

840. 1959.

多年生稀一年生草本。秆较纤细，直立，常丛生，或下部膝曲，上部常有分枝，聚生成帚束状。叶鞘包秆，上部的短于节间，基部的长于节间；叶舌短，干膜质；叶片线形。边缘粗糙。总状花序单生于主秆或分枝顶，托以狭舟形的佛焰苞；总状花序轴节间与小穗柄细长，压扁，具纤毛；小穗孪生，一无柄，另一具柄；无柄小穗两性，基盘钝圆，具短髯毛，近水平脱落；两颖近相等，第一颖厚纸质，背部扁平，边缘狭窄内折成2脊；第二颖舟形，具锐利的脊；第一外稃膜质，透明，无脉；第二外稃狭窄，下部质较厚，顶端2裂，裂齿间具1膝曲的芒；鳞被2；雄蕊3；柱头自小穗近中部两侧伸出；花柱较长。有柄小穗雄性或中性，形状与无柄小穗相似，但无芒，若外稃存在则膜质透明，无脉。

属名模式：非洲旱茅（拟）*E. foveolatus* (Del.) Stapf

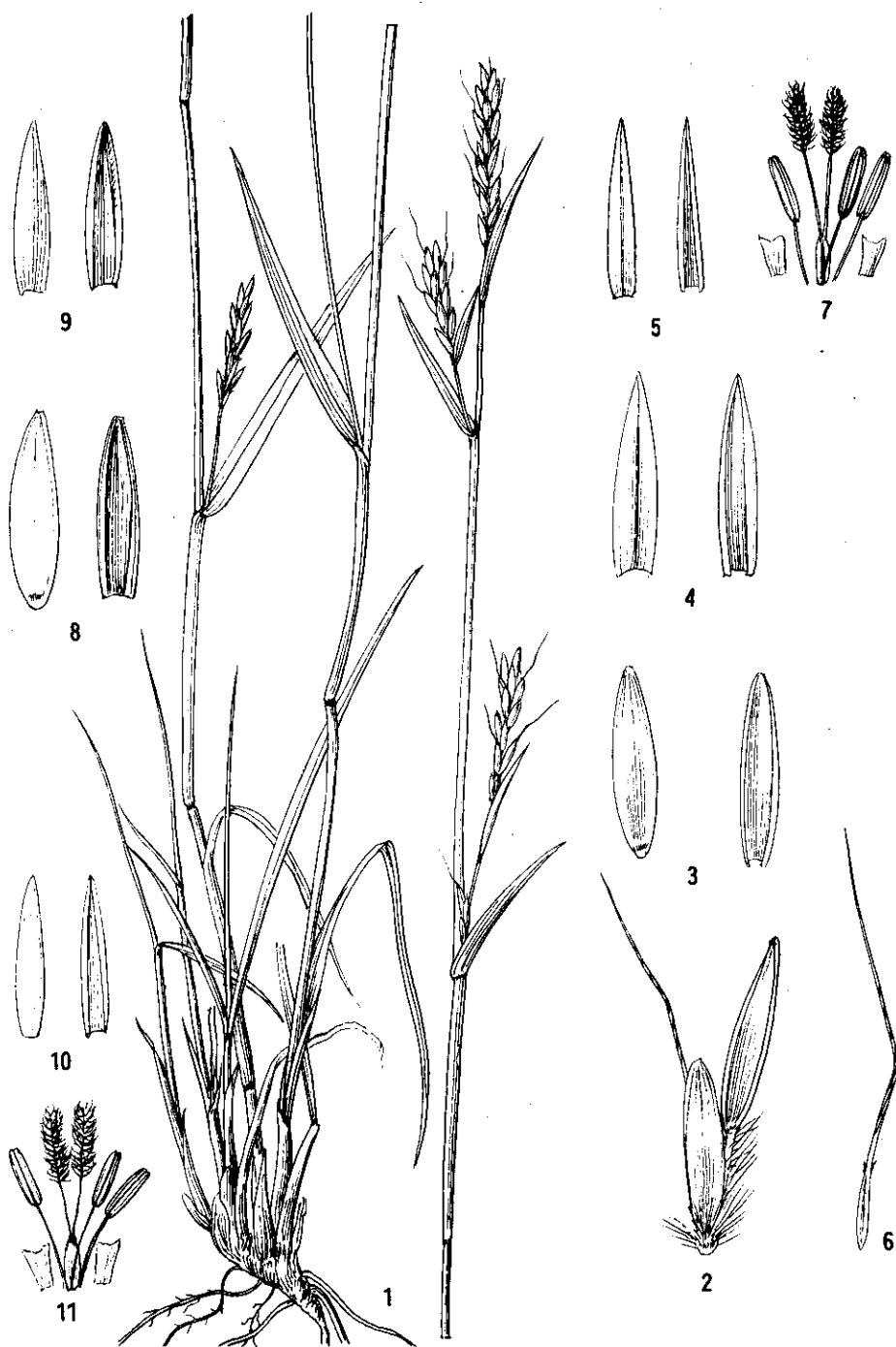
本属约4种，分布于热带和旧大陆温暖地区；我国1种。

有些分类学家，如 W. D. Clayton, S. A. Renvoize 等，主张将此属归入双花草属 *Dichanthium* Willemet；但因本属的花序下常有鞘状佛焰苞，总状花序轴节间与小穗柄顶端稍膨大而具膜质齿状附属物等，明显不同于双花草属，故同意 O. Stapf 的观点。

1. 旱茅（禾本科图说） 图版 34；74：2

Eramopogon delavayi (Hack.) A. Camus in Ann. Soc. Linn. Lyon. **68**: 208. 1921；中国主要植物图说·禾本科 840. 图 787. 1959. — *Andropogon delavayi* Hack. in DC. Monogr. Phan **6**: 404. 1889. — *Andropogon bootanensis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 166. 1896. — *Schizachyrium bootanense* (Hook. f.) A. Camus in Ann. Linn. Lyon. **70**: 90. 1923. — *Schizachyrium delavayi* (Hack.) Bor in Ind. Far. Rer. Bot. **1** (3): 95. 1938；中国高等植物图鉴 **5**: 205. 图 7240. 1976.

多年生草本；须根较硬而韧。秆直立丛生，高40—150厘米，具数至10余节，节无毛或被毛，下部节间圆形而无毛，上部节间因有分枝而一侧扁平，并于上部边缘具纤毛。叶鞘上部的短于节间，下部的长于节间，无毛，近鞘口具柔毛；叶舌干膜质，顶端钝圆，长1—1.5毫米；叶片线形，长6—30厘米，宽2—4毫米，边缘粗糙，无毛或疏具柔毛。总状花序单生枝顶，长1—4厘米，花序梗被毛或无毛，短于或长于紧抱花序基部的佛焰苞，佛焰苞鞘状，其上叶片常退化，长2—3厘米；总状花序轴节间和小穗柄都压扁，且几等长，边缘具纤毛，顶端稍膨大，多少具膜质齿状附属物；无柄小穗长圆状披针形，长4—6毫米（连基盘），基盘长约0.5毫米，具短髯毛，钝；第一颖长圆状披针形，具数脉，边缘内折具两脊，脊中上部具狭翼，翼边缘粗糙，顶端钝，有或无齿裂；第二颖舟形，具脊，与第一颖等长或稍长，脊中、上部粗糙或平滑，边缘内卷；第一外稃长圆状披针形，膜质，长为第一颖的3/4—4/5，边缘内卷，具纤毛，第二外稃狭，长为第一颖的1/2—3/4，顶端2裂，裂片达稃体的1/5—1/4，芒生裂片间，膝曲，长8—10毫米；内稃常退



图版 34 1—11. 旱茅 *Eremopogon delavayi* (Hack.) A. Camus : 1. 植株, 2. 总状花序部分, 3—7. 无柄小穗: 3. 第一颖背、腹面, 4. 第二颖背、腹面, 5. 第一外稃背、腹面, 6. 第二外稃及芒, 7. 第二小花的鳞被、雄蕊和雌蕊; 8—11. 有柄小穗: 8. 第一颖背、腹面, 9. 第二颖背、腹面, 10. 第一外稃背、腹面, 11. 第二小花的鳞被、雄蕊和雌蕊。(史渭清绘)

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。

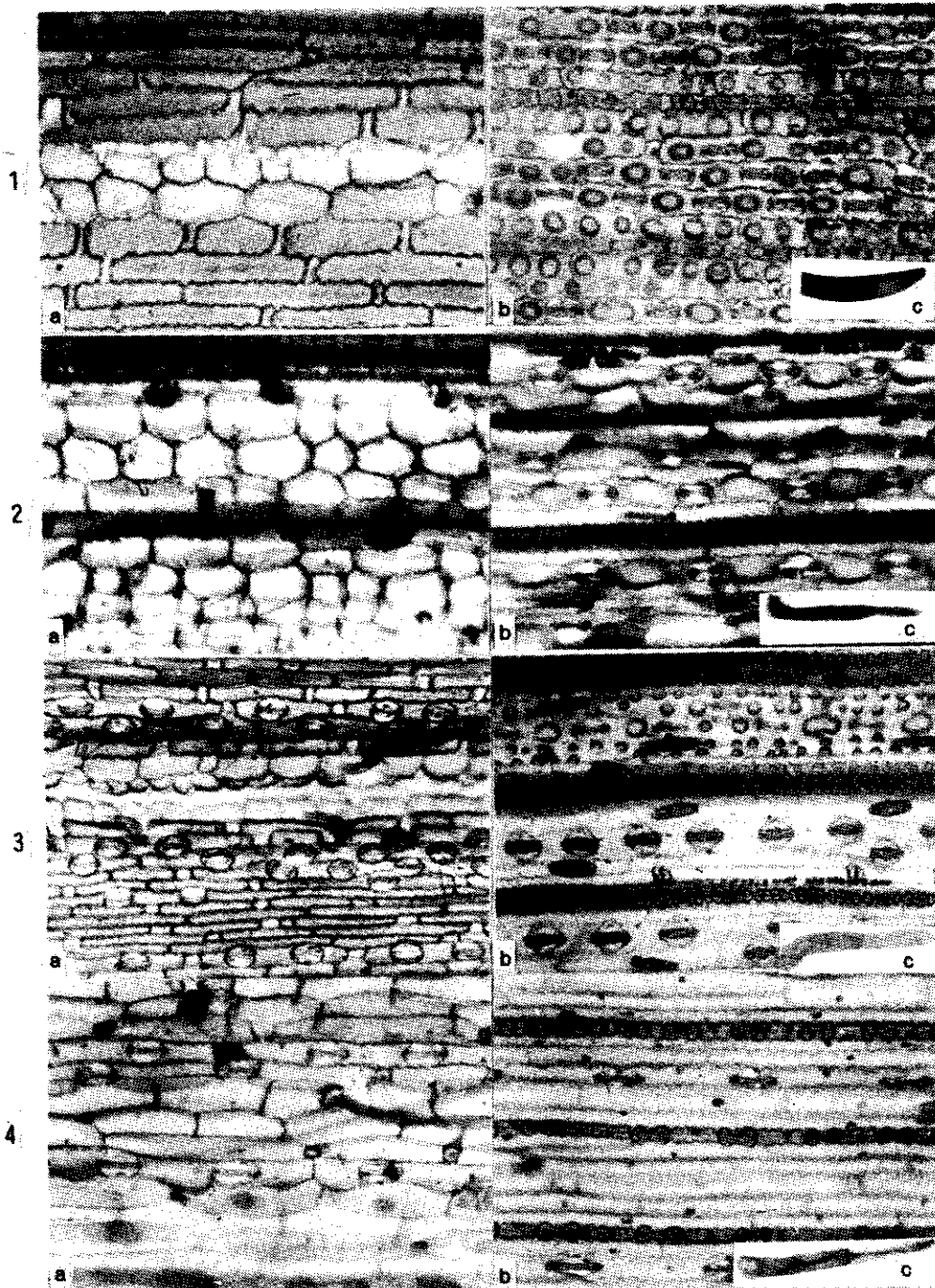
属名模式：臭根子草 *B. anamitica* Kuntze = *B. bladhii* (Retz.) S. T. Blake

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》。



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双胞微毛

图版 74 1. 芒 *Miscanthus sinensis* Anderss. (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 2. 旱茅 *Eremopogon delavayi* (Hack.) A. Camus (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 3. 黄穗茅 *Imperata flavidula* Keng (a, b $\times 300$; c $\times 400$). 4. 假金发草 *Pseudopogonatum capilliphyllum* S. L. Chen (a, b $\times 300$; c $\times 400$).

(吴竹君摄)