

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有毛，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

至非洲都有分布。模式标本采自香港。

8. 魏氏金茅（拟）

Eulalia wightii (Hook. f.) Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 158. 1960. —
Pollinia quadrinervis Hack. var. *wightii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 110. 1896.

多年生草本植物。秆粗壮而具多节，尤集中于基部而使基部叶多数密集。叶鞘多少被毛，鞘口亦有毛；叶片阔线形，宽0.8—1.2厘米，先端渐尖。总状花序长7—12厘米，数枚在秆顶排列呈指状，紧接花序下的部分秆被丝状毛；小穗长约6毫米，成对着生于总状花序轴各节，一具柄，一无柄，总状花序轴节间与小穗柄的两侧均被纤毛；第一颖扁平，有2脊，2脊间有2—4脉，中部以下沿脉及脊被毛；第二颖舟形，主脉隆起呈脊，脊两侧各有1或2脉；第一外稃长圆状披针形，通常透明膜质；第二外稃倒卵形，中部以上2裂，裂齿间伸出一膝曲扭转的芒。花果期秋季。

我国云南分布新记录；常生于山坡草地。印度也有分布。

组2. 黄金茅组（拟） *Eulalia* Sect. *Eulalia* —— *Eulalia* sect. *Polliniastrum* Pilger in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 14e: 120. 1949, p. p. in clave B.

多年生，常具短根茎；根茎上常包有鳞片。叶鞘无毛；叶片披针形，线状披针形或线形；叶片上表皮细胞结构的脉间长细胞均为同型，下表皮的长细胞间常有单个近方形的短细胞。柱头由小穗顶端伸出或由顶端稍下处伸出。

组名模式：黄金茅 *E. aurea* (Bory) Kunth (*Andropogon aureus* Bory)

本组现知约有5种，我国产有3种。

黄金茅 *E. aurea* (Bory) Kunth 是本属名的模式，位在 *Polliniastrum* Pilger 的 Clave B. 中，故本组作黄金茅组 sect. *Eulalia*，位在黄金茅属 *Eulalia* Kunth 中。

9. 短叶金茅（禾本科图说）

Eulalia brevifolia Keng, 中国主要植物图说·禾本科 782, 图 787. 1959, in sinol. descr. ex Keng f. in Acta Bot. Yunn. 4: 351. 1982.

秆光滑无毛，其基部的芽具鳞片，高50—70厘米，在下部常有分枝。叶鞘无毛，下部者长于而上部者短于节间；叶舌长约0.5毫米；叶片披针形，两面无毛，下面粉绿色，先端渐尖，基部几呈心脏形，长3—8厘米，宽5—7毫米，顶生者几乎完全退化。总状花序5枚呈指状排列于秆顶。灰白色；总状花序轴节间长2(3)—4(6)毫米，密生长纤毛；无柄小穗长圆状披针形，长4—4.5毫米，基盘具有长约为小穗1/3的毛；第一颖先端钝，具2脊，脊间有一不明显的脉，背近扁平，在其中部以下具长柔毛；第二颖舟形，先端钝，具3脉，边缘有纤毛，下部沿脊具柔毛，第一外稃长圆状披针形，较颖稍短，先端钝，边缘具小纤毛；第二外稃较颖稍短，边缘具小纤毛，先端2裂几达中部以下，芒自裂口伸出，下部稍扭转，长约6毫米；内稃狭披针形，较外稃稍短，边缘具纤

植物图说·禾本科 749. 1959.

多年生直立高大草本，具多数发达的横走根状茎。叶片带状，叶舌与耳部具长毛。顶生圆锥花序大型，由多数总状花序组成。小穗含1两性小花，孪生于延续的总状花序轴上，具不等长的小穗柄；基盘具长于小穗两倍的长柔毛；颖厚纸质，第一颖两侧内折而成2脊，边缘和上部或背部具长柔毛，脊间无脉或有不明显的脉；外稃透明膜质，第一外稃内空；第二小花两性，其外稃顶端无芒；雄蕊3枚，先雌蕊而成熟，柱头从小穗下部之二侧伸出。染色体小型， $x=10$ 。

属名模式：荻 *T. sacchariflora* (Maxim.) Nakai (*Imperata sacchariflora* Maxim.)
(产北京)

约3种，分布于中国及日本。我国有2种8变种8变型。

为重要有价值的纤维原料植物。

荻类植物以往放置于芒属 *Miscanthus* 或白茅属 *Imperata* 中，作为组或亚属。作者通过南荻的系统研究，认为应作为独立的属——荻属 *Triarrhena* Nakai，它以小穗无芒，具发达根状茎区别于芒属，又以大型圆锥花序，雄蕊3枚不同于白茅属。它为东亚的特有属之一（详见《禾本科植物资源Ⅰ》：10—11，1989）。

分种、变种及变型检索表

1. 莖高1—1.5米，直径约0.5厘米，具10余节，节密生长约2毫米的柔毛。伞房状圆锥花序长约20厘米，分枝腋间具柔毛；小穗柄基部与总状花序轴节间常具短柔毛；花药长2.5—3毫米。颖果长约1.5毫米。分布于北纬30°以北，东北、华北至日本、前苏联远东地区，生于温带地区的平原岗地和丘陵山谷。是防沙固堤植物 2. 荻 *T. sacchariflora* (Maxim.) Nakai
1. 莖高3—6（—7.2）米，直径1.5—2.5（—4.7）厘米，具30—42节，节大多无毛。大型圆锥花序长30—40厘米。分枝腋间无毛；小穗柄基部与总状花序轴节间无毛或偶有毛，花药长1.5—2毫米。颖果长2—2.5毫米。分布于长江中、下游以南的湖洲、淤滩及夏季被洪水淹没的江岸河边 (1. 南荻 *T. lutarioparia* L. Liu)。
 2. 莖高(1.5—)5—6（—7.2）米，直径2—3.5（—4.7）厘米，具35—47节；秆壁厚2—2.5毫米；叶鞘无毛。芽粗壮，高5—10厘米（群I. 南荻群 *Grex Lutariopariae*）。
 3. 莖高5.5—6（—7.2）米，直径2—3.5（—4.7）厘米，具42—47节；秆壁厚2—2.5毫米；成熟后，蜡被宿存；两颖不等长，第一颖长5.5毫米，第二颖长为其第一颖的3/4 1a. 南荻 *T. lutarioparia* var. *lutarioparia*
 3. 莖高4—5.2（—5.5）米，直径1.5—2厘米左右，具32—37节；秆壁厚约1.5—2.2毫米；成熟后蜡被常脱落；两颖近等长。
 4. 小穗背部平滑无毛，黄色，花药与颖果黄色至黄褐色；小穗柄平滑；颖果长约1.8毫米.....
 4. 小穗背部微糙涩，紫红色，花药与颖果带紫红色；小穗柄微粗糙；颖果长约2.5毫米 (1c. 岗