

41. 线形嵩草 (西藏植物志) 图版 8: 5—8

Kobresia duthiei C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 697, 1894; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 38, 1909; Ivan. in Journ. Bot. USSR, **24**: 500, 1939; T. Koyama in Ohashi, Pl. East. Himal. **3**: 128, 1975 et in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, **1**: 113, 1978; 西藏植物志 **5**: 379, 1987, p. p.; 横断山区维管植物下册: 2349, 1994. —*Kobresia seticulmis* auct. non Böckl. ; Y. C. Yang in Fl. Xizang. **5**: 379, 1987, p. p.

根状茎短。秆密丛生, 坚挺, 高 10—30 厘米, 粗约 1 毫米, 钝三棱形, 平滑, 基部具稀疏的褐色宿存叶鞘。叶短于秆, 平张或有时基部对折, 宽 1.5—3 毫米, 稍坚挺, 平滑, 仅边缘粗糙。穗状花序线状圆柱形, 长 2—3 厘米, 粗 2—3 毫米, 通常由基部向顶端渐增粗; 支小穗多数, 密生, 顶生的雄性, 侧生的雄雌顺序, 在基部雌花之上具 1 (2) 朵雄花。鳞片卵状长圆形, 长 2.5—3 毫米, 顶端锐尖或钝, 纸质, 两侧淡黄褐色, 有白色膜质边缘, 中间淡绿色, 有 3 条脉。先出叶线状长圆形, 长 2.5—3 毫米, 膜质, 淡黄褐色, 在腹面, 边缘连合至中部或中部以上, 背面具粗糙的 2 脊, 脊间无脉, 顶端 2 浅裂。小坚果长圆形, 三棱形, 长 2—2.5 毫米; 花柱基部不增粗, 柱头 3 个。花果期 7—9 月。

产于四川西南部、云南西北部、西藏; 生于高山灌丛草甸, 海拔 4 100—4 400 米。尼泊尔、印度北部至西喜马拉雅山也有分布。模式标本采自西喜马拉雅山。

42. 普兰嵩草 (西藏植物志) 图版 8: 9—13

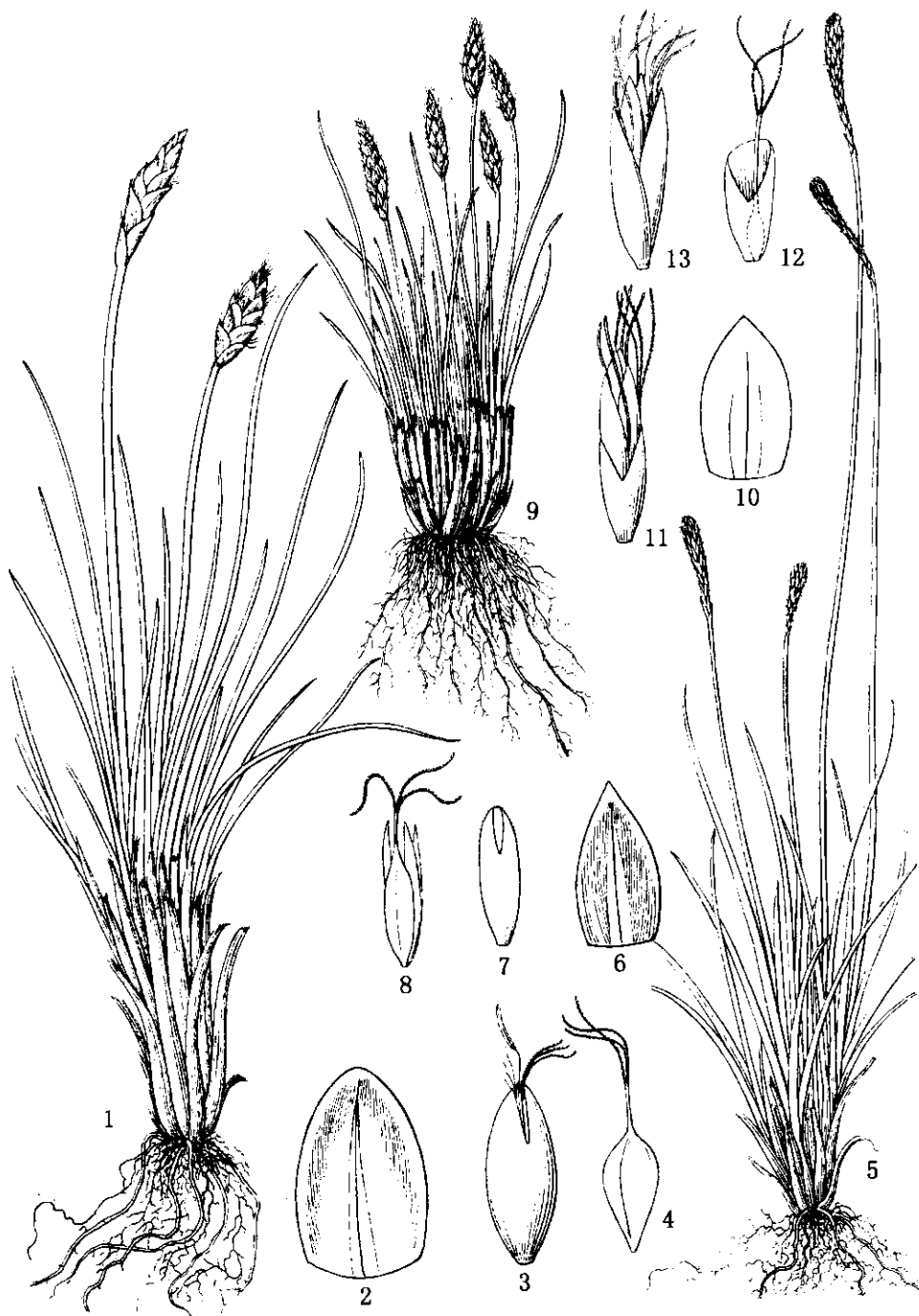
Kobresia burangensis Y. C. Yang in Fl. Xizang. **5**: 374, fig. 208, 1987.

根状茎短。秆密丛生, 高 8—12 厘米, 粗约 1 毫米, 圆柱形, 稍坚挺, 光滑, 基部具淡褐色的宿存叶鞘。叶线形, 短于秆, 宽约 0.8 毫米, 稍坚挺。穗状花序椭圆状圆柱形, 长 2—2.5 厘米, 宽 3 毫米; 支小穗多数, 稍密生, 通常顶生的雄性, 侧生的雄雌顺序, 在基部雌花之上具 2—4 朵雄花。鳞片卵状长圆形或长圆形, 长 5—6 毫米, 顶端钝, 纸质, 两侧褐色, 有狭窄的白色膜质边缘, 中间黄绿色, 有 3 条脉。先出叶长圆形, 稍短于鳞片, 薄膜质, 在腹面, 边缘连合至中部, 背面具粗糙的 2 脊, 脊间无脉, 基部几无柄, 顶端近截形。小坚果椭圆形, 三棱形; 花柱细长, 基部不增粗, 柱头 3 个。花果期 7—8 月。

产于西藏西部; 生于高山草甸, 海拔 5 000 米。模式标本采自西藏普兰县。

43. 亮绿嵩草

Kobresia nitens C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 379, t. 30, fig. 7, 1883 et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 697, 1894; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 34, fig. 7, A—D. 1909; Ivan. in Journ. Bot. USSR, **24**: 489, 1939; T. Koyama in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, **1**: 113, 1978.



图版 8 1—4. 粗壮蒿草 *Kobresia robusta* Maxim.: 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 侧生支小穗, 4. 小坚果; 5—8. 线形蒿草 *K. duthiei* C. B. Clarke: 5. 植株, 6. 鳞片, 7. 先出叶, 8. 雌花和雄花; 9—13. 普兰蒿草 *K. burangensis* Y. C. Yang: 9. 植株, 10. 鳞片, 11. 侧生支小穗, 12. 先出叶及里面的雌花; 13. 侧生支小穗的雄花部分。

(蔡淑琴绘)