

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.

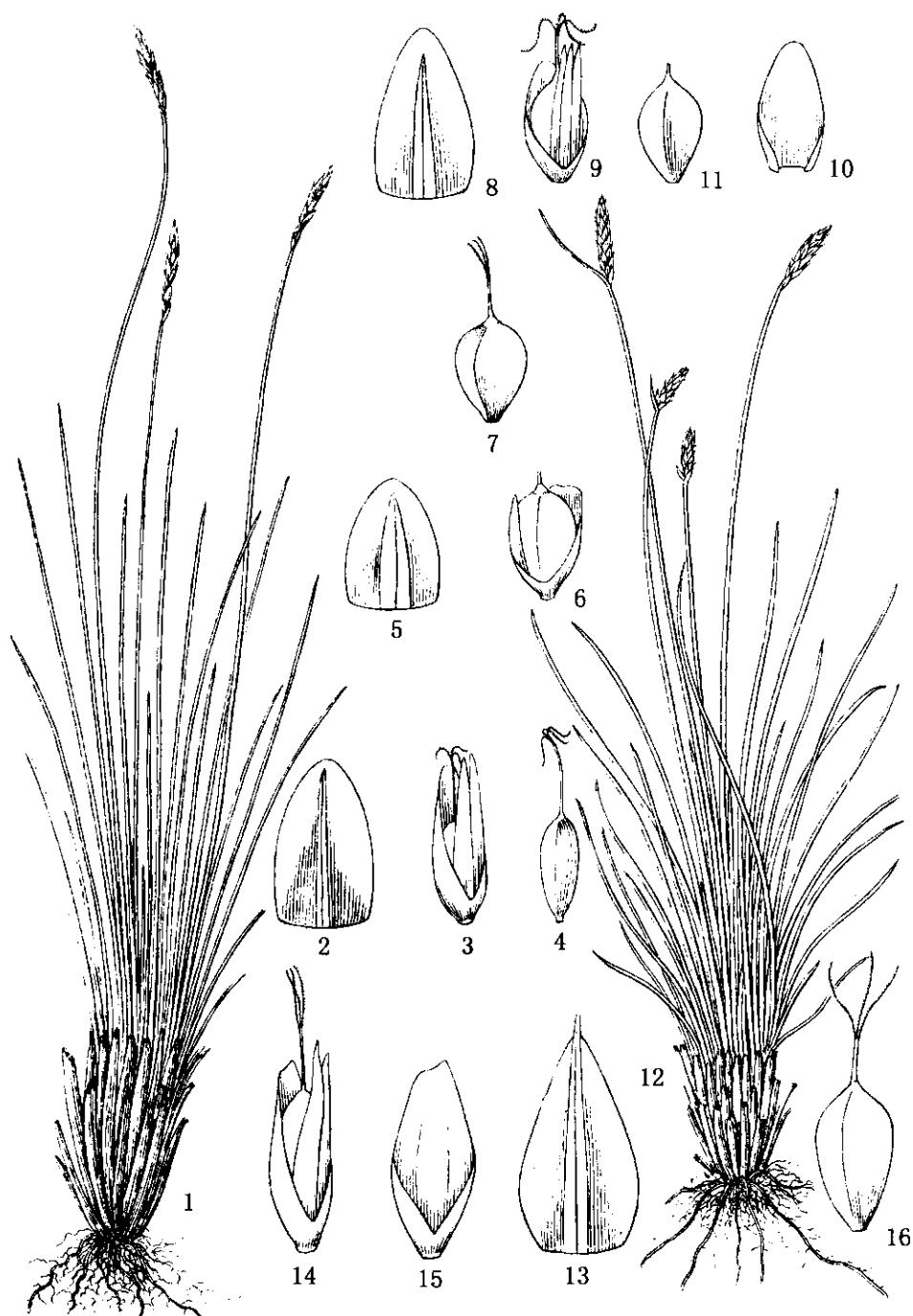
根状茎短。秆密丛生，稍坚挺，高30—40厘米，粗2—3毫米，圆柱形，基部具褐色而有光泽的宿存叶鞘。叶短于秆，对折，线形，宽1—2毫米，柔软。穗状花序长圆状圆柱形，长约3厘米，粗约5毫米；支小穗密生，多数，顶生的雄性，甚短，仅具数朵雄花，其余的均为雌雄顺序，在基部雌花之上具2—3朵雄花；鳞片长圆形，长5.5—6毫米，顶端钝，无芒，纸质，两侧褐棕色，中间黄绿色，具3条脉。先出叶卵状披针形，长4—4.5毫米，膜质，褐色，在腹面，边缘分离至基部，背面无脊无脉，顶端渐尖。小坚果长圆形，双凸状或扁三棱形，长约3毫米，成熟时暗褐棕色，有光泽，基部近无柄，顶端骤缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头2—3个。

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 6 1—4. 线叶蒿草 *Kobresia capillifolia* (Decne.) C. B. Clarke; 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 侧生支小穗, 4. 小坚果; 5—7. 蒿草 *K. myosuroides* (Villas) Fiori; 5. 鳞片, 6. 侧生支小穗, 7. 小坚果; 8—11. 西藏蒿草 *K. tibetica* Maxim.; 8. 鳞片, 9. 侧生支小穗, 10. 先出叶, 11. 小坚果; 12—16. 四川蒿草 *K. setshwanensis* Hand.-Mazz.; 12. 植株, 13. 鳞片, 14. 侧生支小穗, 15. 先出叶, 16. 小坚果。(蔡淑琴绘)

长 3.5—4.5 毫米，顶端圆、钝或渐尖，纸质，两侧淡褐色或褐色，具宽的白色膜质边缘或无，中间黄色，具 3 条脉，下部的数枚其中脉常延伸成芒。先出叶长圆形，长 3—4.5 毫米，膜质，下部淡褐色或褐色，上部白色，腹面边缘分离至 3/4 处，背面具光滑的 2 脊，脊间无脉。小坚果卵形、长圆形或倒卵状长圆形，扁三棱形，长 2—3 毫米，黄色，干后变为褐色，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。

产于青海东南部、四川西部和北部、云南西北部、西藏东部；生于亚高山草甸、林间和林边草地、湿润草地，海拔 2 300—4 300 米。模式标本采自四川省盐源县雅砻江边。

28. 线叶蒿草 (植物分类学报) 图版 6: 1—4

Kobresia capillifolia (Decne.) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 378, 1883 et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 697, 1894; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV. 20): 36, 1909, excl. var.; Sergiev in Kom., Fl. USSR, **3**: 109, 1935; Ivan. in Journ. Bot. USSR, **24**: 486, 1939; T. V. Egorova in Grubov, Pl. Centr. Asia, **3**: 34, 1967 Y. C. Yang in Acta Phytotax. Sin. **14** (1): 46, fig. 6, 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 262, 图 7354, 1976, T. Koyama in Hara et J. H. L. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, **1**: 113, 1978; 内蒙古植物志 **8**: 35, 图版 15, 1985; 西藏植物志 **5**: 379, 图 213, 1987; 横断山区维管植物下册: 2348, 1994. — *Elyna capillifolia* Decne. in Jacquem. Voy. Bot. **4**: 173, 1844. — *Kobresia capilliformis*. Ivan., l. c. 484, 1939.

根状茎短，秆密丛生，纤细，柔软，高 10—45 厘米，粗约 1 毫米，钝三棱形，基部具栗褐色宿存叶鞘。叶短于秆，柔软，丝状，腹面具沟。穗状花序线状圆柱形，长 2—4.5 厘米，粗 2—3 毫米；支小穗多数，除下部的数个有时疏远外，其余的密生，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。鳞片长圆形，椭圆形至披针形，长 4—6 毫米，顶端渐尖或钝，纸质，褐色或栗褐色，边缘为宽的白色膜质，中间淡褐色，具 3 条脉。先出叶椭圆形，长圆形或狭长圆形，长 3.5—6 毫米，膜质，褐色或栗褐色，上部白色，腹面边缘分离至 3/4 处，背面具 1—2 条脊，脊间具 1—2 条脉，顶端圆形或截形。小坚果椭圆形或倒卵状椭圆形，少有长圆形，三棱形或扁三棱形，成熟时深灰褐色，有光泽，基部几无柄，顶端具短喙或几无喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个。花果期 5—9 月。

产于内蒙古、甘肃、青海、新疆、四川西部和西南部、云南西北部、西藏；生于山坡灌丛草甸、林边草地或湿润草地，海拔 1 800—4 800 米。哈萨克斯坦（中亚）、塔吉克斯坦（帕米尔）、吉尔吉斯斯坦（天山）、蒙古西部、阿富汗、克什米尔地区、尼泊尔也有分布。模式标本采自西喜马拉雅山。

Ivanova (1939) 以中亚地区标本为模式命名的 *K. capilliformis* Ivan. 是以小坚果倒