

点，有7脉，无毛或中部以下疏生柔毛，先端钝，边缘反射；第二颖舟形，约与第一颖等长，无毛，具3脉；第一外稃长圆形，与颖几等长，无毛；第二外稃线形，先端伸出一膝曲的芒，芒长0.8—1.5厘米；雄蕊3枚；花柱2枚，柱头帚状。有柄小穗略长于无柄小穗，但较窄；第一颖7—9脉，无毛；第二颖略狭，先端尖；第一外稃透明膜质，具3脉；第二外稃线形，先端伸出一长约3毫米的短芒。花果期夏秋季。

产于云南；生于山坡路旁草丛中；海拔320米。模式标本采自云南元阳县。

4. 云南孔颖草 (植物研究)

Bothriochloa yunnanensis W. Z. Fang in Bull. Bot. Res. 6 (1): 99—100. pl. 2. 1986.

多年生草本。秆直立，高25—35厘米，径1—2毫米，具3至多节，节上近无毛。叶鞘短于节间，或上部者长于节间，具疣基细柔毛，边缘较密；叶舌膜质。棕褐色，舌状，长约2.5毫米，无毛；叶片线形，长15—20厘米，宽4—6毫米，先端渐尖，基部略收狭，两面无毛，或背面疏生疣基细毛。圆锥花序长5—7厘米，主轴长3—4厘米，具2—4节，每节具2—3分枝，每一分枝具1—2枚总状花序；总状花序长2—3厘米，总状花序轴与小穗柄具丝状毛；无柄小穗椭圆状披针形，长4—5毫米，宽0.9—1.2毫米，基盘钝，具长约1.5毫米的髯毛；第一颖亚革质，具5—7脉，背部下凹成浅槽，上部1/3质地稍软，下部质地较硬，无毛，略具光泽，先端钝，微有小齿，边缘内折；第二颖舟形，具3脉，无毛，约与第一颖等长；第一外稃狭披针形，长约3毫米，膜质，透明，无毛；第二外稃细小，线形，先端伸出一膝曲扭转的芒，芒长1.5—2厘米；雄蕊3枚，花药棕黄色；子房长卵形；花柱2，柱头帚状。有柄小穗为雄性或空虚，较无柄小穗小，长约4毫米，两颖近等长，各具7—9脉，无毛。

产于云南；生于干燥的向阳山坡上，海拔900米。模式标本采自云南勐腊县。

5. 细瘦孔颖草 (植物研究)

Bothriochloa gracilis W. Z. Fang in Bull. Bot. Res. 6(1): 100—102. pl. 3. 1986.

多年生草本；具根茎。秆纤细，基部节上生根而膝曲，高35—50厘米，具3至多节，节上无毛或具微毛，下部的节间短，上部一节特长，可达25厘米，基部节上多分枝。叶鞘具疣基细毛或无毛；叶舌膜质，长圆形，先端微呈撕裂状，长约2毫米；叶片线形，质地较柔而薄，长10—15厘米，宽约8毫米，两面无毛，或背面基部具疣状细毛，先端渐尖，基部收狭，边缘平展，具微细小齿状毛。圆锥花序主轴长4—8厘米，具2—3节，每节具1—2枚总状花序，总状花序长2—3厘米，总状花序轴和小穗柄具丝状毛；无柄小穗长圆状披针形，长4—5毫米，宽约1毫米，基盘钝，具长约1.5毫米的髯毛；颖亚革质；第一颖具7脉，背部下凹成浅槽，无毛，中部以下质地稍变硬而略有光泽，先端略呈截形而有微细的小齿，边缘内折；第二颖舟形，具3脉，与第一颖近等长，无毛；第一外稃狭披针形，膜质透明，长约3毫米，无毛；第二外稃线形，先端伸出一膝曲的芒，

芒长约 1.5 厘米；雄蕊 3 枚，花药黄色；子房长卵形，无毛，花柱 2，柱头帚状。有柄小穗雄性或空虚，较无柄小穗瘦小，两颖近等长，各具 9—11 脉，无毛或第一颖上部边缘具纤毛。

产于云南；生于路边沙土草丛中。模式标本采自元阳县。

6. 臭根子草（禾本科图说）

Bothriochloa bladhii (Retz.) S. T. Blake in Proc. Roy. Soc. Queensl. **80**: 62. 1969. — *Andropogon bladhii* Retz. Obs. Bot. **2**: 27. 1761. — *Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon n. s. **76**: 164. 1931; 广州植物志 843. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 823. 图 771. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 108. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya **3**: 281. 1971; 台湾的禾草 643. 图 217. 1975; 台湾植物志 **5**: 623. 1978. — *Andropogon intermedius* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 202. 1810. — *Andropogon intermedius* var. *genuinus* Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 485. 1889. — *Bothriochloa anamitica* Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 762. 1891.

6a. 臭根子草（原变种）

var. *bladhii*

多年生草本，须根粗壮。秆疏丛，直立或基部倾斜，高 50—100 厘米，一侧有凹沟，具多节，节被白色短髯毛或无毛。叶鞘无毛，上部者短于下部者长于节间；叶舌膜质，截平，长 0.5—2 毫米；叶片线形，长 10—25 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，边缘粗糙。圆锥花序长 9—11 厘米，主轴长 3—5 厘米，每节具 1—3 枚单纯的总状花序；总状花序长 3—8 厘米，具总梗；总状花序轴节间与小穗柄两侧具丝状纤毛。无柄小穗两性，长圆状披针形，长 3.5—4 毫米，灰绿色或带紫色，基盘具白色髯毛；第一颖背腹扁，具 5—7 脉，背部稍下凹，无毛或中部以下疏生白色柔毛，先端钝，边缘内折，上部微成 2 脊，脊上具小纤毛；第二颖舟形，与第一颖等长，先端尖，具 3 脉，边缘近于膜质，上部具纤毛；第一外稃卵形或长圆状披针形，长 2—3 毫米，先端尖，边缘及顶端有时疏生纤毛；第二外稃退化成线形，先端具一膝曲的芒，芒长 10—16 毫米。有柄小穗中性，稀为雄性，较无柄者狭窄，无芒；第一颖具 7—9 脉，无毛；第二颖扁平，质较薄。花果期 7—10 月。

产于安徽、湖南、福建、台湾、广东、广西、贵州、四川、云南、陕西；生于山坡草地。分布于非洲、亚洲至大洋洲的热带和亚热带地区。

6b. 孔颖臭根子草（禾本科图说）

var. *punctata* (Roxb.) Steward in Kew Bull. **29** (2): 444. 1974. — *Andropogon punctatus* Roxb. Fl. Ind, **1**: 268. 1820. — *Bothriochloa intermedia* var. *punctata* (Roxb.) Keng 中国主要植物图说·禾本科 823. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind.