部近圆形, 上部渐狭, 喙不明显, 喙口斜裂。小坚果椭圆形, 三棱形, 长约 2 毫米, 成熟时暗褐色, 棱面微凹, 基部楔形, 几无柄, 上部渐狭, 具扭曲的短喙; 花柱圆柱形, 基部略膨大, 具褐色细颗粒状突起, 柱头 3 个。

产于海南; 生于林下石坡上或溪边草地, 海拔 1 600—2 800 米。模式标本采自五指山。

109. 柱穗薑草 (云南种子植物名录) 圆柱薑草 (横断山区维管植物)

Carex cylindriostachya Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8, 7: 32. 1895, et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3, 9: 114. 1897; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 282. 1903; 横断山区维管植物 下册: 2375. 1994.

根状茎长, 木质, 匍匐或斜生。秆疏丛生, 高 12—20 厘米, 纤细, 粗 1.5—2 毫米, 坚挺, 三棱形, 棱上粗糙。叶长于秆, 平张, 宽 2—3 毫米, 坚挺, 稍粗糙, 基部具暗褐色的宿存叶鞘。苞片叶状, 长于花序, 宽约 2 毫米, 下部具长鞘。小穗 4—5 个, 雄雌顺序, 圆柱形, 长 2—3 厘米, 粗约 2.5 毫米, 最下部的 1 个疏远并具直立的长柄, 其余的彼此接近且小穗柄甚短, 通常不伸出苞鞘外; 雄花部分长于雌花部分, 具较多数密生的花; 雌花部分仅具少数密生的花。雄花鳞片长圆形, 长约 4 毫米, 顶端钝或急尖, 纸质, 淡绿色; 雌花鳞片与雄花鳞片近同形, 长 4—4.5 毫米, 顶端急尖, 纸质, 中间绿色, 有 3 条脉, 两侧淡绿色, 有若干细脉, 边缘白色膜质。果囊长于鳞片, 倒卵状长圆形或长圆形, 三棱形, 长 4.5—5 毫米, 淡绿色, 纸质, 具 2 侧脉及若干细脉, 密被短柔毛, 基部收缩成或长或短之柄, 里面具海绵状组织, 边缘具极狭之翅及缘毛, 顶端收缩成短喙, 喙口具 2 小齿。小坚果倒卵形或倒卵状长圆形, 三棱形, 长 2—3 毫米, 基部骤缩成短柄, 顶端具短喙或几无喙; 花柱基部膨大呈圆锥状, 柱头 3 个。

产于四川西部和西南部、云南西北部; 生于高山松林下或林间湿草地, 海拔

1 900—3 400 米。模式标本采自云南西北部。

110. 绿头薹草 (云南植物研究) 图版 35: 1—4

Carex chlorocephalula Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12 (2): 143. fig. 8. 1990; 横断山区维管植物 下册: 2375. 1994.

根状茎短。秆密丛生, 高 6—30 厘米, 纤细, 粗约 1 毫米, 三棱形, 密被短粗毛及颗粒状突起。叶与秆近等长, 平张, 宽 1.5—3 毫米, 柔软, 两面密被短粗毛, 边缘稍外卷, 基部具褐色的宿存叶鞘。苞片叶状, 短于花序, 具苞鞘, 密被短粗毛。小穗 2—3 个, 长圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽约 3—3.5 毫米, 两性, 雄雌顺序, 顶生的 2 个通常双生, 如具侧生者, 则从秆的基部生出, 均具丝状长柄; 雄花部分短于雌花部分或二者近等长, 均具少数稍密生的花, 有时侧生的 1 个雄花部分不明显, 仅具 2—3 朵雄花。雄花鳞片近卵形, 长 2.3—2.5 毫米, 顶端急尖, 中间绿色, 有 1 条中脉, 两侧淡绿色, 有狭的白色膜质边缘; 雌花鳞片长圆形, 长 3.4—3.6 毫米, 顶端渐尖, 有短尖, 中间绿色, 有 3 条脉, 两侧淡黄绿色, 有细小的颗粒状突起, 边缘白色膜质。果囊稍长于鳞片, 倒卵状长圆形, 钝三棱形, 长约 4 毫米, 淡绿色, 厚纸质, 有 2 侧脉及多数细脉, 具细小的颗粒状突起, 密被短粗毛, 边缘具缘毛, 基部渐狭成柄, 顶端骤缩成短喙, 喙口微凹。小坚果倒卵状长圆形, 三棱形, 长约 2 毫米, 成熟时褐色, 基部渐狭, 几无柄, 顶端骤缩成短喙; 花柱短, 膨大呈卵球形, 柱头 3 个。

产于云南西部和西北部; 生于云南松林下和干燥山坡灌丛中, 海拔 2 200—2 850 米。模式标本采自大理苍山。

111. 桂龄薹草

Carex chuiana Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Phytotax. Sin 37 (2): 167, fig. 6, 1999. — *Carex radicalis* auct. non Boott: P. C. Li in Vas. Pl. Hengduan Mount. 2: 2376. 1994.

根状茎短。秆密丛生, 高 10—20 厘米, 纤细, 粗约 1 毫米, 三棱形, 棱上粗糙。叶长于秆, 平张, 宽 2—3 毫米, 基部具棕褐色宿存叶鞘。苞片叶状, 线形, 宽约 1 毫米, 长于小穗, 具鞘。小穗单一顶生, 极少 2 个, 雄雌顺序, 顶生小穗卵球形, 长 5—8 毫米, 宽 4—6 毫米; 侧生的 1 个从秆基部生出, 常具长的小穗柄; 雄花部分长圆形, 不明显, 短于雌花部分, 具少数密生的花; 雌花部分具 3—4 朵雌花。雄花鳞片卵形, 长约 2—3 毫米, 顶端钝, 纸质, 淡绿色; 雌花鳞片宽卵形, 长 1.8—3 毫米, 顶端急尖, 具长芒, 膜质, 淡绿色, 具数条脉。果囊斜展, 长于鳞片, 倒卵状椭圆形, 稍肿胀三棱形, 长约 5 毫米, 绿色, 密被短粗毛, 具明显的两侧脉和数条细脉, 基部楔形, 顶端骤缩成短喙, 喙口具两小齿。小坚果卵圆形, 三棱形, 长 2.2—2.8 毫米, 成熟时黄绿色, 基部收缩成稍长的柄, 顶端无短尖; 花柱增粗呈圆锥状, 疏被短柔毛, 柱头 3 个; 退化小穗轴有时存在, 呈刚毛状。