

11. 支圆锥花序的轮廓为卵状三角形, 单生; 果囊淡褐白色, 密生棕褐色点和短线, 喙外弯, 稍短于果囊的 1/2; 花柱基部稍增粗…………… 18. 连续藎草 *C. continua* C. B. Clarke

11. 支圆锥花序的轮廓为长圆状披针形, 通常双生; 果囊红褐色, 喙微外弯, 长为果囊的 1/2, 花柱基部不增粗…………… 19. 红头藎草 *C. rafflesiana* Boott

8. 细长喙藎草 图版 13: 10—13

Carex commixta Steud., Syn. 2: 207, 1855; Kern in Blumea 15: 429, 1967; 海南植物志 4: 338, 1977; Kern et Noot. in Steenis, Fl. Males. 1. 9 (1): 118, fig. 118. 1979. — *Carex spatiosa* Boott, Illustr. Carex 2: 86, t. 246, 1860; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 37: 12, 1904; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 265, 1909; E. G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 7: 188, 1912; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 41, 1927; Nelmes in Mem. Mus. National Hist. Nat. Nlle Ser. B. Bot. 4 (2): 111, 1955; Raymond in Mém. Jard. Bot. Montréal no. 53: 40, 1959; — *Carex hainanensis* Merr. in Tanaka et Odashina, Journ. Soc. Trop. 10: 387, 1938, nom. und. — *Carex chuniana* Wang et Tang in Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6: 56, 1949. — *Carex humbertii* Wang et Tang 1. c. 57, 1949, non Chermeson 1926. — *Carex hypolytrifolia* T. Koyama in Bot. Mag. Tokyo 19: 209, fig. 1956.

根状茎较粗。秆丛生, 直立而粗壮, 高 30—100 厘米, 粗 3—5 毫米, 三棱形, 光滑, 中部以下生叶。叶基生和秆生, 带形, 宽 2—2.5 厘米, 两面光滑或微粗糙, 有 3 条隆起的脉, 基生叶的基部下延至叶柄, 秆生叶基部具长鞘, 宿存叶鞘褐色, 分裂呈纤维状。苞片叶状, 长于花序, 具长鞘。圆锥花序简单或复出, 长 25—30 厘米, 具 1—5 个支圆锥花序; 支圆锥花序的轮廓为卵状三角形, 长 4—10 厘米, 宽 2—6 厘米, 单生, 有时双生; 支花序柄坚挺, 三棱形, 最下部的 1 枚长 10—20 厘米, 向上部者渐短, 上部疏被短粗毛; 花序轴三棱形, 棱上密被短粗毛; 小苞片鳞片状, 长 1—1.5 毫米, 背面疏被短粗毛, 顶端具 2—5 毫米长之芒; 枝先出叶囊状, 内无花, 背面疏被短粗毛; 小穗多数, 全部从枝先出叶中生, 两性, 雄雌顺序, 长 7—18 毫米; 雄花部分的轮廓几呈长圆形, 长 6—7 毫米, 宽 2—3 毫米, 通常长于雌花部分, 有时两者近等长; 雌花部分轮廓为椭圆形, 具多数花。雄花鳞片狭长圆状披针形, 长 6—7 毫米, 顶端具短芒, 膜质, 淡黄白色或淡褐色, 背面疏被短粗毛; 雌花鳞片披针形, 长 4.5—5.5 毫米, 顶端渐尖或微凹, 膜质, 淡黄白色、淡绿白色或淡褐色, 背面疏被短粗毛, 中脉延伸成粗糙的芒。果囊短于鳞片, 近菱形, 钝三棱形, 长 5.5—10 毫米, 淡褐色或淡绿色, 具多数脉, 疏被短柔毛, 基部具短柄, 顶端延伸成长喙, 喙长几为果囊的 2/3, 喙口斜截形。小坚果椭圆形, 三棱形, 长 3—3.5 毫米, 成熟时褐色; 花柱基部略增粗, 柱头 3 个。 花果期 3—7 月。

产于海南; 生于林下或林缘, 海拔 600—1 300 米。缅甸、泰国、越南、马来西亚、

印度尼西亚也有分布。模式标本采自越南南部。

9. 印度藁草 图版 14: 6—8

Carex indica Linn., Mant. 2: 574, 1771; Boott, Illustr. Carex 2: 87, t. 250—254, 1860; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 714, 1894 et in Journ. Linn. Soc. Bot. 37: 8, 1947; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 262, fig. 40, 1909; E. G. Camus in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 7: 187, 1912; Nelves in Reinwardtia 1: 271, 1951 et in Mem. Mus. National Hist. Nat. Nlle ser. B, Bot. 4 (2): 123, 1955. Raymond in Mém. Jars. Bot. Montréal no. 53: 42, 1959 et in Dansk. Bot. Ark. 23 (2): 253, 1965; Kern et Noot. in Steenis, Fl. Males. 1, 9 (1): 126, fig. 118, 124 j—k, 125, 1979; 贵州植物志 8: 637. 1988.

根状茎粗壮，丛生，木质。秆高 40—100 厘米，粗 2—2.5 毫米，三棱形，棱面稍凹，光滑，中部以下生叶。叶基生和秆生，长于秆，平张，宽 6—8 毫米，两面粗糙，边缘具短刺毛，有 3 条隆起的脉，基部具暗褐色、分裂呈纤维状的宿存叶鞘。苞片叶状、长于花序，基部具长鞘。圆锥花序复出，长 20—30 厘米；支圆锥花序 5—6 个，单生，轮廓为卵状长圆形，长 4—5 厘米，宽 2.3—2.5 厘米；支花序柄纤细，三棱形，基部的 1 个长 7—8 厘米，向上渐短，棱上疏被短粗毛；花序轴锐三棱形，疏被短粗毛。小苞片鳞片状，长约 1.5 毫米，顶端微凹，具 4—6 毫米长的芒。小穗多数，全部从囊状，内无花的枝先出叶中生，两性，雄雌顺序，收缩或微开展，密生，长圆形，长 6—10 毫米；雄花部分长于雌花部分或两者近等长，轮廓为长圆状圆柱形，具 10—20 余朵雄花；雌花部分具 2—8 朵花。雄花鳞片披针形，长 4—5 毫米，膜质，中间黄白色，两侧淡褐色，有 1 条中脉，顶端具 2—3 毫米长之芒；雌花鳞片卵形或长圆形，长 2—2.5 毫米，顶端锐尖或微凹，具约 3 毫米长之芒，纸质，中间淡黄褐色或黄白色，有 3 条脉，两侧淡褐色，有宽的白色膜质边缘。果囊开展，卵形或椭圆形，微肿胀三棱形，长约 3.5 毫米，纸质，无毛，淡褐色，有多数脉，基部几无柄，顶端延伸成中等长的喙，喙略短于囊体，两侧疏生短粗毛，喙口斜截形。小坚果长圆形，三棱形，长约 2 毫米，成熟时褐色，基部几无柄，顶端几无短尖；花柱基部明显增粗，柱头 3 个。果期 4 月。

产于广西、贵州；生于山坡草地，海拔 800—900 米。缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨、印度、马来西亚、菲律宾、巴布亚新几内亚、所罗门群岛、斐济、澳大利亚（昆士兰）、新喀里多尼亚也有分布。模式标本采自印度。

10. 印度型藁草 图版 14: 1—5

Carex indicaeformis Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 156, Fig. 1, 1999. —*Carex indica* auct. non Linn: Chun et How in Acta. Phytotax. Sin. 7 (2): 81, 1958; 海南植物志 4: 338, 1977.

根状茎粗壮，木质。秆丛生，高 60—100 厘米，粗 2—4 毫米，三棱形，光滑，坚



图版 13 1—4. 紫果薹草 *Carex baccans* Nees: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 复序薹草 *C. composita* Boott: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9. 三头薹草 *C. tricephla* Böckl.: 9. 花序; 10—13. 细长喙薹草 *C. commixta* Steud.: 10. 花序, 11. 果囊, 12. 雌花鳞片, 13. 小坚果。(吴彰桦绘)