

化；鳞被2，长约0.5毫米；雄蕊3，花药长2.5—4毫米，紫黑色，花柱分离，柱头羽毛状。有柄小穗通常雄性或中性，偶可见两性，具芒或无芒；第一颖长圆状披针形，具3—5脉，顶端截形具齿，边缘粗糙或平滑；第二颖与第一颖等长或稍短，具3脉，披针形，边缘内卷；第一外稃膜质，透明，长为第一颖的3/4，边缘具纤毛；第二外稃变异大，具芒或无芒；内稃常退化；鳞被2，雄蕊3或无，如为两性小穗，则雌蕊和雄蕊与无柄小穗相似。

产于云南、四川、贵州、湖南、广西和西藏等省区；生于海拔1200—3400米的山坡、林下，有时还可成草地优势种。缅甸、锡金和不丹也有分布。

25. 孔颖草属* *Bothriochloa* Kuntze

Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 762. 1891; Clayton et Renvoize, Gen.

Gram. 344 — 345. 1986. — *Andropogon* Subgen. *Amphilophis*

(Trin.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 171. 1896, p. p. — *Amphilophis* Nash in Britton, Man. Fl. North. Unit. Stat. 71. 1901.

多年生草本。秆实心，分枝或不分枝。叶鞘背部具脊或圆形，鞘口和节上通常具疣基毛；叶舌短，先端钝圆或截形，具纤毛或无毛；叶片线形或披针形，通常秆生，稀基生。总状花序呈圆锥状、伞房状或指状排列于秆顶，总状花序轴节间与小穗柄边缘质厚，中间具纵沟，尤以节间的上部最为明显；小穗孪生，一有柄，一无柄，均为披针形，背部压扁；无柄小穗水平脱落，基盘钝，通常具髯毛，两性；第一颖草质至硬纸质，先端渐尖或具小齿，边缘内折，两侧具脊，7—11脉，第二颖舟形，具3脉，先端尖；第一外稃透明膜质，无脉，内稃退化；第二外稃退化成膜质线形，先端延伸成一膝曲的芒；鳞被2枚；雄蕊3枚；子房光滑；花柱2，柱头帚状。有柄小穗形似无柄小穗，但无芒，为雄性或中性；第一外稃和内稃通常缺。

属名模式：臭根子草 *B. anamitica* Kuntze = *B. bladhii* (Retz.) S. T. Blake

本属约35种，分布于世界温带和热带地区；我国有7种和1变种，分布几遍全国，但以长江流域以南各省区为多。

分种检索表

1. 无柄小穗第一颖背部有下陷的小圆孔。
2. 植株较高大，高60—100厘米；无柄小穗披针形，长约4毫米 2. 孔颖草 *B. pertusa* (Linn.) A. Camus

* 孔颖草属见耿以礼等《分科检索表附录》。

2. 植株矮小，高约 15 厘米；无柄小穗椭圆状披针形，长约 3 毫米 3. 小孔颖草 *B. nana* W. Z. Fang
1. 无柄小穗第一颖背部无下陷小圆孔。
3. 花序主轴短，总状花序呈指状排列或为伞房状 1. 白羊草 *B. ischaemum* (Linn.) Keng
3. 花序主轴长，总状花序呈圆锥状排列于主轴上。
4. 圆锥花序分枝单纯，分枝不再分出小枝，若分出 1—2 小枝，则无柄小穗长 4—5 毫米。
5. 无柄小穗长 4—5 毫米，颖片质地较厚，近革质，背部顶端以下无毛而略有光泽。
6. 植株较粗壮，秆的节上不分枝，叶片纸质 ... 4. 云南孔颖草 *B. yunnanensis* W. Z. Fang
6. 植株较纤细，秆的节上可重复分枝，叶片质薄 5. 细瘦孔颖草 *B. gracilis* W. Z. Fang
5. 无柄小穗长 3.5—4 毫米，颖片质地较薄，纸质，背部通常被毛，顶端以下无光泽 (6. 臭根子草 *B. bladhii* (Retz.) S. T. Blake)。
7. 无柄小穗第一颖背部无下陷的小圆孔，或偶有不明显的小圆孔 6a. 臭根子草 *B. bladhii* var. *bladhii*
7. 无柄小穗第一颖背部具 1—2 个下陷的小圆孔 6b. 孔颖臭根子草 *B. bladhii* var. *punctata* (Roxb.) Steward
4. 圆锥花序分枝轮生，每分枝常再分出小枝；无柄小穗长 3—3.5 毫米 7. 光孔颖草 *B. glabra* (Roxb.) A. Camus
1. 白羊草 (种子植物名称)

Bothriochloa ischaemum (Linn.) Keng in Contr. Biol. Lab. Sci. China **10**: 201. 1936; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 168. 1942; 广州植物志 843. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 824. 图 773. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 108. 1960; 海南植物志 **4**: 476. 1977; 台湾的禾草 645. 图 218. 1975; 台湾植物志 **5**: 624. 1978; 西藏植物志 **5**: 326. 图 180. 1987. — *Andropogon ischaemum* Linn. Sp. Pl. 1047. 1753; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**: 28. 1927. — *Andropogon ischaemum* var. *redicans* Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 476. 1889. — *Andropogon taiwanensis* Ohwi in Journ. Jap. Bot. **12**: 652. 1936.

多年生草本。秆丛生，直立或基部倾斜，高 25—70 厘米，径 1—2 毫米，具 3 至多节，节上无毛或具白色髯毛；叶鞘无毛，多密集于基部而相互跨覆，常短于节间；叶舌膜质，长约 1 毫米，具纤毛；叶片线形，长 5—16 厘米，宽 2—3 毫米，顶生者常缩短，先端渐尖，基部圆形，两面疏生疣基柔毛或下面无毛。总状花序 4 至多数着生于秆顶呈指状，长 3—7 厘米，纤细，灰绿色或带紫褐色，总状花序轴节间与小穗柄两侧具白色丝状毛；无柄小穗长圆状披针形，长 4—5 毫米，基盘具髯毛；第一颖革质，背部中央略下凹，具 5—7 脉，下部 1/3 具丝状柔毛，边缘内卷成 2 脊，脊上粗糙，先端钝或带膜质；第二颖舟形，中部以上具纤毛；脊上粗糙，边缘亦膜质；第一外稃长圆状披针形，长约