

6. 短梗嵩草

Kobresia curticeps (C. B. Clarke) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 47, 1909; T. Koyama in Ohashi. Fl. East. Himal., **3**: 127, 1975 et in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, **1**: 113, 1978. —*Carex curticeps* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 729, 1894.

6a. 短梗嵩草 (原变种)

var. *curticeps*

分布于锡金、尼泊尔。模式标本采自锡金。

6b. 吉隆嵩草 (西藏植物志) (变种)

var. **gyirongensis** Y. C. Yang in Fl. Xizang. **5**: 391, fig. 222, 1987.

根状茎稍延长。秆疏丛生，高 30—40 厘米，粗约 1 毫米，稍坚挺，三棱形，基部包以白色膜质无叶的叶鞘并具稀少的褐色宿存叶鞘。叶基生和秆生，短于秆，平张，宽 2—3 毫米。圆锥花序微开展，长 5—6 厘米，宽约 1 厘米；苞片叶状，基部的 1 枚长于花序，向上的渐短；小穗 5—8 个，线状长圆形，基部的 1 个长约 3 厘米，具短柄，上部的渐短几无柄，雄雌顺序；枝先出叶膨大呈囊状，在囊内通常具 1 朵雌花；支小穗单性，多数，密生，通常顶生的雄性，侧生的雌性。雄花鳞片披针形，长约 4 毫米，膜质，褐色，含 3 枚雄蕊；雌花鳞片长圆状披针形，长约 5 毫米，顶端渐尖，膜质，中间绿色，具 3 条脉，两侧褐色。先出叶呈囊状，狭长圆形，长 7—8 毫米，下部淡绿色，上部褐色，膜质，中部以上被短柔毛，在腹面，边缘连合至顶部，背面具 2 脊，上部收缩成中等长的喙，喙两侧粗糙，喙口斜裂。小坚果狭椭圆形，三棱形，长约 4 毫米，基部几无柄，顶端无喙；花柱基部微增粗，柱头 3 个。退化小穗轴扁，与果近等长，不伸出先出叶之外。

产于西藏南部；生于林边草地，海拔 3 000—3 600 米。模式标本采自西藏吉隆。

本变种秆的基部具白色无叶的鞘，雌花鳞片较小，顶端无突尖或芒，先出叶较小与原变种区别。

7. 弯叶嵩草 (西藏植物志) 图版 1: 11—13

Kobresia curvata (Boott) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 48, t. 12, 1909; 西藏植物志 **5**: 391, 1987. —*Carex curvata* Boott, Illustr. carex **1**: 2, t. 5, 1858; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 728, 1894, non Knaf.

根状茎短。秆密丛生，纤细，高 6—20 厘米，粗 0.5—0.8 毫米，微呈弧形弯曲，钝三棱形，光滑，基部具淡褐色的宿存叶鞘。叶基生和秆生，长于或短于秆，内卷呈线形或下部平张，宽 0.5—2 毫米，边缘粗糙，顶端弯曲。圆锥花序微开展，长 1.3—4 厘米，宽 4—5 毫米；苞片叶状，长于花序，边缘稍粗糙而微内卷，无鞘；小穗 3—7 个，稍密生，卵形或长圆形，长 5—10 毫米，雄雌顺序；枝先出叶膨大呈囊状，内具 1 朵雌

花；支小穗 10 余个，稍密生，单性，顶生的雄性，侧生的雌性。雌花鳞片卵形或近圆形，长 2.5—2.8 毫米，顶端圆或锐尖，具短尖，膜质，两侧褐色，具宽的白色膜质边缘，中脉绿色。先出叶椭圆形，囊状，长 2—3 毫米，淡褐色，膜质，在腹面，边缘连合至中部以上乃至顶部，背面具稍粗糙的 2 脊，无脉，基部渐狭，上部收缩成短喙，喙口斜裂。小坚果倒卵状长圆形，钝三棱形，长约 2 毫米，成熟时褐色，基部几无柄，顶端无喙；花柱基部膨大呈圆锥形，柱头 3 个。退化小穗轴长于果，扁，两侧具细齿，较长地伸出或略伸出先出叶之外，有时顶端尚有 1 朵可育雄花。 花果期 6—9 月。

产于西藏南部（亚东）；生于砂质山坡，海拔 3 700 米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

8. 钩状嵩草（中国高等植物图鉴） 图版 3: 5—8

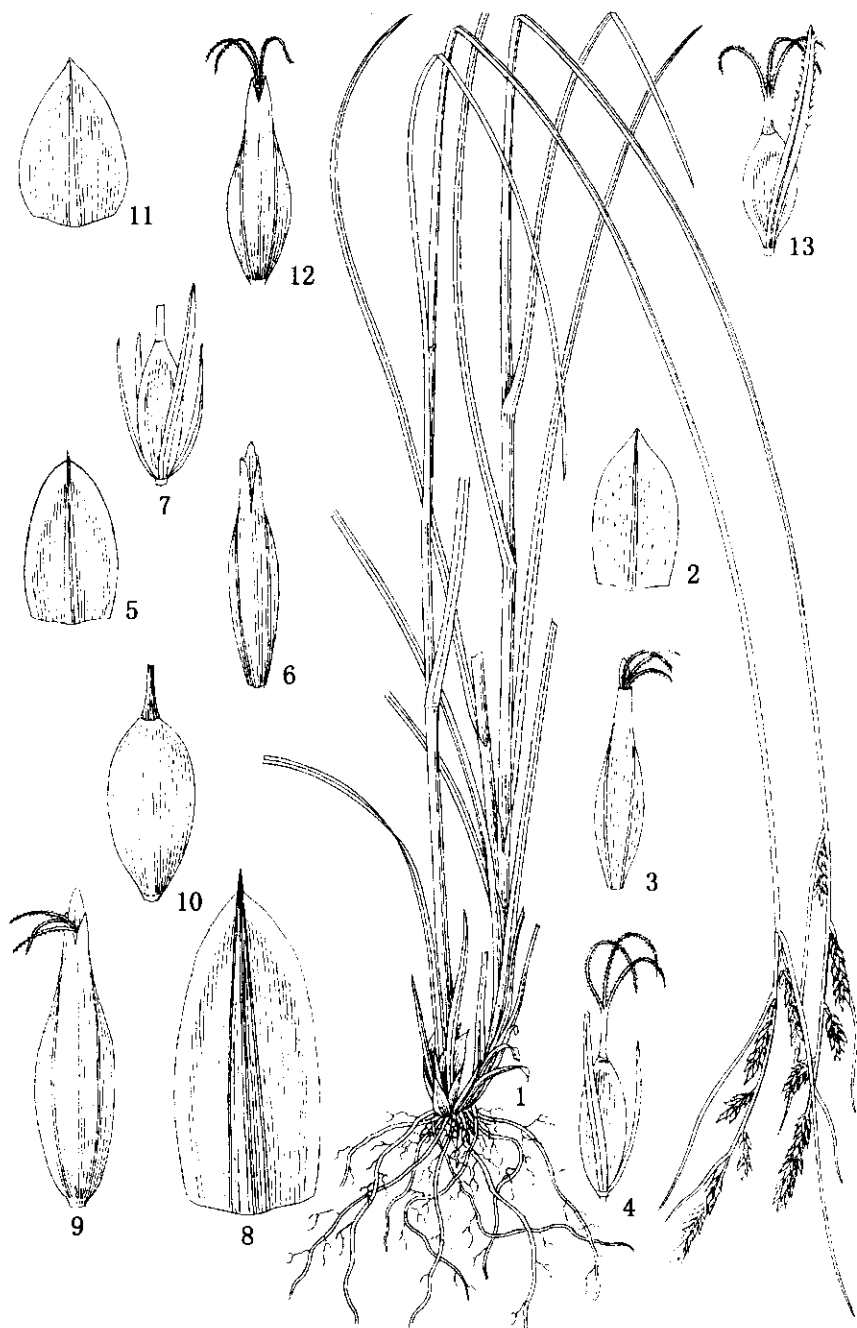
Kobresia uncinoides (Boott) C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 698, 1894 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 267, 1903; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 46, 1909, p. p., excl. pl. Tian Schan; Ivan. in Journ. Bot. USSR **24**: 501, 1939; 中国高等植物图鉴 **5**: 265, 图 7359, 1976; 西藏植物志 **5**: 391, 图 221, 1987; 横断山区维管植物 下册, 2346, 1994. ——*Carex uncinoides* Boott., Illustr. Carex **1**: 8, 1858.

根状茎肥大呈块状。秆疏丛生或单生，高 20—45 厘米，粗 2—3 毫米，坚挺，钝三棱形，光滑，基部具稀疏的淡褐色的宿存叶鞘。叶基生和秆生，甚短于秆，平张，宽 2—6 毫米，平滑，边缘粗糙。圆锥花序微开展，长 3—7 厘米，宽 1—1.5 厘米；苞片鳞片状，顶端具长芒，短于花序；小穗 4—8 个，雄雌顺序，长圆形，长 1.5—2 厘米，具短柄；枝先出叶鞘状，内无花；支小穗多数，单性，顶生的雄性，侧生的雌性。雌花鳞片长圆形或长圆状披针形，长 6—7 毫米，顶端渐尖，具短尖，纸质，两侧褐色，中脉绿色。先出叶囊状，长圆形，长 6—8 毫米，淡绿色，膜质，上部密被短柔毛，在腹面，边缘连合至顶部，背面具粗糙的 2 脊，脊间有数条短脉，基部无柄，顶端钝，无喙。小坚果狭长圆形，三棱形，长 4—4.5 毫米，成熟时褐色，基部微收缩，无柄，顶端圆，不收缩成喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个，较短。退化小穗轴扁，长于小坚果，通常伸出先出叶之外，有时在其顶端尚保存 1 朵可育雄花。 花果期 6—10 月。

产于四川西部和西南部、云南西北部、西藏；生于高山灌丛草甸、沼泽化草甸、河滩草地、林边草地，海拔 3 400—4 500 米。不丹、锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自锡金。

9. 丝叶嵩草 图版 3: 1—4

Kobresia filifolia (Turcz.) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 381, 1884; Meinsh. in Acta Hort. Petrop. **18** (5): 275, 1900; Sergiev. in Kom., Fl. USSR **3**: 109, 1935, quoad pl. Sibiricae; Ivan. in Journ. Bot. USSR **24**: 483, 1939;



图版 1 1—4. 杂穗蒿草 *Kobresia clarkeana* (Kükenth.) Kükenth.: 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 侧生支小穗, 4. 小坚果与退化小穗轴及退化花被片; 5—7. 囊状蒿草 *K. fragilis* C. B. Clarke: 5. 鳞片, 6. 侧生支小穗, 7. 小坚果与退化小穗轴及退化花被片; 8—10. 黑麦蒿草 *K. loliacea* Wang et Tang ex P. C. Li: 8. 鳞片, 9. 侧生支小穗, 10. 小坚果; 11—13. 弯叶蒿草 *K. curvata* (Boott) Kükenth.: 11. 鳞片, 12. 侧生支小穗, 13. 小坚果与退化小穗轴。(王金凤绘)