

沙生类型与后者的湿生类型亦截然不同。

39. 鳞被蒿草 (云南植物研究) 图版 5: 11—13

*Kobresia lepidochlamys* Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12 (1): 15, fig. 6, 1990; 横断山区维管植物, 下册, 2347, 1994.

根状茎短。秆密丛生, 高达 60 厘米, 粗约 3 毫米, 坚挺, 基部具褐色有光泽的宿存叶鞘。叶短于秆, 对折, 线形, 宽 2—3 毫米, 具沟, 边缘粗糙。穗状花序棒状圆柱形, 长约 4.5 厘米, 粗 8—9 毫米, 具多数密生的花; 支小穗顶生的雄性, 侧生的雄雌顺序, 在基部雌花之上具 2—3 朵雄花。鳞片卵状披针形, 长 5.5 毫米, 顶端渐尖, 具粗糙的长芒, 纸质, 淡褐色, 具宽的白色膜质边缘, 中间绿色, 有 3 条脉。先出叶卵状披针形, 长约 7 毫米, 纸质, 淡褐色, 在腹面, 边缘连合至中部, 背面具粗糙的 2 脊, 脊间有 2—3 条短脉, 顶端膜质, 白色, 渐尖。小坚果椭圆状, 三棱形, 基部有两枚鳞片状、膜质的退化花被片, 上部收缩成短喙; 花柱基部不增粗, 柱头 3 个。

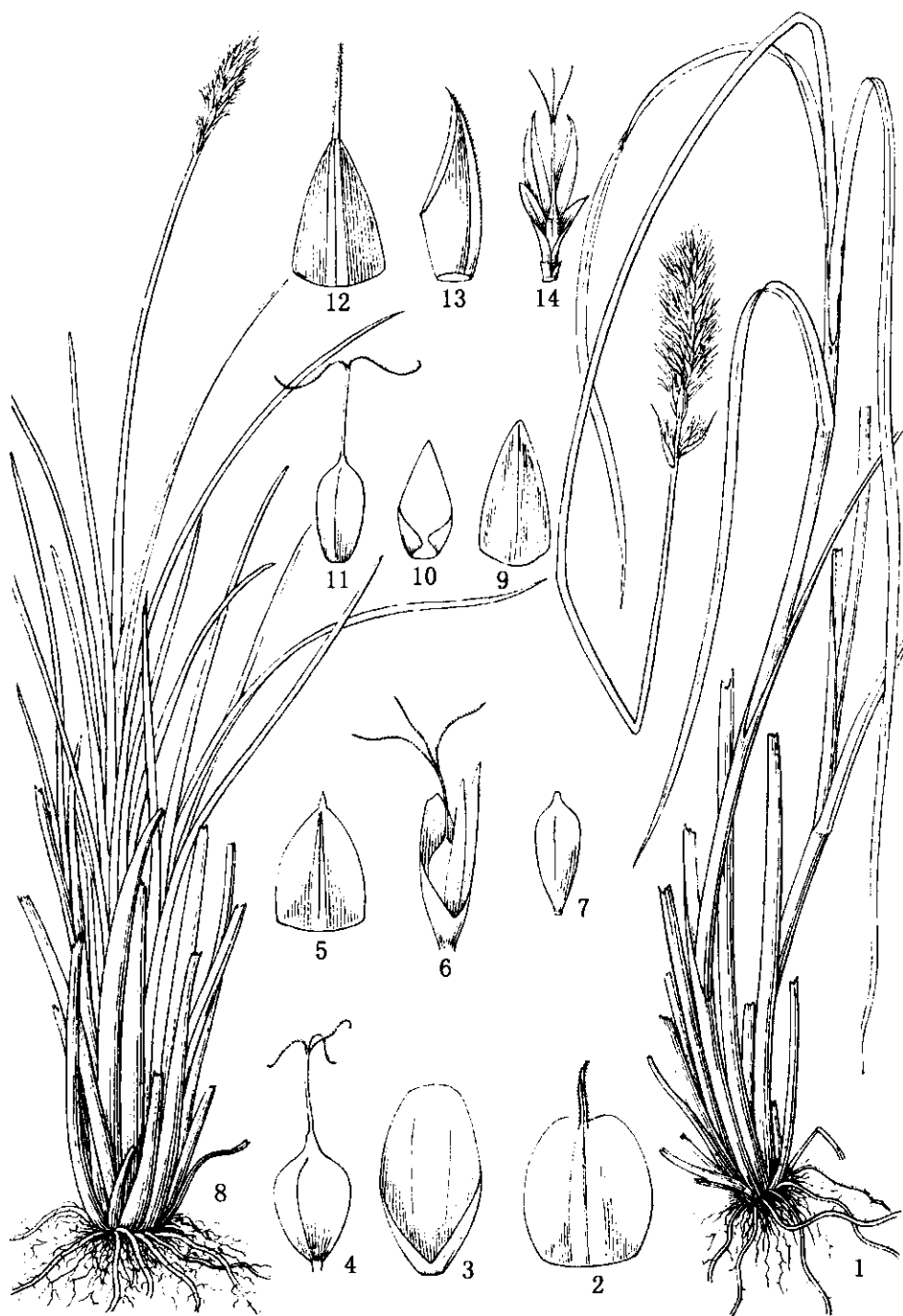
产于云南西北部; 生于山坡草地, 海拔 4 300 米。模式标本采自云南丽江县玉龙山。

40. 粗壮蒿草 (植物分类学报) 图版 8: 1—4

*Kobresia robusta* Maxim. in Bull. Acad. St. Petersburg. 29: 218, 1883; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 36, fig. 7, E—G, 1909; Ivan. in Journ. Bot. USSR, 24: 488, 1939; Y. C. Yang in Acta Phytotax. Sin. 14 (1): 47, fig. 8, 1976; 中国高等植物图鉴 5: 259, 图 7348, 1976; 西藏植物志 5: 373, fig. 207, 1987. — *Kobresia sargentiana* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 30: 139, 1894. — *Kobresia robusta* Maxim. var. *sargentiana* (Hemsl.) Kükenth. l. c. 36, 1909.

根状茎短。秆密丛生, 粗壮, 坚挺, 高 15—30 厘米, 粗 2—3 毫米, 圆柱形, 光滑, 基部具淡褐色的宿存叶鞘。叶短于秆, 对折, 宽 1—2 毫米, 质硬, 腹面有沟, 平滑, 边缘粗糙。穗状花序圆柱形, 粗壮, 长 2—8 厘米, 粗 7—10 毫米; 支小穗多数, 通常上部的排列紧密, 下部的较疏生, 顶生的雄性, 侧生的雄雌顺序, 在基部雌花之上具 3—4 朵雄花。鳞片卵形、宽卵形、长圆形或卵状披针形, 长 6—10 毫米, 顶端圆或钝, 厚纸质, 两侧淡褐色, 少有褐色或深褐色, 具宽的白色膜质边缘, 中间淡黄绿色, 有 3 条脉。先出叶囊状, 椭圆形至卵状披针形, 长 8—10 毫米, 厚纸质, 淡褐色或褐色, 在腹面, 边缘连合至中部或中部以上, 背面具平滑的、不甚明显的 2 脊, 脊间具 4—5 条脉, 上部渐狭成短喙或中等长的喙, 喙口斜, 白色膜质。小坚果椭圆形或长圆形, 三棱形, 棱面平或凹, 长 4—7 毫米, 成熟时黄绿色, 基部具短柄, 顶端无喙; 花柱基部稍增粗, 柱头 3 个。 花果期 5—9 月。

产于甘肃、青海、西藏; 生于高山灌丛草甸、沙丘或河滩沙地, 海拔 2 900—5 300 米。模式标本采自青海省青海湖边。



图版5 1—4. 裁形蒿草 *Kobresia cuneata* Kükenth.: 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 先出叶, 4. 小坚果; 5—7. 粉绿蒿草 *K. glaucifolia* Wang et Tang ex P. C. Li: 5. 鳞片, 6. 侧生支小穗, 7. 小坚果; 8—10. 湖滨蒿草 *K. lacustris* P. C. Li: 8. 植株, 9. 鳞片, 10. 先出叶, 11. 小坚果; 12—14. 鳞被蒿草 *K. lepidochlamys* Wang et Tang ex P. C. Li: 12. 鳞片, 13. 先出叶侧面观, 14. 雌花及其退化花被片。(蔡淑琴绘)