

长渐尖成针状，长15—22厘米，宽约4毫米，两面均无毛，有明显的主脉，主脉两侧有3—4侧脉，侧脉之间有不明显的小脉2—3条。总状花序4枚着生于秆顶，乳黄色，有时呈紫褐色；总状花序轴节间与小穗柄均长约2.5毫米，先端倾斜，其上密生淡黄色的柔毛；小穗长3—3.5毫米，有长约0.5毫米的钝圆基盘，基盘具长约1毫米的毛；第一颖先端狭窄，下部内卷，上部呈2脊，2脊间无脉，下部为紫褐色，上部为黄棕色，背的上部1/3—1/2处以及紧接基盘的部分无毛，其余部分以及两脊均密生长柔毛，毛由下向上逐渐变长；第二颖舟形，上部1/3黄褐色，粗糙，有稀疏的柔毛；下部1/3带紫褐色，常光亮，背具一脉，先端钝，边缘有纤毛，纤毛向基部渐消失，向顶端渐长而密；第一外稃透明膜质，与第一颖等长，上部边缘有纤毛；第二外稃长约2毫米，通常无脉，先端二裂，裂片长约1毫米，由裂齿间伸出二回膝曲扭转的芒，第一芒柱长约2毫米，第二芒柱长约5.5毫米，芒针长约7毫米；花药长约1毫米，花丝长约为其2倍，秋冬抽穗。

特产于海南；生于山坡草地。

本种与棕茅 *E. phaeothrix* (Hack.) Kuntze 有近缘关系。其主要区别点为：本种具更多的节，节及其附近有柔毛，小穗以及花药较短等。

4. 三穗金茅 (拟) 图版 20: 9—10

Eulalia trispicata (Schult.) Henr. in Blumea. 3: 453. 1940; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 154, 159. 1960. — *Andropogon trispicatus* Schult. Syst. Veg. 2: Mant. 452. 1824. — *Eulalia argentea* Brongn. in Duperr. Voy. Coquille Bot. 2 (2): 92. 1831. — *Pollinia argentea* (Brongn.) Trin. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg. 1: 71. 1836. — *Andropogon tristachyus* Roxb. Hort. Beng. 6. 1814. nom. nud. et Fl. Ind. 1: 261. 1820. non H. B. K. (1818).

秆高30—120厘米，有4—10节，圆形，不分枝。叶鞘圆形，无毛或上部边缘有贴生柔毛；叶舌很短，截平，边缘有纤毛；叶片长10—40厘米，宽1.5—6毫米，坚硬，近直立，绿色，下部无毛，上部有疏柔毛，其毛向基部渐长。总状花序3—10枚互生或对立，很少3个生于一节，长4—12厘米，有白色柔毛；总状花序轴节间与小穗柄较小穗短1/3。线形，三棱形，其边缘密具柔毛，棱脊上的毛极短；无柄小穗长3—4.5毫米，长圆状披针形，枣红色，有长约0.6毫米的基盘，基盘具与之几等长的毛茸；第一颖纸质，先端近透明，狭截平，全缘或2脊伸出呈2尖头，在上部1/3沿2脊有硬纤毛，下部1/3沿脊有两行白色柔毛，顶生柔毛长为小穗的1/2或超过之；第二颖阔长圆形，先端近透明，渐尖，有一细弱的脉呈一不明显脊，两颖的边缘均有短纤毛；第一外稃线状长圆形，先端钝，透明膜质，但下部有色泽，无脉，边缘不内折而有纤毛；第二外稃较第二颖短2倍，线形，2裂，裂片钻状披针形；芒长10—20毫米，细弱，芒柱栗色，与芒针几等长；内稃不存在；花药长约2.5毫米。染色体 $n=10$ (Christopher, 1978)。

产于云南；生于山坡草地。分布于尼泊尔、印度、缅甸、斯里兰卡、马来西亚以至

大洋洲等区域。

产我国云南的植物，常具7—10节，与原记载具4—5节略有出入，但其它特征均类似，故仍定此种名。

5. 红健秆（贵州土名） 图版20：1—6

Eulalia splendens Keng et S. L. Chen in Bull. Bot. Res. 12 (4): 315—316. 图1. 1992.

秆直立，高约1米，下部径约4毫米，约有6节，无毛，但花序下常有白色柔毛。叶鞘无毛，均长于节间，老时在基部可破碎呈纤维状；叶片线形而质硬，长15—30厘米，基部者罕可达45厘米，但顶生1—2片常很退化而长不逾1厘米，宽3—4毫米，主脉明显，下面及边缘粗糙，上面常疏生短柔毛；叶舌干膜质，长约0.5毫米，近截平，但有不规则的波状齿。花序圆锥状，长约10厘米，下部常为顶生叶鞘所包，有长约5厘米的主轴，在主轴上每节单生或孪生有总状花序；总状花序轴节间与小穗柄长2—3毫米，除腹面外均疏生白色长柔毛，其毛由下向上渐变长，最顶端的毛长达4毫米；无柄小穗黄褐色，下部凹陷，长约4毫米；基盘长约0.3毫米，具长达1毫米的柔毛；颖膜质，顶端近透明，第一颖长圆状披针形，先端尖，中部以下疏生长柔毛，毛长达4毫米，2脊间无脉，脊缘无纤毛；第二颖舟形，背具一脉呈脊，无毛或近基部及沿脊有短柔毛，边缘近透明，两边自顶端至中部稍下处常有短纤毛；外稃透明膜质，第一外稃卵状披针形，长约3毫米，上部边缘疏生纤毛；第二外稃椭圆形，顶端微具2钝齿，齿间伸出一膝曲的芒；芒长5—8毫米，疏松地扭转；花药土黄色，长约2毫米；柱头紫黑色，长约1毫米。有柄小穗与无柄小穗相似，但基盘的毛可长达2毫米，第一颖背部的毛较无柄小穗为密而长，第二颖在下部1/3处均疏生柔毛。

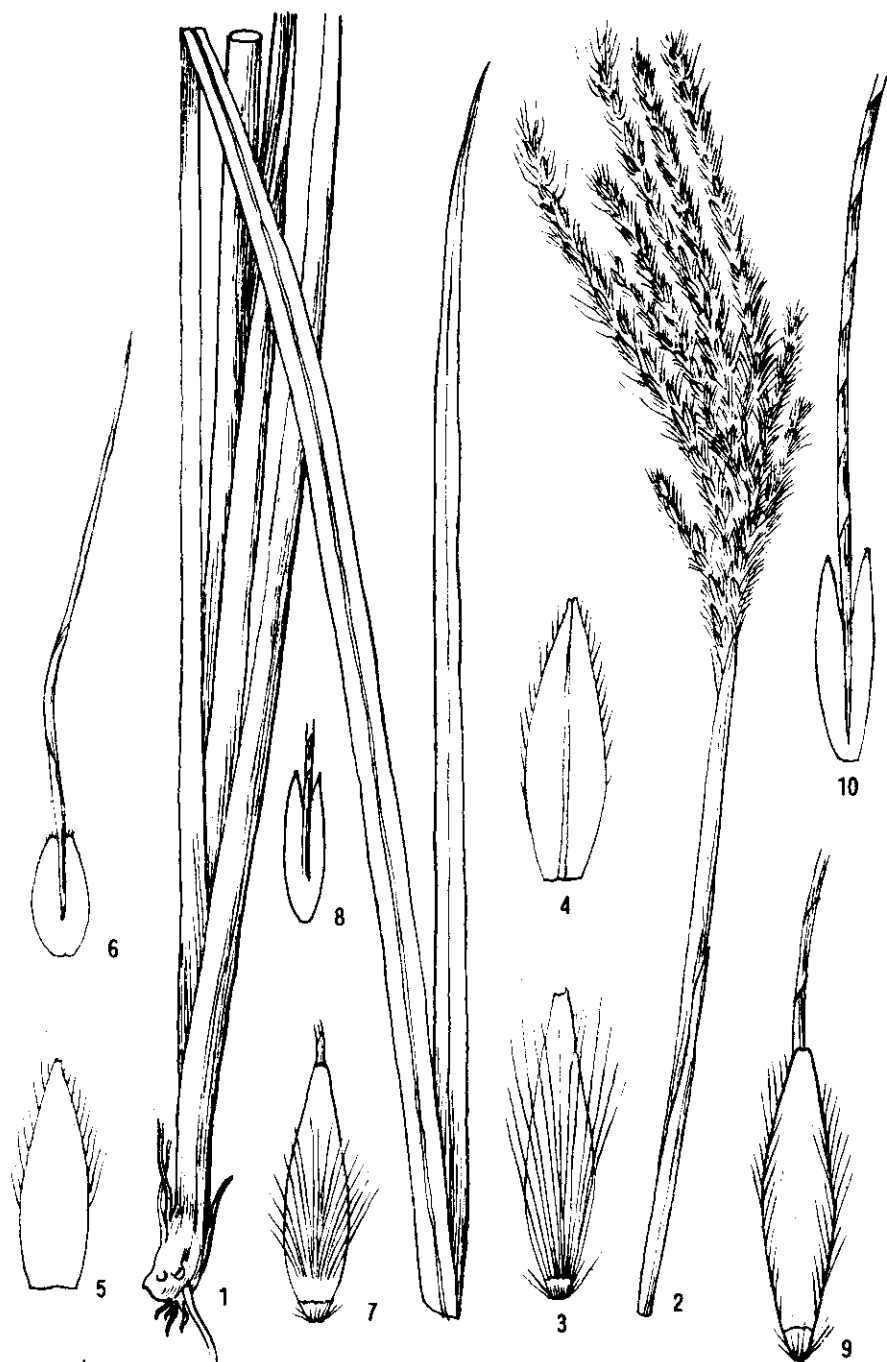
产于广西、贵州等省；生于海拔800米的山坡草地。模式标本采自广西隆林、金钟山。

本种小穗黄褐色，下部凹陷具白色柔毛；以及第二外稃顶端具2钝齿等性质均与帚序金茅 *E. fastigiata* (Nees) Haines 相似，但本种的总状花序在主轴每节上单生或孪生，第一颖沿脊无纤毛，以及叶片上面有毛等性质，均与之显然有别。

6. 云南金茅（植物研究） 图版20：7—8

Eulalia yunnanensis Keng et S. L. Chen in Bull. Bot. Res. 12 (4): 316—317. 图2. 1992.

秆直立，高约60厘米，近基部有分枝，有6—7节，除紧接花序下有毛外余均无毛。叶鞘除边缘有纤毛外余均无毛，下部者长于而上部者短于节间，基部常破碎作纤维状；叶片线形，长4—15厘米，宽2—4毫米，顶生叶片常几完全退化，基部与叶鞘交接处无明显的痕迹，先端长渐尖，两面几无毛，但在上面的基部有长柔毛；叶舌干膜质，长约2毫米，圆头形。总状花序长8—10厘米，5—7枚在秆顶排列呈指状；总状花序轴节间长约



图版 20 1—6. 红茎秆 *Eulalia splendens* Keng et S. L. Chen; 1. 植株, 2. 花序, 3. 第一颖背面, 4. 第二颖腹面, 5. 第一外稃, 6. 第二外稃。7—8. 云南金茅 *Eulalia yunnanensis* Keng et S. L. Chen; 7. 小穗背面, 8. 第二外稃。9—10. 三穗金茅 *Eulalia trispicata* (Schult.) Henr.; 9. 小穗背面, 10. 第二外稃。(刘杰抄自《植物研究》)