

种似有替代关系。作者认为本种应是一个独立的种。

11. 赤箭蒿草 (横断山区维管植物)

Kobresia schoenoides (C. A. Mey.) Steud., Syn. Cyper. 246, 1855; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 697, 1894; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 35, 1909; Ivan. in Journ. Bot. USSR 24: 481, 1939; Ohwi in Hara, Fl. East. Himal. 2: 151, 1971; T. Koyama in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 114, 1978; 横断山区维管植物, 下册, 2346, 1994. — *Elyna schoenoides* C. A. Mey. in Ledeb., Fl. Alta. 4: 235, 1833.

根状茎短。秆密丛生, 坚挺, 高 15—60 厘米, 粗 0.8—2 毫米, 钝三棱形, 基部具褐色的宿存叶鞘。叶短于秆或长于秆, 边缘内卷呈线形, 稍坚挺, 宽 0.6—1 毫米。圆锥花序紧缩呈穗状, 长圆形, 长 1—2.5 厘米, 宽 6—8 毫米; 苞片鳞片状, 长 4—5 毫米, 顶端钝; 小穗 8—10 个, 长圆形, 长 5—8 毫米, 通常下部的 2—3 枚有分枝; 支小穗稍密生, 顶生的雄性, 具少数花, 侧生的 3—5 个雄雌顺序, 在基部 1 朵雌花之上具 2—3 朵雄花。鳞片长圆形, 长 3—4 毫米, 顶端钝, 膜质, 两侧栗褐色, 有宽的白色薄膜质边缘, 中间淡黄褐色, 有 1—3 条脉。先出叶长圆形, 长 3.5—4.5 毫米, 下部淡黄色, 上部栗褐色, 膜质, 在腹面, 边缘分离几至基部, 背面具不甚明显的 2 脊, 脊间无脉, 顶端全缘。小坚果长圆形或倒卵状长圆形, 扁三棱形, 长 2.5—3 毫米, 成熟后褐色, 基部几无柄, 顶端骤缩成短喙; 花柱基部不增粗, 柱头 3 个。 花果期 5—9 月。

产于新疆 (阿尔泰山)、四川西部、云南西北部、西藏东部; 生于山坡草地, 海拔 2 500—3 500 米。不丹、尼泊尔、克什米尔地区、哈萨克斯坦 (中亚)、格鲁吉亚 (高加索)、俄罗斯 (西伯利亚) 也有分布。模式标本采自高加索。

在过去, 本种的植物标本常常被误认为是四川蒿草 (*K. setchwanensis* Hand. -Mazz.) 甚至认为西藏蒿草 (*K. tibetica* Maxim.) 与本种为同一植物 (西藏植物志, 1987)。但是本种的花序为紧缩的圆锥花序, 显然与上述均为简单穗状花序的两个种是不同的。正如 T. Koyama (1978) 指出, 本种是一个广布种, 它由中亚向东北分布至西伯利亚, 向南到东喜马拉雅 (不丹)。所以本种在我国西北部 (新疆阿尔泰) 和西南部 (青藏高原东部) 的分布, 正是 T. Koyama 所指出的本种分布区的范围。

12. 喜马拉雅蒿草 (中国高等植物图鉴)

Kobresia royleana (Nees) Böckl. in Linnaea 39: 8, 1875; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 695, 1894, p. p. excl. syn. *Elyna stenocarpa* Kar. et Kir. et in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 268, 1903, p. p. excl. syn. *K. stenocarpa* (Kar. et Kir.) Steud.; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 45, 1909, p. p., quoad pl. Himal. et Tibet. et excl. var. *humilis* (C. A. Mey. ex Trautv.) Kükenth.; Sergiev. in Kom., Fl. USSR, 3: 110, 1935; Ivan. in Journ. Bot.