

长 4—7 毫米, 雄雌顺序; 支小穗 10 余个, 单性, 顶生的 3—5 个雄性, 其余的雌性, 仅具 1 朵雌花, 但极少在雌花之上尚有 1—3 枚雄花。雌花鳞片长圆状披针形或卵状披针形, 长 4—5 毫米, 顶端渐尖, 膜质, 两侧栗褐色或褐色, 具宽的白色薄膜质边缘, 中间绿色, 有 1 条中脉。先出叶卵状披针形, 长 2.5—3 毫米, 膜质, 下部黄白色, 上部栗褐色, 腹面边缘分离几至基部, 背面具平滑的 2 脊, 脊间无明显之脉, 顶端微凹。小坚果卵圆形或宽椭圆形, 平凸状, 长约 2 毫米, 成熟时褐色, 有光泽, 基部圆, 有约 1 毫米长之柄, 顶端微圆, 无喙; 花柱基部不增粗, 柱头 2 个。退化小穗轴刚毛状, 与果柄近等长。

产于四川西部、甘肃、青海、西藏; 生于高山草甸、湖边及沟边草地, 海拔 3 600—4 700。尼泊尔也有分布。模式标本采自西藏西部。

22b. 裸果嵩草 (云南植物研究) (变种)

var. **nudicarpa** (Y. C. Yang) P. C. Li, comb. nov. — *Blysmocarex nudicarpa* Y. C. Yang, in Acta Bot. Yunn. **4** (4): 325, fig. 1, 1982. — *Kobresia nudicarpa* (Y. C. Yang) S. R. Zhang in Acta Phytotax. Sin. **33** (2): 160, 1995.

与原变种的区别在于鳞片和先出叶在成熟时脱落, 因而小坚果裸露。

产于甘肃西南部、青海东南部、四川西北部和西藏东北部; 生于山坡草地, 海拔 3 300—4 200 米。模式标本采自青海省治多县。

组 2. 单穗嵩草组 Sect. 2. *Elyna* (Schrud.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 196, 1894 et in Kew Bull., Add. Ser. **8**, 137, 1908; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 34, 1909; Sergiev in Kom., Fl. USSR **3**: 106, 1935; Ivan. in Journ. Bot. USSR, **24**: 480, 1939, pro subgen. — *Elyna* Schrad., Fl. Germ., **1**: 155, 1806. — *Simplices* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 377, 1883. — Subgen. *Kobresia* Ivan., l. c. 49, p. p., 1939.

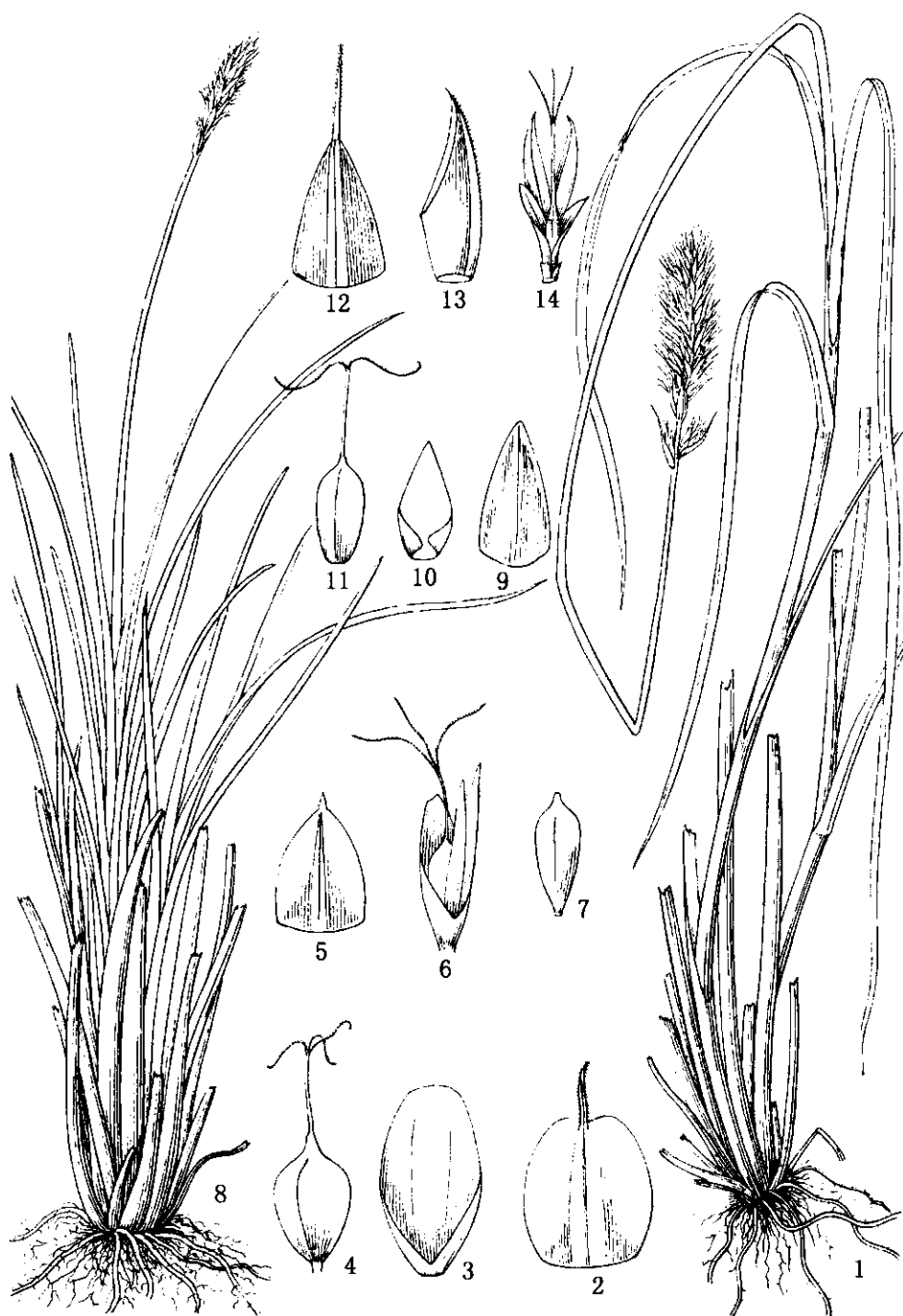
花序为简单穗状, 两性, 由多数或少数支小穗组成; 支小穗顶生者为雄性, 侧生者为雄雌顺序。

本组我国有 20 种。

组模式种: 粗壮嵩草 *Kobresia robusta* Maxim.

23. 截形嵩草 (中国高等植物图鉴) 图版 5: 1—4

Kobresia cuneata Kükenth. in Acta Hort. Gothob. **5**: 39, 1929; Hand-Mazz., Symb. Sin. **7** (5): 1254, 1936. in nota; 中国高等植物图鉴 **5**: 260, 图 7349, 1976; 西藏植物志 **5**: 375, 209, 1987; 横断山区维管植物下册: 2347, 1994. — *Kobresia cercostachya* auct. non (Franch.) C. B. Clarke: C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 267, 1903, p. p., quoad spec. Tachienlu Pratt no. 741. — *Kobresia prat-*



图版5 1—4. 裁形蒿草 *Kobresia cuneata* Kükenth.: 1. 植株, 2. 鳞片, 3. 先出叶, 4. 小坚果; 5—7. 粉绿蒿草 *K. glaucifolia* Wang et Tang ex P. C. Li: 5. 鳞片, 6. 侧生支小穗, 7. 小坚果; 8—10. 湖滨蒿草 *K. lacustris* P. C. Li: 8. 植株, 9. 鳞片, 10. 先出叶, 11. 小坚果; 12—14. 鳞被蒿草 *K. lepidochlamys* Wang et Tang ex P. C. Li: 12. 鳞片, 13. 先出叶侧面观, 14. 雌花及其退化花被片。(蔡淑琴绘)

tii auct. non C. B. Clarke; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 43, 1909, p. p., quoad spec. Tachienlu Pratt no 741.

根状茎具短匍匐茎。秆密丛生，稍坚挺，高 25—55 厘米，粗 2—3 毫米，钝三棱形，无毛，基部具褐色宿存的叶鞘。叶短于秆，平张或对折而腹面具沟，宽 2—4 毫米，柔软。穗状花序圆柱形或长圆状圆柱形，长 3—6 厘米，粗 9—12 毫米；支小穗多数，密生，仅下部的数个有时疏生，长圆形，长 7—9 毫米，顶生的雄性，甚短，长仅 3—7 毫米；侧生的雄雌顺序，在基部雌花之上具 3—8 朵雄花。鳞片长圆形，长 5—6 毫米，顶端圆、截形或微凹，具芒，芒长 1—4 毫米，两侧粗糙，纸质，两侧栗褐色，有或无白色膜质边缘，中间绿色，有 3 条脉。先出叶长圆形，长 6—8 毫米，纸质，下部白色，上部栗褐色，在腹面，边缘分离几至基部，背面具 2 脊，脊间有 3—8 条脉，顶端截形或微凹。小坚果倒卵状长圆形或长圆形，三棱形，长 3—4.5 毫米，成熟时黄色，顶端骤缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个。

产于甘肃、青海、四川、云南、西藏；生于海拔 3 000—4 750 米的高山灌丛草甸、高山草甸带中的沼泽地、林间草地或山坡阴湿处。模式标本采自四川省松潘县黄龙寺。

24. 粉绿嵩草 图版 5: 5—7

Kobresia glaucifolia Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 153, fig. 1, 1999.

根状茎短。秆密丛生，高 25—50 厘米，粗约 2 毫米，圆柱形，坚挺，无毛，基部具暗褐色宿存叶鞘。叶短于秆，对折，宽约 2 毫米，腹面具沟，稍坚挺。穗状花序圆柱形，长 2.5—3 厘米，粗 6—7 毫米，基部有时具 1 短的分枝；支小穗多数，密生，顶生的雄性，侧生的雄雌顺序，在基部雌花之上具 1—7 朵雄花；雄花含雄蕊 2—3 枚。鳞片卵状长圆形，长 4—5 毫米，顶端近圆形，具芒，通常下部鳞片的芒较长，向上的渐短，纸质，两侧栗褐色，无白色膜质边缘，中间绿色，有 1—3 条脉。先出叶长圆形，长 4.2—5 毫米，纸质，下部白色，上部栗褐色，在腹面，边缘分离几达基部，背面具微粗糙的 2 脊，脊间无脉，顶端截形或微凹。小坚果倒卵状长圆形，三棱形，长约 3 毫米，成熟时褐色，基部圆，上部骤缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个。

产于新疆南部（塔什库尔干）和西藏南部；生于高山灌丛草甸和沼泽草甸，海拔 3 600—4 800 米。模式标本采自西藏聂拉木县。

25. 藏西嵩草（西藏植物志）

Kobresia deasyi C. B. Clarke in Kew Bull. 1908: 68, 1909; T. Koyama in Ohasi, Fl. East. Himal. 3: 128, 1975 et in Hara et J. H. L. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, 1: 113, 1978; 西藏植物志, 5: 375, 1987. —*Kobresia pamiroalaica* Ivan. in Journ. Bot. USSR, 24: 481, 1939.

根状茎短。秆密丛生，粗壮，坚挺，高 30—50 厘米，粗 2—3.5 毫米，基部为密