

薹草亚科 CARICOIDEAE PAX

Pax in Bot. Jahrb. 7: 307, 1886 et in Engl. u Prantl., Nat. Pflanzenf. 2 (2): 121, 1887.

小穗由少数至多数具 1 至少数几朵花基部包以先出叶的支小穗组成；先出叶部分合生或全部合生成囊状，每个支小穗基部具 1 枚鳞片，小穗 1 至多数，单一顶生或排列成穗状、总状或圆锥花序，基部具鞘状或囊状枝先出叶；花单性，雌雄同序或雌雄异序，雌雄同株，极少数雌雄异株；无花被片；柱头 2—3 个。

薹草族 Cariceale Nees

Nees in Linnaea 9: 305, 1834.

小穗由或多或少的支小穗组成，支小穗由 1 至少数几朵单性花组成，支小穗单性或两性，外包以先出叶；先出叶部分或全部合生成囊状，囊状先出叶基部具 1 枚鳞片；支小穗轴存在或退化，包于果囊中或顶端伸出果囊外；小穗单性或两性，两性小穗雄雌顺序或雌雄顺序，单一顶生或多数时排列成穗状、总状或圆锥花序。小坚果三棱形或平凸状或双凸状；花柱基部增粗或不增粗，柱头 2—3 个。

本族我国有两属。

分属检索表

1. 支小穗具 1 至几朵花，两性或单性，两性支小穗通常雄雌顺序，即雄花在上，雌花在下，单性支小穗具 1 朵雄花或 1 朵雌花；包在支小穗外面的先出叶边缘分离或部分合生，极少数完全合生成囊状。 1. 嵩草属 *Kobresia* Willd.
1. 支小穗仅具 1 朵花，单性，包在支小穗外面的先出叶边缘完全合生成囊状。 2. 莩草属 *Carex* Linn.

28. 嵩草属 *Kobresia* Willd.

Willd. Sp. Pl. 4: 205. 1805; Endl. Gen. 111. 1837; Steud. Synops. Cyper. 246. 1855; Böcklr. in Linnaea 39: 2. 1875; C.

B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 376. 1883 (ampl.) et in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 694. 1894; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**: 1071. 1883; Pax in Engl. u Prantl, Pflanzenfam. 2, **2**: 122. 1887; Kükenth. in Engl., pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 33. 1909; Serg. in Kom. Fl. USSR, **3**: 105. 1935; Grubov, Pl. Cent. Asia **3**: 36. 1976; 西藏植物志, **5**: 370. 1987; 横断山区维管植物下册, 2342. 1994.

多年生草本；根状茎短或长而匍匐。秆密丛生，直立，三棱形或圆柱形，基部具或疏或密的宿存叶鞘。叶基生，较少秆生，平张或边缘外卷呈线形。小穗多数或单1顶生，如为多数则组成穗状花序或穗状圆锥花序，两性或单性，后者为雌雄同株异序或异株，含多数支小穗；支小穗单性或两性，单性者仅含1朵雄花或1朵雌花，两性者通常为雄雌顺序，即在基部1朵雌花之上具1至若干朵雄花；雄花具1枚鳞片，雄蕊2—3枚生于鳞片腋内；雌花亦具1枚鳞片，1枚由两枚小苞片愈合而成的先出叶生于鳞片腋内并与之对生，雌蕊1枚被先出叶所包；子房上位，柱头2—3个。果为小坚果，三棱形、双凸状或平凸状，完全或不完全为先出叶所包。退化小穗轴通常存在于雌性支小穗之中。

本属的模式种：薹穗嵩草 *K. caricina* Willd.

全属70余种；分布于中国、锡金、尼泊尔、印度北部、阿富汗、克什米尔地区、哈萨克斯坦（中亚地区）、格鲁吉亚（高加索）、塔吉克斯坦（帕米尔）、吉尔吉斯（天山）、俄罗斯（阿尔泰山和西西伯利亚）、欧洲其他国家及北美洲。我国有59种，4变种。集中分布于四川西部和西南部、云南西北部、西藏和喜马拉雅山区。这些地区是本属植物的现代分布中心。

分 种 检 索 表

1. 花序为开展或紧缩的穗状圆锥花序或穗状花序，由多数或少数小穗组成；小穗含若干个支小穗，通常顶生的雄性，侧生的雌性或雄雌顺序 (1. 嵩草组 Sect. *Kobresia*)。
 2. 先出叶边缘连合至中部、中部以上乃至顶部，因而呈囊状；退化小穗轴如存在则比果长；叶基生与秆生；花序开展或微开展，但不紧缩。
 3. 枝先出叶膨大，囊状，囊内具1朵雌花；先出叶光滑，极少疏被毛 (*K. curtipes* (C. B. Clarke) Kükenth. var. *gyirongensis* Y. C. Yang)，顶端具或长或短的喙；根状茎丛生或匍匐，但不肥大。
 4. 退化花被片常存在，1—4枚不等；鳞片、先出叶均为淡褐白色或淡黄褐色，有深褐色短纹。
 5. 侧生支小穗雌性与雄雌顺序并存于一花序上；花序长5—8毫米；小穗长1—1.5毫米；叶平张，宽2—3毫米 1. 杂穗嵩草 *K. clarkeana* (Kükenth.) Kükenth.

5. 侧生支小穗全部雌性；花序较小，长1—5厘米；小穗长仅5—7毫米；叶边缘内卷呈线形，宽0.5—1.5毫米 2. 囊状嵩草 *K. fragilis* C. B. Clarke
4. 退化花被片不存在；鳞片、先出叶为其它颜色，无深色短纹。
6. 侧生支小穗雄雌顺序；鳞片白色或淡黄白色；先出叶淡绿色，长5—6毫米；叶平张，宽1.5—2毫米 3. 黑麦嵩草 *K. loliacea* Wang et Tang ex P. C. Li
6. 侧生支小穗全部雌性，鳞片和先出叶褐色、淡褐色或淡黄褐色。
7. 小穗开展，通常6—10个，排列稀疏；先出叶线状长圆形，长5—5.5毫米；小坚果与先出叶同形，顶端具长喙 4. 疏穗嵩草 *K. laxa* Nees
7. 小穗微开展或不开展，少数或多数组，排列较密；先出叶长圆形或狭长圆形；小坚果长圆形、倒卵状长圆形或狭椭圆形，顶端无喙。
8. 叶平张，宽2—4毫米；秆直立，稍坚挺；先出叶较大，长7—8.5毫米；退化小穗轴两侧全缘，不伸出先出叶之外
9. 具匍匐根状茎；先出叶褐绿色，有光泽，无毛；叶宽2.5—4毫米 5. 根茎嵩草 *K. williamsii* T. Koyama
9. 无匍匐根状茎；先出叶下部淡绿色，上部褐色，无光泽，中部以上被短柔毛；叶片宽2—3毫米 6. 吉隆嵩草 *K. curticeps* (C. B. Clarke) Kükenth. var. *gyirongensis* Y. C. Yang
8. 叶边缘内卷呈线形或下部平张，顶端卷曲；秆微作弧形弯曲，柔软；先出叶较小，长3—3.5毫米；退化小穗轴甚扁，两侧具细齿，伸出先出叶之外 7. 弯叶嵩草 *K. curvata* (Boott) Kükenth.
3. 枝先出叶不膨大，鞘状，内无毛；先出叶上部密被短柔毛，淡绿色，顶端无喙；根状茎肥厚呈块状；侧生支小穗雌性；退化小穗轴伸出先出叶之外；秆坚挺，粗2—3毫米 8. 钩状嵩草 *K. uncinoides* (Boott) C. B. Clarke
2. 先出叶边缘分离至基部或近基部；退化小穗轴如存在则甚短于果；叶通常基生；花序紧缩呈穗状。
10. 根状茎短；小坚果三棱形，或三棱形杂以双凸状，基部几无柄或具短柄，顶端具或长或短的喙，极少无喙；柱头3个或2—3个同时存在一花序上。
11. 叶边缘内卷呈细线形，宽不逾1毫米，腹面有沟。
12. 小坚果褐色或暗褐色，成熟时有光泽，三棱形杂以双凸状；柱头2—3个。
13. 花序较小，长1—2.5厘米，粗5—7毫米；先出叶长圆形，长3.5—4毫米 9. 丝叶嵩草 *K. filifolia* (Turcz.) C. B. Clarke
13. 花序较大，长2.5—4厘米，粗8—10毫米；先出叶狭披针形，长4—5毫米 10. 邦连嵩草 *K. macrophylla* (Y. C. Yang) P. C. Li
12. 小坚果褐色，成熟时无光泽，三棱形；柱头3个 11. 赤箭嵩草 *K. schoenoides* (C. A. Mey.) Steud.
11. 叶平张，宽2—6毫米。
14. 侧生支小穗全部为雄雌顺序。

15. 花序卵形、卵状长圆形或椭圆形，长 10—35 毫米，粗 6—12 毫米；小坚果三棱形，成熟时淡灰褐色，顶端收缩成长约 0.2—0.3 毫米长之短喙；柱头 3 个
..... 12. 喜马拉雅嵩草 *K. royleana* (Nees) Böcklr.
15. 花序圆柱形，长 25—35 毫米，粗 5—7 毫米；小坚果三棱形和双凸状或平凸状并存，顶端收缩成长 0.7—0.9 毫米、圆锥状的长喙；柱头 3 个和 2 个并存
..... 13. 大青山嵩草 *K. daqingshanica* X. Y. Mao
14. 侧生支小穗全部为雌性或雌性与雄雌顺序并存。
16. 侧生支小穗全部为雌性。
17. 花序椭圆形或卵形，长 8—14 毫米，粗约 6 毫米；小坚果双凸状或平凸状，柱头 2 个 14. 贺兰山嵩草 *K. helanshanica* W. Z. Di et M. J. Zhong
17. 花序圆柱形或短圆柱形，长 30—50 毫米，粗 5—10 毫米；小坚果三棱形或三棱形与平凸状并存；柱头 3 个或 3 个与 2 个并存。
18. 花序紧密，圆柱形，长 30—50 毫米，粗 6—10 毫米；小穗稍多数，彼此之间无间断；小坚果三棱形，柱头 3 枚；叶长于秆，平张；先出叶长 4.5—5.5 毫米；秆基部的宿存叶鞘褐色，有光泽 15. 宁远嵩草 *K. kukenthaliana* Hand.-Mazz.
18. 花序疏松，短圆柱形，长约 3.2 厘米，粗约 5 毫米；小穗少数，彼此间有间断；小坚果三棱形和平凸状并存，柱头 3 个或 2 个；叶短于秆，对折；先出叶长约 3.5 毫米；秆基部的宿存叶鞘栗褐色，无光泽
..... 16. 门源嵩草 *K. menyuanica* Y. C. Yang
16. 侧生支小穗雌性与雄雌顺序同时存在。
19. 花序的轮廓通常为圆锥形，长 3.5—6.5 厘米，粗 1—1.2 厘米，黑褐色；秆粗壮，高 30—90 厘米，粗 3—4 毫米，基部的宿存叶鞘黑褐色，有光泽
..... 17. 甘肃嵩草 *K. kansuensis* Kükenth.
19. 花序的轮廓通常为圆柱形或长圆形，长不逾 5 厘米，粗不逾 1 厘米；秆较纤细，高 15—75 毫米，粗 1—2 毫米，基部的宿存叶鞘褐色或黑褐色，无光泽。
20. 花序的分枝 2—3 个，全部集生于基部，无梗；先出叶背面的 2 脊光滑
..... 18. 薏穗嵩草 *K. caricina* Willd.
20. 花序的分枝在 4 个以上，不集生于基部，至少基部的 1—2 个有短梗；先出叶背面的 2 脊粗糙。
21. 小坚果狭长圆形，顶端收缩成长喙，喙长及果的 1/3
..... 19. 细果嵩草 *K. stenocarpa* (Kar. et Kir.) Steud.
21. 小坚果长圆形，顶端收缩成短喙或几无喙。
22. 花序圆柱形，长 3—5 厘米，粗 5—7 毫米，栗褐色；小坚果狭长圆形，长约 4 毫米，顶端几无喙；秆高 20—30 厘米
..... 20. 玉龙嵩草 *K. tunicata* Hand.-Mazz.
22. 花序长圆形、卵状长圆形或椭圆形，长 1.2—3.5 厘米，粗 7—9 毫米，褐色，小坚果长圆形，长约 3 毫米，顶端具短喙；秆高 30—75 厘米

- 21. 岷山嵩草 *K. minshanica* Wang et Tang ex Y. C. Yang
10. 根状茎细长而匍匐；小坚果双凸状，卵圆形，基部具长柄，顶端无喙；柱头2个
- 22. 大花嵩草 *K. macrantha* Böcklr.
1. 花序简单穗状，极少基部有短分枝。
23. 支小穗顶生者雄性，侧生者雄雌顺序，在基部的1枚雌花之上具1至若干朵雄花（2. 单穗嵩草组 Sect. *Elyna* (Schrad.) C. B. Clarke）。
24. 先出叶边缘分离至基部或仅在1/3以下连合。
25. 根状茎短；先出叶膜质或纸质；小坚果三棱形，少有三棱形杂以双凸状（*K. lacustris* P. C. Li）基部几无柄，顶端具短喙。
26. 植株较粗壮，秆坚挺，高30—60厘米，粗2—3毫米；花序较大，长3—6厘米，粗6—10毫米。
27. 鳞片顶端具芒；秆基部的宿存叶鞘暗褐色。
28. 花序粗壮，长3—6厘米，粗9—12毫米；先出叶长6—8毫米，背面除具2脊外，尚具数脉；叶平张或对折，宽2—4毫米，柔软
- 23. 截形嵩草 *K. cuneata* Kükenth.
28. 花序较细瘦，长2.5—3厘米，粗6—7毫米；先出叶长4.2—5毫米，背面除2脊外，无脉；叶对折，宽约2毫米，坚挺
- 24. 粉绿嵩草 *K. glaucifolia* Wang et Tang ex P. C. Li
27. 鳞片顶端无芒；秆基部的宿存叶鞘淡褐色。
29. 花序淡褐色；先出叶顶端截形或圆，背面具1—2脊及1—2脉；小坚果成熟时淡黄绿色，三棱形；柱头3个
- 25. 藏西嵩草 *K. deasyi* C. B. Clarke
29. 花序栗褐色；先出叶顶端尖，背面无脊无脉；小坚果成熟时栗褐色，有光泽，扁三棱形杂以双凸状；柱头2—3个
- 26. 湖滨嵩草 *K. lacustris* P. C. Li
26. 植株较细弱，高2—30厘米，粗1—2毫米；花序较小，长1—4.5厘米，粗2—5.5毫米。
30. 花序圆柱形或线状圆柱形，长1—4.5厘米，粗2—5毫米。
31. 侧生支小穗内的雌花之上有2朵以上的雄花；先出叶边缘分离几达基部；花序圆柱形，粗3—4毫米。
32. 鳞片长圆形、椭圆形至披针形；先出叶背面具1—2脊；叶对折或边缘内卷。
33. 叶对折，较坚挺，宽约2毫米；鳞片纸质，中间淡绿色或黄色，两侧褐色，有或无白色膜质边缘；苞片鳞片状，顶端具长芒
- 27. 四川嵩草 *K. setchwanensis* Hand.-Mazz.
33. 叶边缘内卷呈丝状，柔软；鳞片膜质，褐色，中间色淡部分不明显，两侧具宽的白色薄膜质边缘；苞片鳞片状，顶端具突尖
- 28. 线叶嵩草 *K. capilifolia* (Decne.) C. B. Clarke
32. 鳞片宽椭圆形，先出叶背面无脊无脉；叶平张
- 29. 玉树嵩草 *K. yushuensis* Y. C. Yang

31. 侧生支小穗内的雌花之上仅具 1 朵雄花；先出叶边缘在基部 1/3 以下连合；花序线状圆柱形，粗约 2 毫米 30. 蒿草 K. *myosuroides* (Villas) Fiori

30. 花序长圆形、椭圆形或卵形，长 8—20 毫米，粗 3—5.5 毫米。

34. 叶边缘内卷呈线形；植株高 20—35 厘米。

35. 先出叶背面无脊、无脉；花序褐色至栗褐色。

36. 叶丝状，柔软，宽不及 1 毫米；秆纤细，粗 1—1.5 毫米 31. 西藏蒿草 K. *tibetica* Maxim.

36. 叶质稍硬，坚挺，宽 1—1.5 毫米；秆坚挺，质硬，粗 2—3 毫米 32. 藏北蒿草 K. *littledalei* C. B. Clarke

35. 先出叶背面具 1—2 脊；花序淡锈色 33. 松林蒿草 K. *pinetorum* Wang et Tang ex P. C. Li

34. 叶平张或下部对折而上部平张。

37. 植株低矮，高 2—10 厘米；鳞片褐色或淡褐色；侧生支小穗含 3—5 朵花，即在基部的 1 朵雌花之上具 2—4 朵雄花。

38. 小坚果三棱形，柱头 3 个。

39. 小坚果狭长圆形，顶端逐渐收缩成圆锥状的喙，成熟时褐色或淡褐色；先出叶狭长圆形。 34. 波斯蒿草 K. *persica* Kükenth. et Bornm.

39. 小坚果倒卵形或倒卵状椭圆形，顶端骤缩成短喙，成熟时暗灰色；先出叶长圆形或椭圆形 35. 矮生蒿草 K. *humilis* (C. A. Mey. ex Traub.) Sergiev.

38. 小坚果平凸状或双凸状，柱头 2 个 36. 高原蒿草 K. *pusilla* Ivan.

37. 植株较高，通常为 20—50 厘米；鳞片栗褐色；侧生支小穗含 5—8 朵花，即在基部的 1 朵雌花之上具 4—7 朵雄花 37. 玛曲蒿草 K. *maquensis* Y. C. Yang

25. 根状茎细长而匍匐；先出叶厚纸质，小坚果长圆形，双凸状，基部具长柄，顶端无喙；柱头 2 个 38. 匍茎蒿草 K. *stolonifera* Y. C. Tang ex P. C. Li

24. 先出叶边缘连合至中部乃至顶部呈囊状

40. 雌花具 2 枚鳞片状退化花被片；鳞片顶端有芒 39. 鳞被蒿草 K. *lepiotachlamys* Wang et Tang ex P. C. Li

40. 雌花无退化花被片；鳞片顶端无芒。

41. 先出叶边缘连合至中部；花柱基部不膨大或稍膨大

42. 花序粗壮圆柱形，长 2—8 厘米，粗 7—10 毫米；侧生支小穗长 8—10 毫米；先出叶背面具平滑的不甚明显的 2 脊，脊间有数细脉 40. 粗壮蒿草 K. *robusta* Maxim.

42. 花序细瘦圆柱形或椭圆状圆柱形，长 2—3 厘米，粗 2—3 毫米；先出叶背面具粗糙的 2 脊，脊间无脉。

43. 花序细瘦圆柱形，长 2—3 厘米，粗 2—3 毫米；侧生支小穗长 3—4 毫米，在基部 1 朵雌花之上具 1 (2) 朵雄花；鳞片淡黄褐色，长 2—3 毫米 41. 线形蒿草 K. *duthiei* C. B. Clarke

43. 花序椭圆状圆柱形，长2—2.5厘米，粗3毫米；侧生支小穗长7—8毫米，在基部1朵雌花之上具2—3朵雄花；鳞片褐色，长5—6毫米
..... 42. 普兰嵩草 *K. burangensis* Y. C. Yang
41. 先出叶边缘连合至顶部，椭圆形，长5—6毫米；花柱基部膨大呈圆锥状
..... 43. 亮绿嵩草 *K. nitens* C. B. Clarke
23. 支小穗单性，雌雄异株、雌雄同株异序或同序，如为雌雄同序则顶生的支小穗雄性，侧生的雌性，极少有雄雌顺序 (3. 异穗嵩草组 Sect. *Hemicarex* (Benth.) C. B. Clarke)
44. 花雌雄同序。
45. 侧生支小穗有雌性与雄雌顺序同生于一花序上，后者在基部雌花之上具1—2朵雄花或仅有不育的雄花鳞片；先出叶边缘分离几达基部。
46. 雄花全部发育，每一鳞片内含3枚雄蕊；先出叶长4.5—4.8毫米；小坚果椭圆形，长2.8—3毫米，顶端收缩成短喙，不伸出先出叶之外；秆稍坚挺，高30—35厘米，粗约1毫米 44. 长芒嵩草 *K. longearistista* P. C. Li
46. 雄花有部分不育，如为可育，则每一鳞片内含1—2枚雄蕊；先出叶长2—3毫米；小坚果线状长圆形，长2—2.5毫米；顶端收缩成圆锥状的喙，伸出先出叶之外；秆柔软，高8—25厘米，粗约0.5毫米 45. 蕨状嵩草 *K. filicina* (C. B. Clarke) C. B. Clarke
45. 侧生支小穗全部雌性。
47. 先出叶边缘分离几达基部。
48. 叶平张，宽2—3.7毫米。
49. 花序长圆形，长1.5—2厘米，粗3—4毫米；小坚果成熟后不伸出先出叶之外；雌花鳞片顶端具1—1.5毫米长之芒；叶微弯作镰形
..... 46. 镰叶嵩草 *K. falcata* Wang et Tang ex P. C. Li
49. 花序线状圆柱形，长2—4厘米，粗约2毫米；小坚果成熟后伸出先出叶之外；雌花鳞片顶端无芒或仅有短尖；叶片不弯作镰形 ... 47. 坚挺嵩草 *K. seticulmis* Böcklr.
48. 叶边缘内卷或对折呈线形，腹面具沟，宽0.5—2毫米。
50. 垫状草本，秆高1—3.5厘米；花序椭圆形，长3—5毫米，有5—7朵花；小坚果椭圆形或倒卵状椭圆形，长1.5—2毫米，顶端几无喙；叶边缘内卷呈线形，坚挺，宽约0.5毫米 48. 高山嵩草 *K. pygmaea* C. B. Clarke
50. 丛生草本，秆高10—35厘米；花序线状圆柱形或圆柱形，长1.7—7厘米，具多数密生的花；先出叶披针形或狭椭圆形，长4.5—6.7毫米；小坚果线状长圆形，顶端具0.5—1毫米长之喙；叶对折，柔软，宽1—2毫米
..... 49. 尾穗嵩草 *K. cercostachya* (Franch.) C. B. Clarke
47. 先出叶边缘连合至顶部呈囊状。
51. 花序线形，长3.5—8.5厘米，具多数花；小坚果顶端具长喙，不伸出或者伸出先出叶之外；退化小穗轴短于果。 50. 尼泊尔嵩草 *K. nepalensis* (Nees) Kükenth.
51. 花序长圆形，长2—3厘米，具10余朵花；小坚果顶端几无喙；退化小穗轴长于果。
..... 51. 膨囊嵩草 *K. inflata* P. C. Li

44. 花雌雄异株或同株异序。

52. 花雌雄异株。

53. 先出叶边缘分离几达基部。

54. 植株高 30—45 厘米；雌花序线状圆柱形，长 6—7 厘米，粗 3—6 毫米；先出叶狭椭圆形，长 4—5.5 毫米；叶对折，线形，宽 1—2 毫米

..... 52. 禾叶嵩草 *K. graminifolia* C. B. Clarke

54. 植株矮小，一般高 10—20 厘米。

55. 雌花序线形，长 1.5—2.5 厘米，粗约 2 毫米；先出叶长圆形，长 1.8—2.5 厘米，稍短于果或与果近等长；叶平张，宽 1—3 毫米

..... 53. 细序嵩草 *K. angusta* C. B. Clarke

55. 雌花序卵状长圆形，长约 1.2 厘米，粗约 3 毫米；先出叶卵状长圆形，长约 3 厘米，长于果；叶边缘内卷呈线形，宽约 0.5 毫米

..... 54. 夏河嵩草 *K. squamaeformis* Y. C. Yang

53. 先出叶边缘连合至中部乃至顶部呈囊状。

56. 先出叶边缘连合至中部，三角状卵形，肿胀，获纸质，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，小坚果三角状卵形，三棱形，棱凸起，棱面凹陷；雌花序卵形或长圆形，长约 1 厘米，具少数花；植丛矮小，高仅 2—4 厘米 55. 亞东嵩草 *K. yadonensis* Y. C. Yang

56. 先出叶边缘连合至顶部；雌花序线形、线状圆柱形或圆柱形；小坚果与植丛均不为上述情况

57. 叶平张，宽 2—3 毫米；先出叶线状长圆形，长 2.5—3 毫米。

..... 56. 三脉嵩草 *K. esanbeckii* (Kunth) Wang et Tang ex P. C. Li

57. 叶边缘内卷呈线形；先出叶长圆形、椭圆形或倒卵形，长 2.5—3.5 毫米。

58. 小坚果顶端收缩成长喙，雌花序褐色至栗褐色

..... 57. 短轴嵩草 *K. vidua* (Boott ex C. B. Clarke) Kükenth.

58. 小坚果顶端无喙；雌花序淡褐色 58. 不丹嵩草 *K. prainii* Kükenth.

52. 花雌雄同株异序，即雌性植株与雄性植株共同生于一植丛内；秆与叶均纤细如发；小坚果顶端无喙 59. 纤细嵩草 *K. yangii* S. R. Zhang

组 1. 嵩草组 Sect. 1. *Kobresia* —— Sect. 1. *Compositae* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **20**: 379. 1883. —— Sect. *Eucobresia* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind.. **6**: 698. 1894; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV. 20): 44. 1909; Sergiev. in Kom., Fl. USSR **3**: 110. 1935; Ivan. in Journ. Bot. USSR **24**: 491. 1936, pro Subgen. —— Sect. *Pseudocobresia* C. B. Clarke, l. c. 699. 1894; Kükenth., l. c. 50. 1909. —— Sect. *Elyna* Ivan., l. c. pro min p. quoad *K. schoenoides* (C. A. Mey.) Steud. et *K. filifolia* (Turcz.) C. B. Clarke.

花序为开展或紧缩的圆锥花序，由多数或少数小穗组成；小穗含若干枚支小穗，通常顶生的为雄性，侧生的为雌性或雄雌顺序。

本组我国有 22 种 2 变种。

组模式种：薹穗嵩草 *Kobresia caricina* Wilbl.

1. 杂穗嵩草 图版 1: 1—4

Kobresia clarkeana (Kükenth.) Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 48, 1909. — *Schoenoxiphium clarkeanum* Kükenth. in Bull. Herb. Boiss. 2, 4: 49, 1904; Ivan. in Journ. Bot. USSR, 24: 501, 1939.

根状茎短。秆丛生，高 20—50 厘米，粗约 1.5 毫米，三棱形，平滑，基部具淡褐色的宿存叶鞘。叶基生和秆生，平张，宽 2—3 毫米，平滑。圆锥花序微开展，长 5—8 厘米，宽 5—7 毫米；苞片刚毛状，最下部的 1 枚长于花序，边缘粗糙；小穗 4—8 枚，排列疏松，线形，最下部的 1 枚长 1—1.5 厘米，向上部的渐短；枝先出叶囊状，囊内具 1 朵雌花；支小穗稍密生，顶生的雄性，侧生的雄雌顺序和雌性并存，如为前者，则在基部雌花之上具 1—3 朵雄花。雄花鳞片长圆形，长约 3 毫米，顶端渐尖，淡褐色，膜质，内含雄蕊 3 枚；雌花鳞片卵形至长圆形，长 3—3.8 毫米，顶端渐尖，膜质，中脉绿色，两侧淡黄褐色，有密的深褐色短纹，边缘白色，先出叶囊状，长圆形或椭圆形，长 3.2—4 毫米，膜质，淡黄褐色，有密的深褐色短纹，在腹面，边缘连合至顶部，背面具粗糙的 2 脊，顶端渐狭成中等长的喙，喙口斜。小坚果长圆形，扁三棱形，长 2.2—2.4 毫米，淡黄色，基部几无柄，具 1—2 枚呈丝状的退化花被片，顶端无喙；花柱基部不增粗，柱头 3 个；退化小穗轴长于果，扁，绿色带褐色短纹，不伸出先出叶之外，顶端常生 1 朵可育雄花。 花果期 7—8 月。

产于西藏南部；生于高山栎林下，海拔 3 000—3 200 米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

2. 囊状嵩草（中国高等植物图鉴） 图版 1: 5—7

Kobresia fragilis C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 699, 1894 et in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 267, 1903; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 50, 1909; 中国高等植物图鉴 5: 265, 图 7360, 1976; T. Koyama in Hara et L. H. J. Williams. Enum. Flow. Pl. Nepal, 1: 113, 1978; 西藏植物志, 5: 392, 1987; 横断山区维管植物下册: 2345, 1994. — *Kobresia bonatiana* Kükenth. in Bull. Géogr. Bot. 22: 250, 1912. — *Kobresia yunnanensis* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1256, 1936.

根状茎短。秆丛生，纤细，高 4—35 厘米，粗 0.7—1 毫米，直立或斜生，柔软，钝三棱形，基部具少数淡褐色的宿存叶鞘。叶基生和秆生，细线形，内卷或平张，宽 0.5—1.5 毫米，柔软，边缘粗糙。圆锥花序微开展，长 1—5 厘米，宽 4—8 毫米；苞