

## 58. 不丹嵩草 日喀则嵩草 (西藏植物志) 图版 11: 5—7

**Kobresia prainii** Kükenth. in Bull. Herb. Boiss. 2 Sér. 4: 50, 1904 et in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 40, fig 9, C. 1909; Ivan. in Journ. Bot. USSR. 24: 500, 1939; 西藏植物志 5: 386, 1987. — *Kobresia prainii* var. *elliptica* Y. C. Yang in Fl. Xizang. 5: 387, fig. 217, 1987.

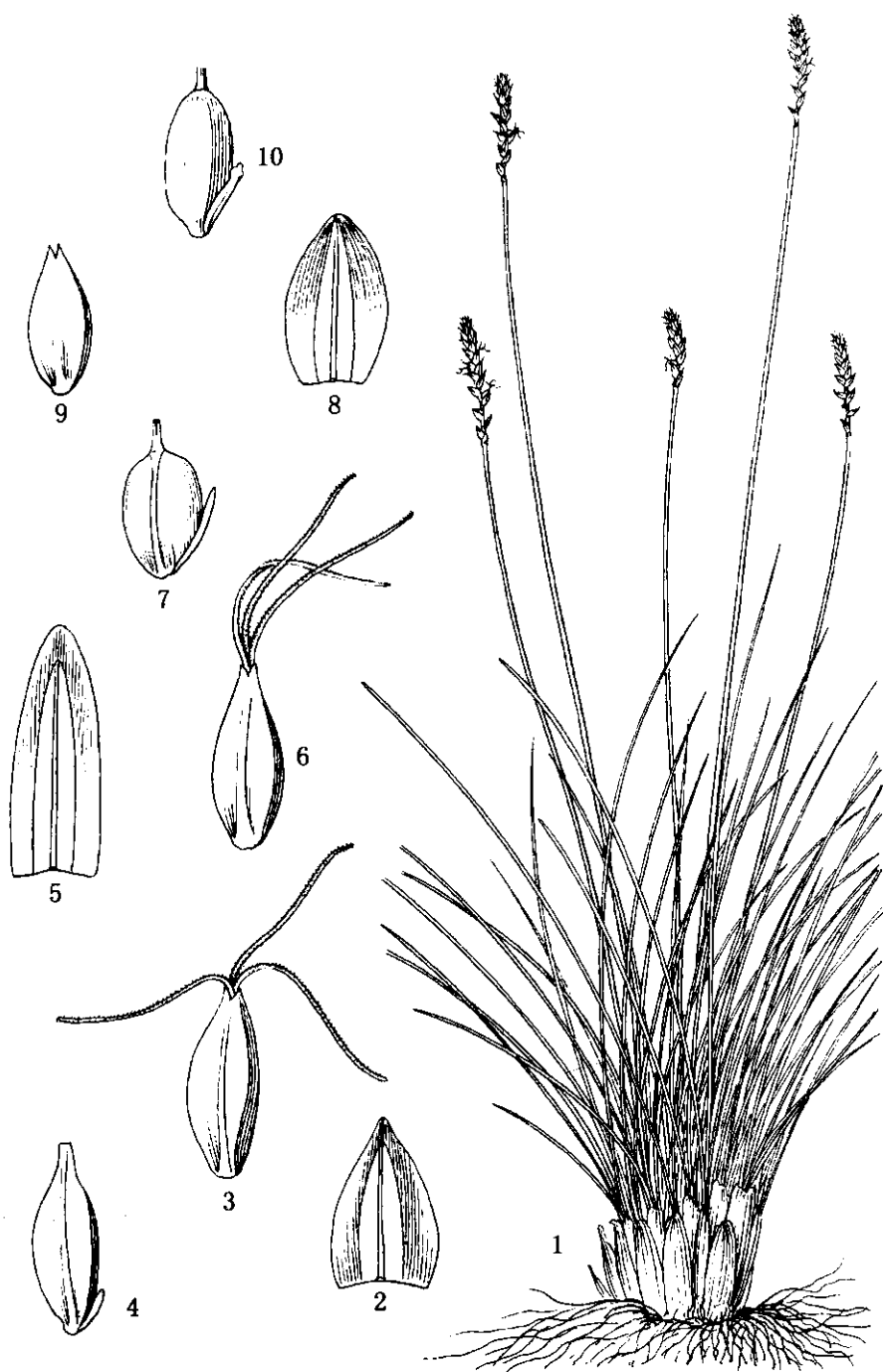
根状茎短。秆密丛生，高 10—25 厘米，粗 1—1.5 毫米，稍坚挺，下部圆柱形，上部钝三棱形，平滑，基部具淡褐色宿存叶鞘。叶短于秆，线形，宽不及 1 毫米，腹面有沟，边缘稍粗糙。穗状花序单性，雌雄异株；雄花序圆柱形，长 2—3 厘米，粗 2.5—3 毫米；雌花序圆柱形或长圆状圆柱形，长 1—3.5 厘米，粗 2—3 毫米，支小穗多数，密生呈覆瓦状。雄花鳞片覆瓦状排列，狭长圆形，长 5—6.5 毫米，顶端钝，纸质，两侧淡褐色，具宽的白色膜质边缘，中间黄色，有 1 条中脉，内有雄蕊 3 枚；雌花鳞片狭长圆形，长 5—6.5 毫米，顶端钝或近圆形，无短尖，纸质，两侧淡褐色，具宽的白色膜质边缘，中间黄色，有 3 条脉。先出叶囊状，长圆形或狭长圆形，长 4—6 毫米，膜质，下部黄白色，上部淡褐色，在腹面，边缘连合至顶部，背面具微粗糙的 2 脊，脉不明显，顶端渐狭呈短喙，喙口斜裂。小坚果长圆形或倒卵状长圆形，扁三棱形，长约 2.5 毫米，成熟时褐色，基部几无柄，顶端无喙，不伸出先出叶之外；花柱短，基部不增粗，柱头 3 个。退化小穗轴扁，长为果的 1/2。 花果期 5—9 月。

产于西藏；生于高山灌丛草甸和高山草甸，海拔 4 100—5 300 米。不丹也有分布。模式标本采自不丹。

## 59. 纤细嵩草 (高原生物学集刊) 图版 11: 8—10

**Kobresia yangii** S. R. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 33 (2): 160, 1995. — *Kobresia gracilis* Y. C. Yang in Acta Biol. Plateau Sin. 2: 11, fig. 7, 1984. non Meinsh. 1901; 横断山区维管植物 下册: 2353, 1994.

根状茎短。秆密丛生，高 8—23 厘米，纤细如丝状，柔软，钝三棱形，平滑，基部具褐色的宿存叶鞘。叶短于秆，细如发状，柔软，腹面具沟。穗状花序单性，雌雄同株异序；雄花序线形，长 5—12 毫米，粗 1—2 毫米，具少数雄花，基部有时有 1—2 朵花；雌花序线状圆柱形或圆柱形，长 5—20 毫米，粗约 2 毫米，具多数稍密生的支小穗；苞片鳞片状，长约 3 毫米，顶端具长芒，芒短于或长于花序。雄花鳞片长圆形，长约 4 毫米，顶端渐尖，膜质，淡褐色，内具 3 枚雄蕊；雌花鳞片长圆形，长 3—3.5 毫米，顶端钝，膜质，两侧褐色，有狭的白色膜质边缘，中间黄色，具 1—3 条脉。先出叶囊状，狭椭圆形，长 2—3 毫米，膜质，绿色，在腹面边缘连合至顶部，背面具光滑的两脊，上部收缩呈短喙，喙口微凹。小坚果狭长圆形，三棱形或扁三棱形，长 1.5—2.5 毫米，成熟时淡褐色，基部几无柄，顶部无喙；花柱短，基部不增粗，柱头 3 个。退化小穗轴扁，长为小坚果的 1/2。 花果期 8 月。



图版 11 1—4. 短轴蒿草 *Kobresia vidua* (Boott ex C. B. Clarke) Kükenth.: 1. 植株和穗状花序, 2. 鳞片, 3. 侧生支小穗, 4. 小坚果及退化小穗轴; 5—7. 不丹蒿草 *K. prainii* Kükenth.: 5. 鳞片, 6. 侧生支小穗, 7. 小坚果及退化小穗轴; 8—10. 纤细蒿草 *K. yanglii* S. R. Zhang: 8. 鳞片, 9. 先出叶, 10. 小坚果与退化小穗轴。

(冀朝桢绘)