

喙；花柱基部稍增粗，柱头 3 个。退化小穗轴如存在则比果短，刚毛状。

产云南西北部（丽江玉龙山）；生于高山灌丛草甸，海拔 3 700—4 250 米。模式标本采自丽江玉龙山。

21. 岷山嵩草（高原生物学集刊） 图版 3: 12—14

Kobresia minshanica Tang et Wang ex Y. C. Yang. in Acta Biolog. Plateau Sin. 2: 1, fig. 1, 1984; 横断山区维管植物, 下册, 2347, 1994.

根状茎短。秆密丛生，纤细，高 30—75 厘米，粗 1—1.8 毫米，钝三棱形，柔软，基部具黑褐色无光泽的宿存叶鞘。叶短于秆，平张，线形，宽 1.5—2.5 毫米，平滑。圆锥花序紧缩成穗状，长圆形、卵状长圆形或椭圆形，长 1.2—3.5 厘米，粗 7—9 毫米，通常仅在基部有分枝；苞片鳞片状，顶端具短芒；小穗 10 余个，稍密生，长圆形或椭圆形，最下部的 1 个最长，长 1—1.5 厘米，具多数花，向上部的渐短，花渐少；支小穗密生，顶生的雄性，侧生的雌性杂以雄雌顺序，如为后者，在基部 1 朵雌花之上具 2—5 朵雄花；鳞片卵状长圆形，长 3.5—4 毫米，顶端渐尖，膜质，两侧褐色，具白色的薄膜质边缘，中间具 1 条绿色的中脉。先出叶卵状长圆形，长 3.5—4 毫米，膜质，褐色，腹面边缘分离几至基部，背面具粗糙的 2 脊，脊间无明显的脉，顶端近全缘。小坚果长圆形，三棱形，长约 3 毫米，基部几无柄，顶端收缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个。退化小穗轴如存在则甚短于果，呈刚毛状。

产于甘肃东南部（岷县）、四川西部（甘孜）和西南部（木里）；生于高山灌丛草甸，海拔 3 800 米。模式标本采自甘肃岷县。

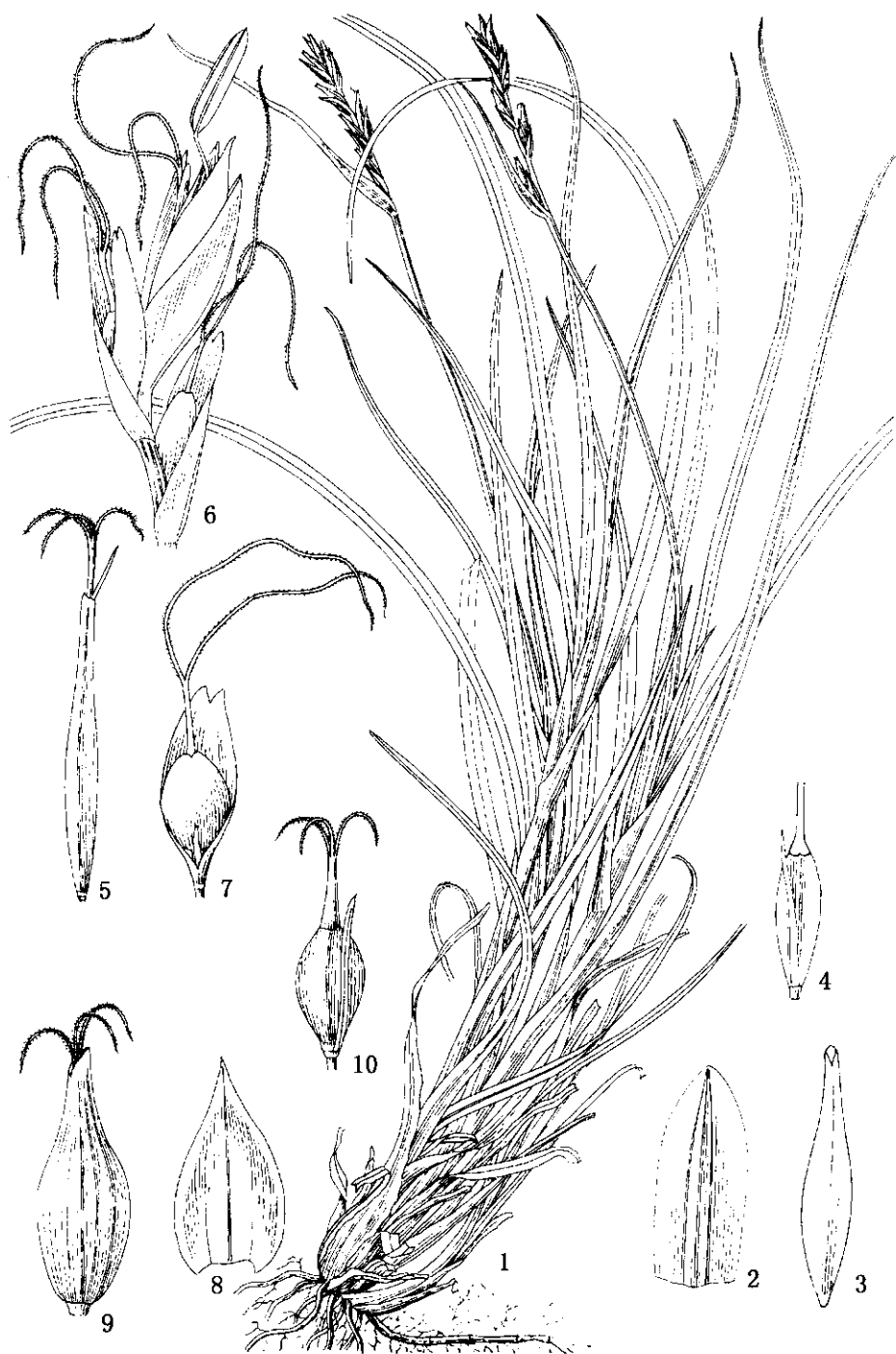
22. 大花嵩草（中国高等植物图鉴） 图版 2: 6—7

Kobresia macrantha Böckl. , Cyper. Nov. 1: 39. 1888; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 699. 1894, excl. syn.; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 50. 1909; 中国高等植物图鉴 5: 267, 图 7363. 1976; Y. C. Yang in Acta Phytotax. Sin. 16 (1): 49, 12. 1976; T. Koyama in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, 1: 113. 1978; 西藏植物志, 5: 388, 图 220. 1987; 横断山区维管植物下册: 2347. 1994. —*Blysmocarex macrantha* (Böckl.) Ivan. in Journ. Bot. USSR, 24: 503. 1939, nom., Y. C. Yang in Acta Bot. Yunn. 4 (4): 317. 1982.

22a. 大花嵩草（原变种）

var. *macranth*

具细长匍匐根状茎。秆纤细，稍坚挺，高 6—20 厘米，粗 1—1.5 毫米，钝三棱形，光滑，基部具稀少的淡褐色宿存叶鞘。叶短于秆，平张，宽 1.5—3 毫米。圆锥花序紧缩成穗状，卵形或卵状长圆形，长 1—2 厘米，宽 5—13 毫米；苞片鳞片状，顶端具长芒，有时基部 1 枚之芒可长于花序；小穗 3—9 个，密生或基部的 1 个稍疏远，椭圆形，



图版2 1—4. 根茎嵩草 *Kobresia williamsii* T. Koyama: 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 先出叶, 4. 小坚果与退化小穗轴;
 5. 疏穗嵩草 *K. laxa* Nees: 5. 侧生支小穗; 6—7. 大花嵩草 *K. macrantha* Böckl.: 6. 小穗, 7. 侧生支小穗;
 8—10. 膨囊嵩草 *K. inflata* P. C. Li: 8. 鳞片, 9. 侧生支小穗, 10. 小坚果和退化小穗轴。(王金凤绘)