

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

3 毫米,先端尖,边缘上部疏生纤毛;第二外稃退化成线形,先端延伸成一膝曲扭转的芒,芒长 10—15 毫米;第一内稃长圆状披针形,长约 0.5 毫米;第二内稃退化;鳞被 2,楔形;雄蕊 3 枚,长约 2 毫米。有柄小穗雄性;第一颖背部无毛,具 9 脉;第二颖具 5 脉,背部扁平,两侧内折,边缘具纤毛。花果期秋季。染色体数 $2n=40, 50, 60$ (Halan et Celarier, 1955)。

本种适应性强,分布几遍全国;生于山坡草地和荒地。分布全世界亚热带和温带地区。

本种可作牧草;根可制各种刷子。

2. 孔颖草 (种子植物名称) 图版 35: 1—6; 77: 2

Bothriochloa pertusa (Linn.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon n. s. **76**: 164. 1930; 广州植物志 843. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 825. 图 772. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 109. 1960; H. B. Gill. et al., Fl. Malaya **3**: 281. 1971. — *Holcus pertusus* Linn. Mant. Alt. 301. 1771. — *Andropogon pertusus* (Linn.) Willd. Sp. Pl. **4**: 922. 1806; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 173. f. 10. 1896.

多年生草本。秆丛生,直立或基部膝曲而倾斜,高 60—100 厘米,具多节,下部节上常具分枝,节上通常具向上的白色髯毛。叶鞘无毛,或仅在鞘口疏生疣状长毛,上部者短于而下部者长于节间;叶舌膜质,截平,长 0.5—2 毫米;叶片线形,长 10—20 厘米,宽 1—4 毫米,先端长渐尖,基部圆形,两面疏生疣毛,或下面无毛,边缘软骨质。总状花序呈指状排列于分枝或秆的顶端,长 4—8 厘米,主轴长 3—5 厘米,总状花序轴的节上与小穗柄两侧具丝状毛,小穗基盘具白色髯毛;无柄小穗披针形,长约 4 毫米;第一颖纸质,在上部 1/3 处具一圆形凹点,有 5—7 脉,无毛或中部以下疏生细毛,边缘内折成脊,脊上粗糙;第二颖舟形,先端尖;第一外稃长圆形,长约 3 毫米;第二外稃线形,先端延伸成一膝曲的芒,芒长 1—1.5 毫米。有柄小穗雄性或中性,较瘦小,带紫色;第一颖具 7—9 脉,背部有或无圆凹点;第二颖扁平,具 5 脉,无毛。花果期 7—10 月。染色体数 $2n=40$ (Gupta & Srivavasta, 1974)。

产于广东、云南;生于海拔约 1500 米的山坡草丛中。分布于印度。模式标本采自印度东部。

3. 小孔颖草 (植物研究) 图版 35: 7—13

Bothriochloa nana W. Z. Fang in Bull. Bot. Res. **6** (1): 102—103. pl. 4. 1986.

多年生草本。秆丛生,极纤细,下部分枝或不分枝,高 10—15 厘米,具 2—4 节,节上被柔毛。叶多基生,叶鞘短于节间,松弛包秆,无毛;叶舌膜质,先端钝圆,具纤毛;叶片线形,长 2—8 厘米,宽 1.5—2 毫米,上面稍粗糙,下面疏生疣基细毛。总状花序长 1—2 厘米,1—3 枚呈指状排列于秆顶,总状花序轴和小穗柄具丝状毛;无柄小穗椭圆状披针形,长约 3 厘米,宽约 1 毫米,基盘具白色髯毛;第一颖背面近中部具一细圆凹