

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

卵状椭圆形，长为宽的1—1.5倍为主要鉴别特征与本种的小坚果狭椭圆形，长为宽的2—2.5倍相区别。T. V. Egorova (1967) 在 *Plantae Asiae Centralis* (3) 一书中指出这两个种的主要区别性状为：本种的雌花鳞片棕褐色或淡褐色，有白色膜质边缘，先出叶长4—5毫米，易脱落，小坚果长3.3—3.5毫米；*K. capilliformis* 的雌花鳞片为栗色，无白色膜质边缘，先出叶长2.5—3.2毫米，不易脱落，小坚果长2.5—2.7毫米。作者依据上述两位学者所列出的这两个种的鉴别性状，反覆将产于我国新疆的标本与产于甘肃和青藏高原等地的标本作比较，发现上述诸性状的变异幅度极大，在形态上表现为明显的连续性。在地理分布上，它们的分布区也是连续的。所以作者认为这两个种应予合并。

29. 玉树嵩草 (高原生物学集刊)

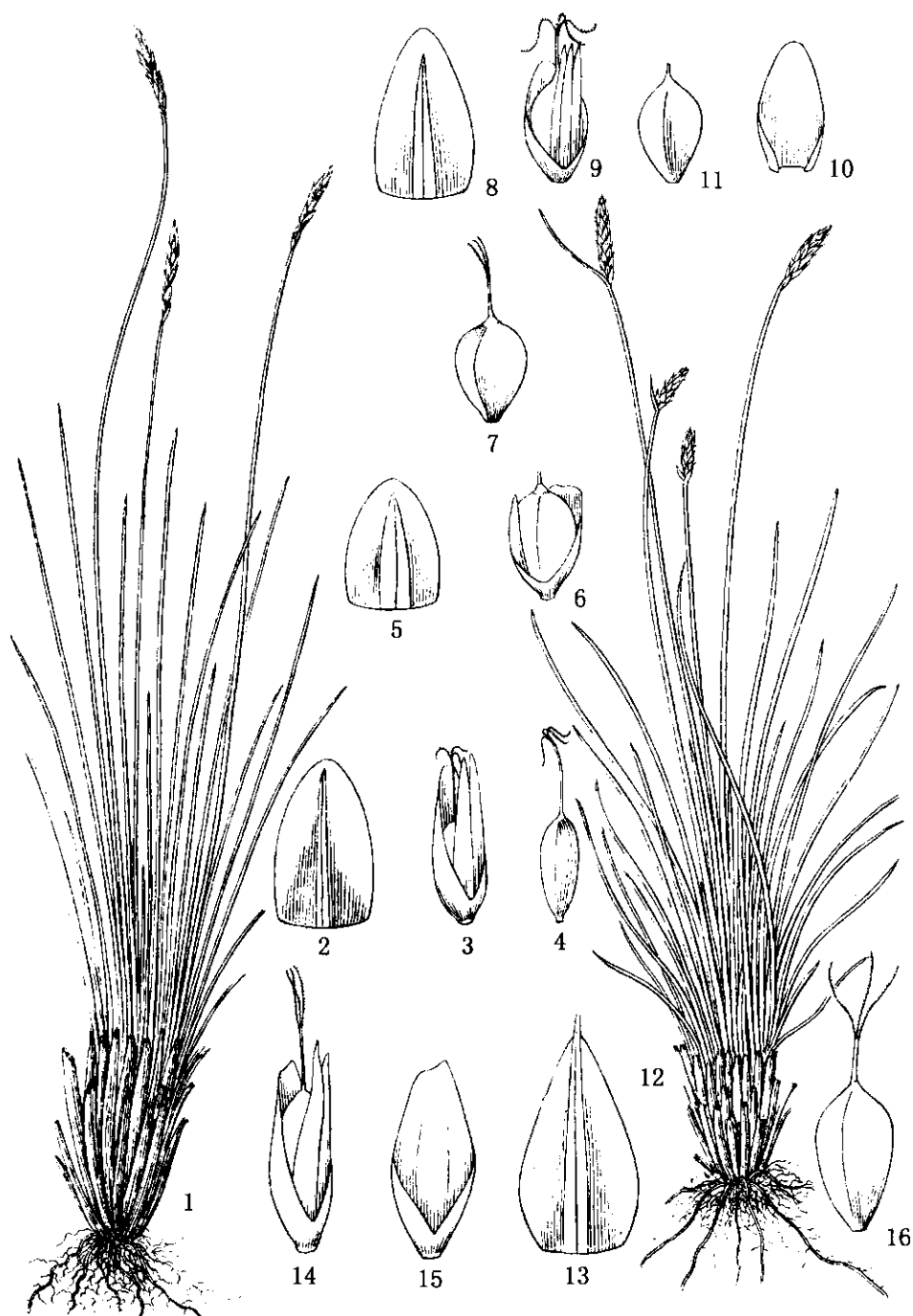
Kobresia yushuensis Y. C. Yang in *Acta Biolog. Plateau Sin.* 2: 6, fig. 4, 1984.

根状茎密丛生。秆高30—40厘米，粗约1.5毫米。圆柱形，稍坚挺，平滑，基部具淡褐色有光泽的宿存叶鞘。叶短于秆，线形，平张，宽约1毫米，平滑。穗状花序圆柱形，长约2.5厘米，粗4—5毫米；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3—6朵雄花；鳞片宽椭圆形，长约5毫米，顶端钝圆，有时具短尖。先出叶长圆形，长约3.5毫米，膜质，在腹面边缘分离几至基部，背面无脊无脉。小坚果椭圆形，三棱形，长约2.5毫米，基部渐狭，几无柄，顶端急缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头3个。

产于青海 (囊谦、玉树)；生于高山草甸，海拔约3500米。模式标本采自囊谦。

30. 嵩草 图版6: 5—7

Kobresia myosuroides (Villars) Fiori in Fiori et Paol., *Fl. Anal. Ital.* 1: 125, 1896 et in Fiori et Paol., *Icon. Fl. Ital.* 1 (2): 52, fig. 441, 1896; Kitag., *Lineam. Fl. Mansh.* 121, 1939; Porsild in *Bull. Nat. Mus. Can.* 146: 44, fig. 156-C, 1957; Egorova in *Novit. Syst. Vasc. Pl.* 20: 78, 1983. — *Carex myosuroides* Villars, *Prosp. Pl. Dauph.* 17, 1779 et *Hist. Pl. Dauph.* 2: 194, 1787. — *Carex bellardii* All., *Fl. Pedem.* 2: 264, 1785. — *Kobresia bellardii* (All.) Degland in Loisel. *Fl. Gall.* 2: 626, 1807; Kükenth. in Engl., *Pflanzenr. Heft* 38 (IV, 20): 37, 1909; Sergiev. in *Kom., Fl. USSR*, 3: 109, 1935; Ohwi, *Cyper. Japon.* 1: 514, 1936; Ivan. in *Journ. Bot. USSR* 24: 486, 1939; Egorova in *Grubov, Pl. Centr. Asia* 3: 31, 1967; 东北草本植物志 11: 67, 图版27, 图2—4, 1976; Y. C. Yang in *Acta Phytotax Sin.* 14 (1): 46, fig. 7, 1976; 中国高等植物图鉴 5: 261, 图7352, 1976; 内蒙古植物志 8: 33, 图版14, 图1—5, 1985; 西藏植物志 5: 381, 1987; 河北植物志 3: 408, 图2055, 1991; 北京植物志下册: 1293, 图1555, 1992; 横断山区维管植物下册: 2348, 1994. — *Elyna bellardii* (All.) Hartm in *Sy. Vet-Acad. Handl.* 1814: 107, 1814. — *Kobresia bistaminata* W. Z. Di et M. J. Zhong



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)