

Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, 1: 113, 1978; 西藏植物志 5: 391, 1987. —
Schoenoxiphium laxum (Nees) Ivan. in Journ. Bot. USSR, 24: 501, 1939.

根状茎稍延长。秆疏丛生，纤细，高 40—60 厘米，粗约 1 毫米，柔软，三棱形，光滑，基部具少数淡褐色的宿存叶鞘。叶基生和秆生，平张，宽 2—2.5 毫米，光滑，柔软。圆锥花序开展，长 7—10 厘米，具 6—10 枚排列稀疏的小穗；苞片叶状，线形，宽约 2 毫米，最下部的 1 枚长于或等长于花序，上部的渐短；枝先出叶囊状，内具 1 朵雌花；小穗雄雌顺序，线形，长 1.2—2 厘米，含少数疏生的支小穗，下部的数枚通常具 4.5—5.5 毫米长之短柄；支小穗单性，顶生的雄性，侧生的雌性；雄花鳞片披针形，长约 4 毫米，褐色，膜质，有光泽，具 3 枚雄蕊；雌花鳞片披针形，长 4—4.5 毫米，顶端渐尖，纸质，两侧褐色，有光泽，边缘白色膜质，中脉绿色；先出叶囊状，线状长圆形，长 5—5.5 毫米，褐色，膜质，平滑，在腹面，边缘连合至顶部，背面具粗糙的 2 脊，基部无柄，上部渐狭成长喙，喙口白色，斜裂。小坚果线状长圆形，三棱形，长 2.7—3 毫米，淡黄褐色，顶端具长喙；花柱甚长，基部不增粗，柱头 3 个，甚长。退化小穗轴刚毛状，伸出或不伸出先出叶之外。 花果期 5—7 月。

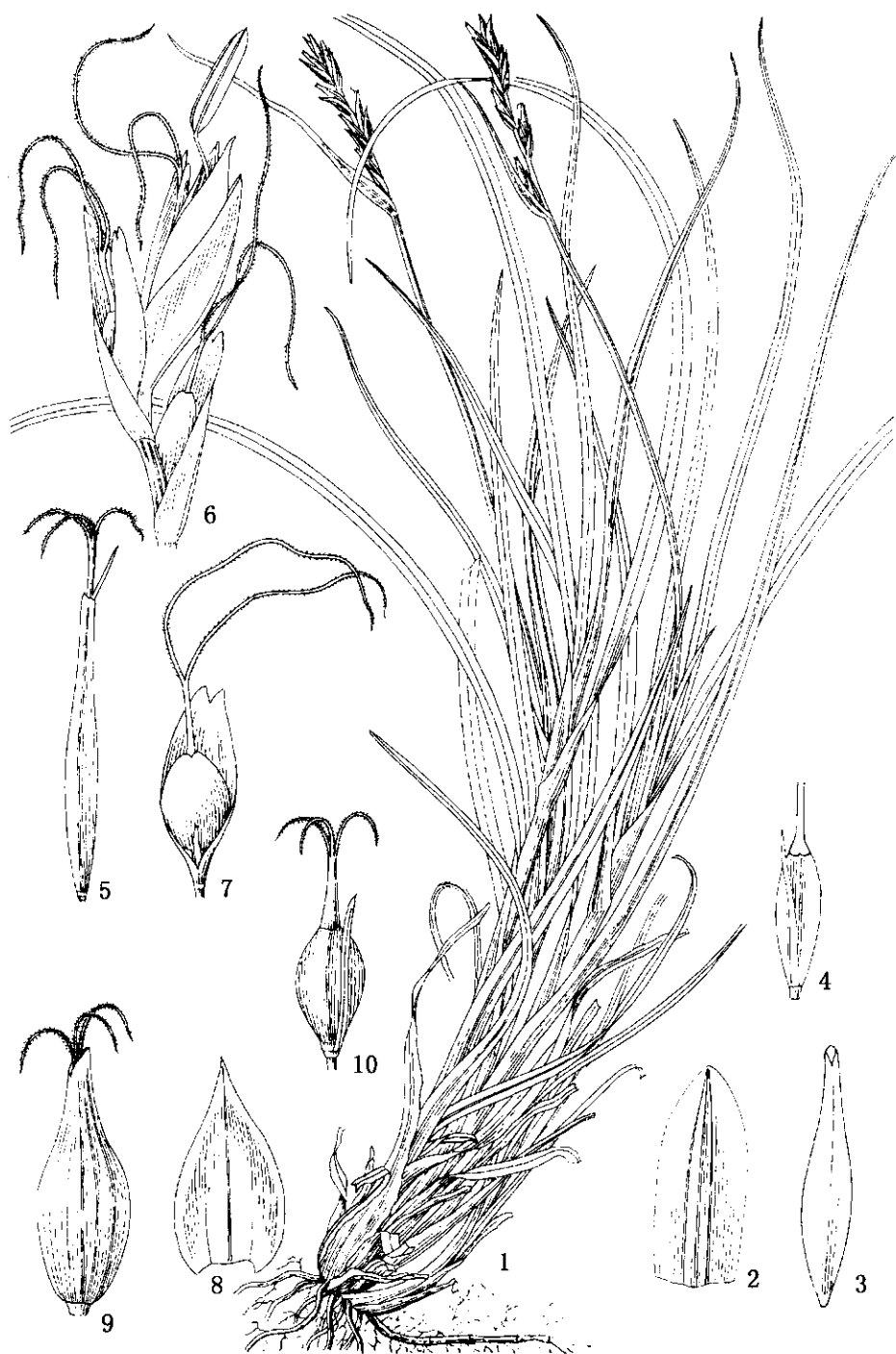
产于西藏南部；生于铁杉林下之水沟边，海拔 2 600—2 700 米；克什米尔地区、印度北部、尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自喜马拉雅山。

5. 根茎嵩草 (西藏植物志) 图版 2: 1—4

Kobresia williamsii T. Koyama in Bot. Mag. Tokyo, 86: 279, t. 3, 1973 et in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 114, 1978; 西藏植物志, 5: 390, 1987.

根状茎匍匐状。秆纤细，高 25—35 厘米，粗约 1.5 毫米，稍坚挺，钝三棱形，基部具少数淡褐色的宿存叶鞘。叶基生和秆生，平张，宽 2.5—4 毫米，边缘粗糙。圆锥花序微收缩，长 4—7 厘米，宽 6—15 毫米；苞片鳞片状，顶端具长芒，下部 1—2 枚的芒可长于花序；枝先出叶囊状，囊内具 1 朵雌花；小穗 4—10 个，稍密生，长圆形，长 1—1.8 厘米，雄雌顺序；支小穗少数，稍密生，顶生的雄性，侧生的雌性。雄花鳞片长圆状披针形，长 6.5—7 毫米，淡褐色，膜质，内含雄蕊 3 枚；雌花鳞片长圆形，长 7.5—8.5 毫米，顶端钝，纸质，中间绿色，有 3 脉，两侧淡褐色，有光泽。先出叶囊状，长圆状披针形，长 7.5—8.5 毫米，膜质，褐绿色，有光泽，在腹面，边缘连合至顶部，背面具光滑的 2 脊，脊间无脉，基部几无柄，顶端渐狭成长喙，喙口斜。小坚果长圆形或倒卵状长圆形，钝三棱形，长 3—3.5 毫米，通常向轴的一面中间凹入，淡黄色，基部无柄，顶端无喙；花柱基部增粗，柱头 3 个。退化小穗轴扁，长于果或与果等长，但不伸出先出叶之外，有时顶端尚有 1 朵可育雄花。

产于西藏南部；生于冷杉林下，海拔 3 800 米。尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。



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)