

USSR, **24**: 492, 1939; T. Koyama in Hara, Fl. East. Himal. **1**: 392, 1966 et in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal, **1**: 114, 1978; T. V. Egorova in Grubov, Pl. Cent. Asia, **3**: 37, 1967; 中国高等植物图鉴 **5**: 266, 图 7362, 1976; 西藏植物志 **5**: 396, 图 225, 1987; 横断山区维管植物下册: 2347, 1994. —— *Trilepis royleana* Nees in Linnaea **9**: 305, 1834. —— *Elyna kokanica* Regel in Acta Hort. Petrop. **7**: 563, 1880. —— *Kobresia stenocarpa* Kar. et Kir. var. *royleana* (Nees) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 380, 1884. —— *Kobresia royleana* (Nees) Bockl. var. *kokanica* (Regel) Kükenth., l. c. 46, 1909. —— *Kobresia paniculata* auct. non Meinsh.: Sergiev. l. c. 111, 1935, p. p. quoad pl. Tibet.

根状茎短或稍延长。秆密丛生或疏丛生，稍坚挺，高 6—35 厘米，粗 1.5—2 毫米，下部圆柱形，上部钝三棱形，光滑，基部的宿存叶鞘深褐色，稀疏，通常不形成密丛。叶短于秆，平张，宽 2—4 毫米，无毛，边缘稍粗糙。圆锥花序紧缩成穗状，卵形、卵状长圆形或椭圆形，偶见圆柱形，长 1—3.5 厘米，粗 6—12 毫米，如为圆柱形，则长 2—5.6 厘米，粗 4—5 毫米；苞片鳞片状，仅基部的 1 枚顶端具短芒；小穗 10 余个，密生，长圆形，长 5—10 毫米，粗 2—3 毫米。支小穗多数，顶生的数个雄性，侧生的雄雌顺序，在基部 1 朵雌花之上具 1—3 朵雄花；鳞片卵状长圆形或长圆状披针形，长 3—4 毫米，顶端渐尖或钝，纸质，两侧淡褐色、褐色或深褐色，具宽的白色膜质边缘，中间绿色，有 3 条脉；先出叶长圆形，与鳞片近等长，膜质，淡褐色至深褐色，腹面边缘分离几至基部，背面具稍粗糙的 2 脊，脊间具数条细脉或脉不明显。小坚果长圆形或倒卵状长圆形，三棱形，长 2.5—3.5 毫米，成熟时淡灰褐色，有光泽，基部几无柄，顶端收缩成 0.2—0.3 毫米长之短喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个，极少 2 个。

产于青海、四川西部和西南部、云南西北部、西藏；生于高山草甸、高山灌丛草甸、沼泽草甸、河漫滩等，海拔 3 700—5 300 米。也分布于尼泊尔、印度北部（库莽山）、锡金、阿富汗、塔吉克斯坦（帕米尔）、哈萨克斯坦。模式标本采自尼泊尔。

作者于 1983 年在四川西南部（盐源县和木里县）海拔 4 300—4 500 米的流石滩草甸中采集到本种呈圆柱形的简单穗状花序类型。之后，相继发现生圆锥花序的植株和生简单穗状花序的植株生于同一植丛的情况。说明本种不仅仅具有圆锥花序的形态，而且具有圆锥花序向简单穗状花序演变的过渡形态。

13. 大青山嵩草 (内蒙古大学学报)

Kobresia daqingshanica X. Y. Mao in Acta Sci. Nat. Univ. Intramong. **19** (2): 341. fig. 1. 1988.

根状茎斜生，木质。秆丛生，直立，高 30—90 厘米，粗 1.1—2 毫米，钝三棱柱形，上部稍粗糙，基部具褐或栗褐色的宿存叶鞘。叶短于秆，平张或上部对折，宽 2—3 毫米，边缘粗糙。圆锥花序紧缩呈穗状，圆柱形或长圆形，长 2—4 厘米，宽 5—7 毫

米；苞片鳞片状，顶端具芒；小穗 11—22 个，下部的 3—8 个有分枝，长圆形或椭圆形，长 4—9 毫米；侧生支小穗雄雌顺序，在基部的 1 朵雌花之上具 1—8 朵雄花，极少有雌花之上无雄花。鳞片长圆形或卵状长圆形，长 3—3.5 毫米，顶端急尖，有短尖，两侧褐色，具宽的白色膜质边缘，中间黄绿色，有 1 条中脉。先出叶长于鳞片，卵状长圆形或卵形，长 3.5—4 毫米，膜质，棕褐色，背部具 1—2 脊或不明显，腹面边缘分离几至基部。小坚果长圆形或倒卵状长圆形，三棱形和双凸状或平凸状，长 3.2—4.2 毫米，褐色，有光泽，顶端急缩成圆锥状的、长 0.7—0.9 毫米之喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个或 2 个；退化小穗轴如存在为刚毛状。

产于内蒙古；生于山坡草地，海拔 1 800—2 000 米。模式标本采自大青山。

14. 贺兰山蒿草 (西北植物学报)

Kobresia helanshanica W. Z. Di et M. J. Zhong in Acta Bot. Bor.-Occ. Sinica 4: 311, 1985.

根状茎短。秆密丛生，直立，纤细，高 17—22 厘米，粗约 1 毫米，钝三棱形，基部具褐色的宿存叶鞘。叶短于秆，平张，宽 1—2.5 毫米，边缘和中脉稍粗糙。圆锥花序短缩成穗状，卵形或椭圆形，长 8—14 毫米，粗约 6 毫米；小穗 10—13 (—18) 个，长圆形，长 4—6 毫米，下部的 2 个有分枝，含 1—7 个支小穗；支小穗单性，下部的 1—3 个雌性，其余的雄性。雌花鳞片卵形或卵状长圆形，长 4—4.5 毫米，顶端急尖，有短尖，两侧褐色，有白色膜质边缘，中间黄绿色，有 1 条中脉。先出叶短于鳞片，长圆形或倒卵状长圆形，长 3.5—4 毫米，膜质，淡褐色，背部有微粗糙的 2 脊，腹面边缘分离几至基部。小坚果倒卵形，双凸状或平凸状，长约 2.5 毫米，褐色，有光泽，顶端收缩成短喙；花柱基部不增粗，柱头 2 个；退化小穗轴刚毛状。

产于内蒙古；生于山坡草地，海拔 2 900 米。模式标本采自内蒙古贺兰山。

15. 宁远蒿草 (云南种子植物名录)

Kobresia kukenthaliana Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (5): 1258, 1936; 横断山区维管植物下册, 2346, 1994. ——*Schoenoxiphium kukenthaliana* (Hand.-Mazz.) Ivan. in Journ. Bot. USSR. 24: 501, 1939.

根状茎短。秆密丛生，坚挺，高 50—80 厘米，粗 1.5—2 毫米，钝三棱形，光滑，基部具褐色有光泽的宿存叶鞘。叶长于秆或与秆等长，线形，平张，宽 1.5—2 毫米，柔软，光滑，仅边缘微粗糙。圆锥花序紧缩呈穗状，圆柱形，长 3—5 厘米，宽 6—10 毫米；苞片鳞片状，顶端具芒；小穗雄雌顺序，多数，密生，长圆形，最下部的 1 个长 7—15 毫米，向上部的渐短；支小穗多数，密生，单性，顶生的雄性，侧生的雌性。雌花鳞片长圆形，长 4.5—5.5 厘米，顶端渐尖，具短尖，膜质，两侧褐色，具白色的薄膜质边缘，中间具 1 条绿色的中脉。先出叶长圆形，长 4.5—5.5 毫米，膜质，褐色，在腹面，边缘分离几至基部，背面具微粗糙的 2 脊，脊间无明显的脉，顶端渐狭，全