

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

3 毫米, 其与小穗柄均密被灰紫色的长柔毛。小穗柄短于其着生的节间; 小穗长约 4 毫米, 有长约 0.5 毫米的基盘, 基盘基部有短柔毛; 颖纸质, 先端近透明膜质, 第一颖具 2 绿色的脉成脊, 脊间在顶端稍下处有弯曲的横脉, 除顶端与基部外在脊间有短灰紫色柔毛, 脊的内褶部分有较长的灰紫色柔毛与不明显的纵脉; 第二颖舟形, 背具一脉成脊, 除顶端与基部外沿脊的两侧疏具柔毛, 中部以上的边缘具纤毛; 第一外稃下部棕色, 上部透明膜质, 卵状长圆形, 长约 3 毫米, 中部以上的边缘及顶端疏生纤毛; 第二外稃椭圆形, 长约 2 毫米, 上部 1/4 处 2 裂, 裂口处伸出膝曲扭转的芒, 芒长约 1.5 厘米, 二回膝曲扭转, 第一芒柱长约 3 毫米, 第二芒柱长约 4 毫米; 第二内稃卵圆形, 长约 1 毫米; 花药长约 2 毫米。

特产于云南省。模式标本采自勐腊。

秆基部的叶鞘无毛, 总状花序有灰紫色柔毛, 以及第一颖有绿色横脉等性质, 似四脉金茅 *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze, 但小穗较小, 第一颖在 2 脊间无纵脉, 第二颖具一脉成脊, 沿脊两侧疏生柔毛, 以及第二外稃的裂片较短等性质与之有别。

7. 四脉金茅 (种子植物名称) 图版 19: 1—8

Eulalia quadrinervis (Hack.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 775. 1891; 中国主要植物图说·禾本科 781, 图 724. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 154, 156. 1960; 华东禾本科植物志 247, 图 164. 1962; 台湾的禾草 689, 图 240. 1975; 台湾植物志 5: 651. 1978; 江苏植物志, 上册, 242, 图 417. 1977. — *Pollinia quadrinervis* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 158. 1889. — *Pseudopogonatherum quadrinerve* (Hack.) Ohwi in Bull. Tokyo Sci. Mus. No. 18: 3. 1947. — *Pollinia villosa* var. *chefuensis* Franchet in Mem. Soc. Sci. Nat. Chebourg. vol. 24: 271. 1884, syn. nov. — *Pollinia villosa* Munro in Benth. Fl. Hongk. 420. 1861, non Spreng. (1825).

秆高 60—120 厘米, 基部常具鳞片状叶。叶鞘无毛至具毛, 下部者长于而上部者短于节间; 叶舌截平, 长 1—1.5 毫米; 叶片长 10—20 厘米, 顶生者常退化, 叶片无毛或下面有毛或两面无毛, 通常下面粉绿色。总状花序 3—4 枚, 常被灰白而带紫色的柔毛; 总状花序轴节间长 2.5—3 毫米, 被白色纤毛; 无柄小穗长圆状披针形, 长 5—6 毫米, 基盘具毛长为小穗的 1/6—1/3; 第一颖先端尖而呈膜质, 具 2 脊, 脊的上部具小刺状纤毛, 脊间有 2—4 脉, 脉在先端成网状汇合, 背部微凹, 自中部以下被长柔毛; 第二颖舟形, 几等长于第一颖, 先端尖而呈膜质, 沿脊稍粗糙; 第一小花退化仅留一外稃, 长圆状披针形, 近等长于颖; 第二外稃长圆状卵形, 长约 2.5 毫米, 先端二裂, 芒自裂口间伸出; 芒长 12—16 毫米, 一回膝曲; 内稃长圆状披针形, 长约 1.5 毫米, 先端具小微毛; 雄蕊 3 枚, 花药长约 3 毫米。有柄小穗近似无柄小穗; 小穗柄稍短于至等长于其所着生的节间。

花果期 9—11 月。

产于我国华东、华中、华南、西南各地; 常生于山坡草地。日本、印度、菲律宾以