

集、淡褐色、具光泽的宿存叶鞘所包。叶短于秆，对折，腹面有沟，坚挺，宽约2毫米，边缘粗糙。穗状花序通常圆柱形，少有长圆状圆柱形，长2.5—4.5厘米，粗4—8毫米，有时基部具1个短的分枝；支小穗密集，呈复瓦状排列，顶生的雄性，侧生的雌雄顺序，在基部雌花之上具2—6朵雄花。鳞片长圆形，长5—6.5厘米，顶端钝或渐尖，纸质，淡褐色，有狭的白色膜质边缘，中间淡绿色，具3条脉。先出叶长圆形，长4—5毫米，纸质，下部黄白色，上部淡褐色，在腹面，边缘分离几至基部，背面具1—2脊，脊间具1—2脉，顶端圆或截形。小坚果倒卵状长圆形或椭圆形，三棱形，长2.5—3毫米，成熟时淡黄绿色，有光泽，顶端骤缩成短喙；花柱基部稍增粗，柱头3个。

产于新疆（昆仑山和帕米尔）、西藏西北部至南部；生于沼泽草甸或潮湿草地，海拔3800—5000米。尼泊尔、阿富汗、吉尔吉斯斯坦（天山）、塔吉克斯坦（帕米尔）也有分布。模式标本采自西藏西北部。

26. 湖滨蒿草（云南植物研究） 图版5：8—10

Kobresia lacustris P. C. Li in Acta Bot. Yunn. **12** (1): 14, fig. 4, 1990; 横断山区维管植物下册：2348, 1994.

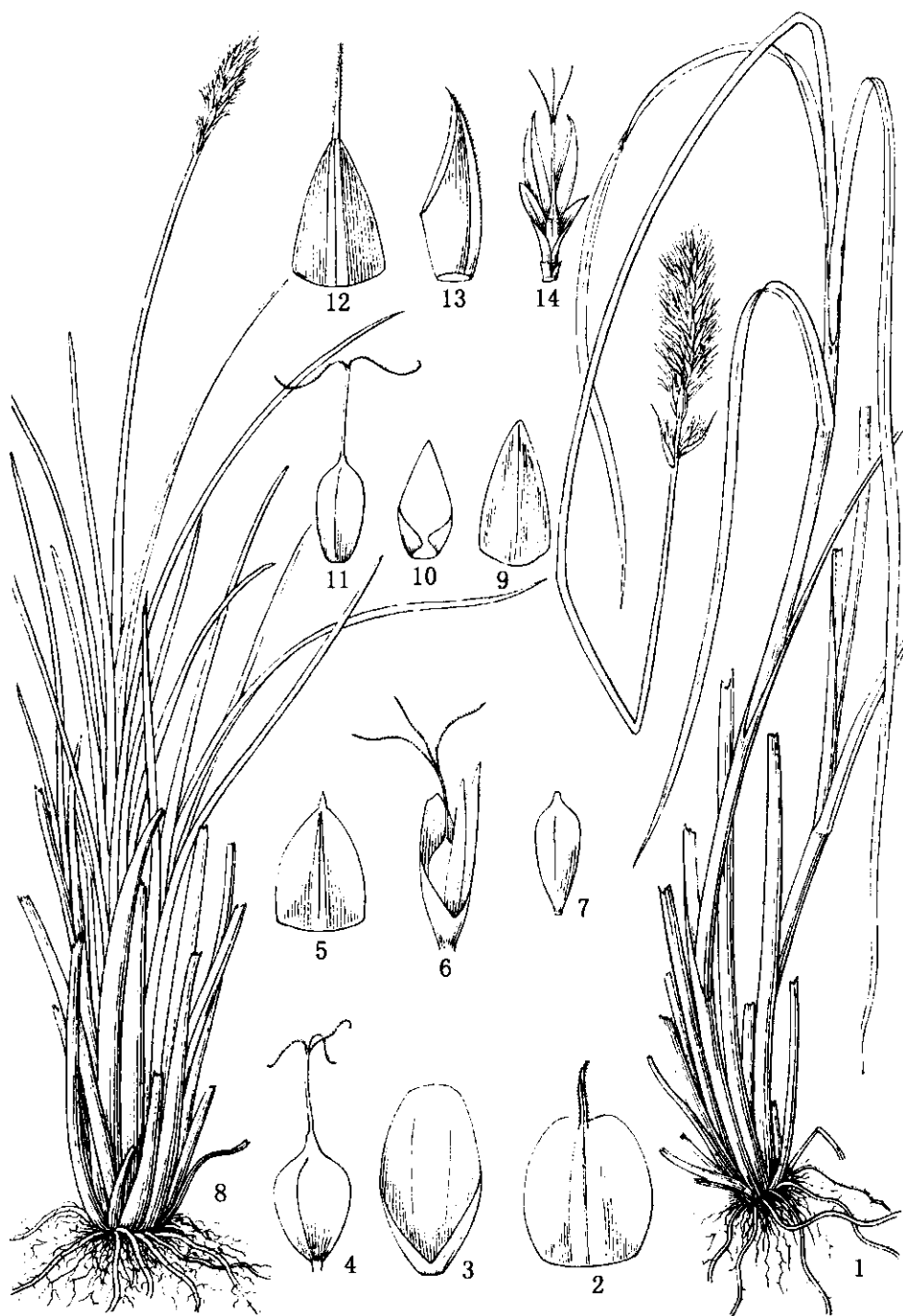
根状茎短。秆密丛生，稍坚挺，高30—40厘米，粗2—3毫米，圆柱形，基部具褐色而有光泽的宿存叶鞘。叶短于秆，对折，线形，宽1—2毫米，柔软。穗状花序长圆状圆柱形，长约3厘米，粗约5毫米；支小穗密生，多数，顶生的雄性，甚短，仅具数朵雄花，其余的均为雌雄顺序，在基部雌花之上具2—3朵雄花；鳞片长圆形，长5.5—6毫米，顶端钝，无芒，纸质，两侧褐棕色，中间黄绿色，具3条脉。先出叶卵状披针形，长4—4.5毫米，膜质，褐色，在腹面，边缘分离至基部，背面无脊无脉，顶端渐尖。小坚果长圆形，双凸状或扁三棱形，长约3毫米，成熟时暗褐棕色，有光泽，基部近无柄，顶端骤缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头2—3个。

产于四川西南部；生于高山冰川湖泊岸边碎石上，海拔4450米。模式标本采自四川稻城贡嘎山。

27. 四川蒿草（植物分类学报） 图版6：12—16

Kobresia setchwanensis Hand.-Mazz., Symb. Sin., **7** (5): 1254, 1936; Ivan. in Journ. Bot. USSR, **24**: 436, 1939; Y. C. Yang in Acta Phytotax. Sin. **14** (1): 45, fig. 5, 1976; 西藏植物志 **5**: 379, 图212, 1987; 中国高等植物图鉴 **5**: 262, 图7353, 1976; 横断山区维管植物下册：2348, 1994.

根状茎短。秆密丛生，纤细，稍坚挺，高5—40厘米，粗1—1.5毫米，钝三棱形，基部密生栗褐色宿存叶鞘。叶短于秆，对折呈线形，宽1—2毫米，稍坚挺，腹面具沟。花序穗状，但基部常有1—2个短的分枝，圆柱形，少有长圆状圆柱形，长1—3.5厘米，粗3—5毫米；苞片鳞片状，顶端具长芒；支小穗多数，密生，顶生的数个雄性，其余的均为雌雄顺序，在基部雌花之上具2—5朵雄花。鳞片长圆形或长圆状披针形，



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)