

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

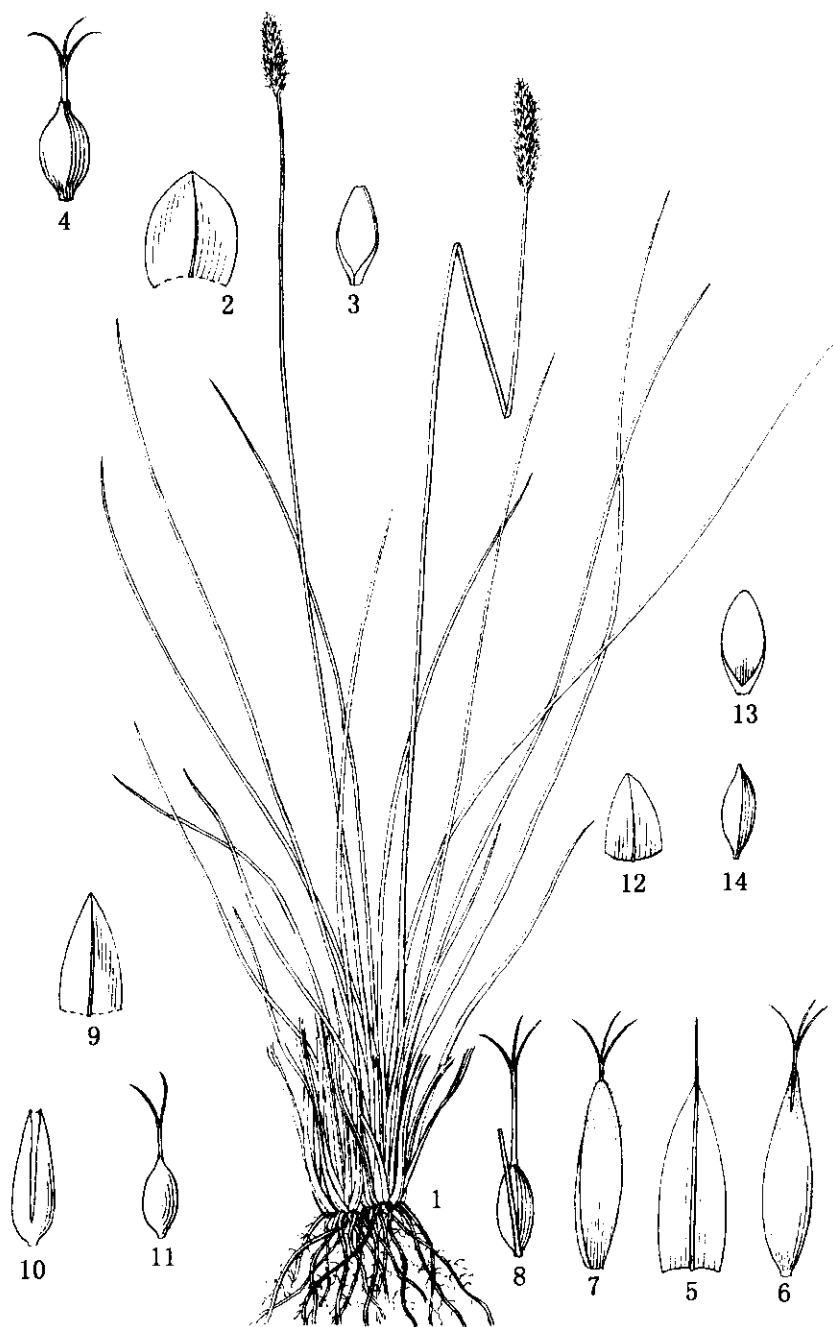
Kobresia uncinoides (Boott) C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 698, 1894 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 267, 1903; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 46, 1909, p. p., excl. pl. Tian Schan; Ivan. in Journ. Bot. USSR **24**: 501, 1939; 中国高等植物图鉴 **5**: 265, 图 7359, 1976; 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 3 1—4. 丝叶蒿草 *Kobresia filifolia* (Turcz.) C. B. Clarke: 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 先出叶, 4. 小坚果;
 5—8. 钩状蒿草 *K. uncinoides* (Boott) C. B. Clarke: 5. 鳞片, 6. 侧生支小穗 (腹面), 7. 侧生支小穗 (背面), 8. 小坚果与退化小穗轴; 9—11. 祁连蒿草 *K. macrophylla* (Y. C. Yang) P. C. Li: 9. 鳞片, 10. 先出叶, 11. 小坚果; 12—14. 岷山蒿草 *K. minshanica* Wang et Tang ex Y. C. Yang: 12. 鳞片, 13. 先出叶, 14. 小坚果。(张泰利绘)

T. V. Egorova in Grubov, Pl. Asia. Centr. 3: 33, 1967. 内蒙古植物志, 8: 38, 图版 16, 图 6—10, 1985. —*Elyna filifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 28: 353, 1855. —*Kobresia capilifolia* (Decne.) C. B. Clarke var. *filifolia* (Turcz.) Kükenth. in Finska Vet.-Soc. Föhr. 65 (8): 1, 1902—03 et in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 36, 1909 et in Acta Hort. Gothob. 5: 37, 1929.

根状茎短。秆密丛生纤细, 高 15—40 厘米, 粗约 0.6 毫米, 稍坚挺, 钝三棱形, 光滑, 基部具褐色的宿存叶鞘。叶短于秆, 细线形, 边缘内卷, 柔软, 宽约 0.5 毫米。花序紧缩为穗状的圆锥花序, 长圆形, 长 1—2.5 厘米, 宽 5—7 毫米; 苞片鳞片状, 长约 5.5 毫米, 顶端具短芒; 小穗 3—13 个, 卵形, 长 5—10 毫米, 宽 3—4 毫米, 几无柄; 支小穗少数, 顶生的雄性, 侧生的雄雌顺序, 在基部雌花之上具 1—6 朵雄花。鳞片卵形或长圆形, 长 3—4 毫米, 顶端钝或渐尖, 无短尖, 膜质, 两侧褐色, 具宽的白色膜质边缘, 中脉淡褐色。先出叶长圆形, 长 3.5—4 毫米, 褐色, 薄膜质, 腹面边缘分离几至基部, 背面具不明显的 1—2 脊, 脊间无脉。小坚果倒卵形或倒卵状长圆形, 三棱形或有时杂以双凸状, 长 2—3 毫米, 成熟时暗褐色, 有光泽, 基部几无柄, 顶端收缩成短喙; 花柱基部不增粗, 柱头 3 个或有时 2 个。 花果期 5—10 月。

产于内蒙古、河北、山西、甘肃; 生于山坡草地, 海拔 1 700—2 750 米。俄罗斯(西伯利亚)也有分布。模式标本采自西西伯利亚外贝加尔地区。

10. 祁连嵩草 (高原生物学集刊) 图版 3: 9—11

Kobresia macrophylla (Y. C. Yang) P. C. Li, comb. nov. —*Kobresia filifolia* (Turcz.) C. B. Clarke var. *macrophylla* Y. C. Yang in Acta Biolog. Plateau Sin. 2: 8, fig. 5, 1984.

根状茎短。秆密丛生, 纤细, 高 25—35 厘米, 粗 0.5—0.7 毫米, 钝三棱形, 光滑, 基部具褐色的宿存叶鞘。叶短于秆, 边缘内卷呈线形, 宽约 1 毫米, 柔软。圆锥花序紧缩呈穗状, 长圆状圆柱形, 长 2.5—4 厘米, 粗 6—8 毫米; 苞片鳞片状, 顶端具芒; 小穗 4—10 个, 长圆形, 长 6—9 毫米, 宽 3—4 毫米; 支小穗多数, 顶生的雄性, 侧生的雄雌顺序, 在基部 1 朵雌花之上具 2—3 朵雄花。鳞片长圆形或披针形, 长 3—5 毫米, 膜质, 中肋绿色, 两侧褐色, 有宽的白色薄膜质边缘。先出叶狭披针形, 长 4—5 毫米, 膜质, 褐色, 腹面边缘分离几至基部, 背面具微粗糙的 2 脊, 脊间有数条细脉, 顶端渐尖。小坚果倒卵状长圆形, 三棱形或双凸状, 长约 3 毫米, 成熟时褐色, 有光泽, 基部几无柄, 顶端骤缩成短喙; 花柱基部不增粗, 柱头 2—3 个。

产于甘肃西部(肃南县)、青海东北部(祁连、门源、乐都); 生于阳坡、半阴坡和山麓草地, 海拔 2 400—2 800 米。模式标本采自青海省乐都县。

本种与丝叶嵩草(*K. filifolia* (Turcz.) C. B. Clarke) 十分接近, 仅以先出叶为狭披针形, 甚长于果, 背面有明显的 2 脊与数细脉与后者相区别; 在地理分布上, 两个