

部者长于而上部者短于节间，无毛，惟基部者密生棕黄色绒毛；叶舌截平，长约1毫米；叶片长25—50厘米，宽4—7毫米，质硬，扁平或边缘内卷，除上面近基部有柔毛外，余均无毛。总状花序5—8枚，淡黄棕色至棕色。总状花序轴节间长3—4毫米，边缘具白色或淡黄色纤毛；无柄小穗长圆形，长约5毫米，基盘可具长为小穗 $1/6—1/3$ 的柔毛；第一颖背部微凹，在其下半部常具淡黄色柔毛，具2脊，先端稍钝；第二颖舟形，背具1脉呈脊，在脊两旁常具柔毛，上部边缘具纤毛；第一小花通常仅一外稃，长圆状披针形，几与颖等长，上部边缘具微小纤毛；第二外稃较狭，长约3毫米，先端二浅裂，裂齿间伸出长约15毫米的芒，芒两回膝曲；第二内稃卵状长圆形，长约2毫米，先端钝，具小纤毛；雄蕊3枚，花药长约3.5毫米。有柄小穗相似于无柄小穗，具有与总状花序轴节间等长或稍短的柄。 花果期8—11月。

产于陕西南部、华东、华中、华南以及西南各地区；常生于山坡草地。朝鲜与印度也有分布。模式标本采自山东烟台。

2. 棕茅 (禾本科图说)

Eulalia phaeothrix (Hack.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 775. 1891; 中国主要植物图说·禾本科 780, 图 723. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 153, 156. 1960; 海南植物志 4: 454. 1977. — *Pollinia phaeothrix* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 168. 1889.

秆直立，高40—100厘米，具3—6节，紧接花序下部分常有丝状毛。叶鞘位在秆基的基部被深褐色或褐色的绒毛，毛密集成丛，鞘口常有毛；叶舌长0.5—1毫米；叶片长15—45厘米，宽3—6毫米，无毛或被毛。总状花序5—8枝，长5—10厘米，深褐色或黄褐色，总状花序轴节间长约为无柄小穗的 $1/2$ ，其与小穗柄均被黄褐色纤毛；无柄小穗深褐色，长4—6毫米，长圆状披针形，基盘具长约为小穗 $1/8$ 的毛；第一颖纸质，长圆形，背扁平或微凹，在其下部 $2/3$ 部分具长柔毛，顶端钝，脊间无脉；第二颖舟形，先端稍钝，具3微齿，在上部边缘及沿脊背有柔毛；第一外稃长圆状披针形，稍短于颖，向顶端变狭，上部边缘被纤毛；第一内稃缺；第二外稃无脉或具不明显的3脉，上部2浅裂，裂齿间具芒，芒长1—2厘米，不显著的两回膝曲；第二内稃卵形，长约1毫米；花药长2.5—3毫米。 花果期8—11月。

产于我国南部；常生于草地。印度、斯里兰卡、越南也有分布。

3. 微药金茅 (海南植物志)

Eulalia micranthera Keng et S. L. Chen, 海南植物志 4: 453, 539, 图 1242. 1977.

多年生草本，有较坚韧的须根。秆直立，高约90厘米，径约2毫米，具9节，节及其附近有柔毛，位于下部秆节的柔毛紫褐色，上部秆节的毛色较淡，紧接花序以下部分的毛为乳白色；叶鞘除上部二节外均长于节间，在其基部常有柔毛，基部叶鞘上的毛常密集成堆而呈紫褐色；叶舌干膜质，截平或微呈圆头形，长约1毫米；叶片线形，先端

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