

Sult. et Stew. Grass. W. Pak. 1: 81. 1858; 中国主要植物图说·禾本科 774, 图 720. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 194. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 250. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 185, 图 7200. 1976; 台湾的禾草 731, 图 261. 1975; 台湾植物志 5: 675. 1978; A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 278~1972. — *Pollinia nuda* Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6. 2 (3): 307. 1823; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 178. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 117. 1896; 西藏植物志 5: 320. 1987. — *Leptatherum royleanum* Nees in Proc. Linn. Soc. Lond. 1: 93. 1841. — *Eulalia nuda* (Trin.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 775. 1891.

一年生蔓生草本。秆较细弱，下部节上生根，节生微毛，具分枝，高 20—80 厘米。叶鞘上部边缘及鞘口具纤毛；叶舌无毛，截平，长约 0.5 毫米；叶片披针形，长 3—8 厘米，宽 5—11 毫米，无毛或上面基部贴生疣毛，边缘微粗糙。总状花序长 4—8 厘米，3—5 枚着生于长 1—2 厘米无毛的主轴上；总状花序轴节间长 5—10 毫米，细弱，两侧边缘微粗糙，无毛，每节着生一有柄与一无柄小穗；无柄小穗长 4—4.5 (—5) 毫米，基盘具短毛；第一颖披针形，背部具一浅沟，平滑或上部有细毛，具 2 脊，脊间有 2—4 脉，脊上部微粗糙，无毛，顶端渐尖，具 2 齿；第二颖背部近圆形，或稍有脊，除脊粗糙外余无毛，顶端尖；第一外稃膜质，披针形，长约 1.5 毫米；第二外稃线形，长 1—2 毫米，宽 0.3 毫米，全缘，无毛，顶端延伸为细芒，芒直或稍弯，长约 15 毫米，灰绿色，第二内稃短小；雄蕊 2 枚，花药长约 1 毫米。颖果长圆形，长 2—3 毫米，为宽的 4 倍，棕色。有柄小穗与无柄者相似，小穗柄长 2—3 毫米，无毛。染色体 $4n=20$ (Celarier, 1956)。

花果期 8—10 月。

产于河北、陕西、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、西藏等地；生于疏林下或山地阴湿沟边，常为田间或路旁杂草，海拔达 3100 米。也分布于印度、巴基斯坦、锡金、尼泊尔、克什米尔以及大洋洲和非洲等东半球热带地区。

13. 黄金茅属 (拟) *Eulalia* Kunth

Kunth, Rev. Gram. 1: 160. 1829; Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 333. 1986. — *Pollinia* Trin. Sect. *Eulalia* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III: 1127. 1883. — *Pollinia* Trin. subgen. *Eulalia* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 152. 1889. p. p.

多年生直立草本。叶片线形或披针形。总状花序数枚呈指状排列于秆顶，总状花序轴节间易折断；孪生小穗同形，一无柄，一有柄，其基盘常短钝；颖草质或厚纸质，第一颖背部微凹或扁平，第二颖两侧压扁，具脊；第一小花大都退化仅存一外稃，或有些

种类具内稃；第二小花两性，第二外稃常较狭窄，先端多少二裂；芒常膝曲，伸出小穗之外。叶片上下表皮结构同型或异型。^{*} 染色体 $n=9, 10$ (Mehra et Sharma, 1975)。

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

本属约 30 种，分布于旧大陆热带和亚热带地区，我国现有 11 种 1 变种。

分种检索表

1. 叶片披针形、线状披针形或线形；叶片上下表皮细胞结构为同型或至少上表皮脉间的长细胞为同型。秆基部的芽或短根茎常为鳞片覆瓦状包裹（组 2. **黄金茅组** Sect. *Eulalia*）。
 2. 叶片披针形；无柄小穗的第一颖在二脊间有 1 脉，有柄小穗的第一颖在 2 脊间有 2—4 脉，脉间有数横脉交接成网 9. **短叶金茅** *E. brevifolia* Keng ex Keng f.
 2. 叶片线状披针形或线形；无柄及有柄小穗的第一颖在 2 脊间无脉。
 3. 总状花序轴节间与小穗柄密被银白色丝状长柔毛；第二颖顶端无芒 12. **银丝金茅** *E. mollis* (Griseb.) Kuntze
 3. 总状花序轴节间与小穗柄边缘被棕黄色纤毛，若为白色纤毛，则第二颖顶端具短芒。
 4. 叶片线状披针形；花柱由小穗顶端伸出；第二颖先端具 4—5 裂齿；第一小花不存在 10. **龚氏金茅** *E. ieschenaultiana* (Decne) Ohwi
 4. 叶片线形；花柱由小穗顶端以下伸出，第二颖具长达 2.5 毫米的短芒，第一外稃长圆形，稍短于颖 11. **白健秆** *E. pallens* (Hack.) Kuntze
1. 叶片线形；叶片上下表皮细胞结构异型而且上表皮脉间的长细胞也异型。秆基部的叶鞘覆有密集成堆的绒毛或无毛（组 1. **异型组** Sect. *Polliniastrum* Pilger）。
 5. 秆基部在叶鞘上覆有密集成堆的绒毛，第二颖先端无芒。
 6. 秆为鞘内分蘖的密丛，其基部叶鞘在老后常破碎作纤维状，上覆有黄棕色的毛；花序长伸出鞘外，紧接花序下部分大都无毛或有极稀疏的柔毛 1. **金茅** *E. speciosa* (Debeaux) Kuntze
 6. 秆为鞘外分蘖的疏丛，其基部叶鞘上覆有栗褐色的毛；总状花序稍伸出鞘外，紧接花序下部分密被绒毛。
 7. 秆具 3—6 节；小穗长 4—6 毫米；花药长约 2.5 毫米 2. **棕茅** *E. phaeothrix* (Hack.) Kuntze
 7. 秆具 9 节；小穗长 3—3.5 毫米；花药长约 1 毫米 3. **微药金茅** *E. micranthera* Keng et S. L. Chen
 5. 秆基部的叶鞘不覆有密集成堆的绒毛。
 8. 第一颖在上部 2 脊间无明显的纵脉。
 9. 总状花序排列在长约 5 厘米的主轴上而成圆锥状；第二外稃先端微具 2 钝齿 5. **红健秆** *E. splendens* Keng et S. L. Chen

^{*} 本属与拟金茅属、假金发草属、莠竹属、单穗草属等的界限常多混淆，根据叶表皮微形态可以分清；该文刊于《南京中山植物园研究论文集》1990 年刊。

9. 总状花序在秆顶排列呈指状；第二外稃上部明显地深裂成2裂片。
 10. 小穗具淡紫色柔毛；第一颖在2脊间有绿色弯曲的横脉 6. 云南金茅 *E. yunnanensis* Keng et S. L. Chen
 10. 小穗具白色柔毛；第一颖在2脊间无绿色弯曲的横脉 4. 三穗金茅 *E. trispicata* (Schult.) Henr.
 8. 第一颖在上部2脊间有2纵脉，其脉在顶端以下多少汇合。
 11. 叶片宽8—12毫米；第二外稃为倒卵形，中部以上2裂，裂片较光滑，其边缘有短纤毛 8. 魏氏金茅 *E. wightii* (Hook. f.) Bor
 11. 叶片宽3—7毫米；第二外稃为卵状长圆形，上部1/3处2裂，裂片有毛，其边缘有较长的纤毛 7. 四脉金茅 *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze

组1. 异型组(拟) *Eulalia* Sect. *Polliniastrum* Pilger in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 14e: 120. 1940, p. p. in clave A.

多年生草本植物。秆大多为草质，多少被毛或至少花序下有毛。叶鞘多少被毛或基部叶鞘的毛密集成堆。叶片常为线形，叶片上表皮细胞结构大多为竹型，即脉间中央数行长细胞较短于两侧数行的长细胞。柱头由小穗两侧伸出。

后选模式*：四脉金茅 *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze (*Pollinia quadrinervis* Hack.)

本组约有26种左右，大多分布于东半球的热带与亚热带区域，极少数分布在大洋洲，我国约有下列8种1变种。

1. 金茅(植物分类学报) 假青茅(粤俗称) 图版19: 9—12

Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 775. 1891; 中国主要植物图说·禾本科780, 图722. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 153, 157. 1960; 华东禾本科植物志245, 图163. 1962; 台湾的禾草691, 图241. 1975; 海南植物志4: 453. 1977; 台湾植物志5: 653. 1978; 江苏植物志, 上册, 242, 图416. 1977. — *Erianthus speciosus* Debeaux in Acta Soc. Linn. Bordeaux. 32: 53. 1878. — *Pollinia speciosa* (Debeaux) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 159. 1889. — *Pseudopogonatherum speciosum* (Debeaux) Ohwi in Bull. Tokyo Sci. Mus. No. 18: 3. 1947. — *Pollinia velutina* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 357. 1904, non Hack. (1889).

秆高70—120厘米，通常无毛或紧接花序下部分有白色柔毛，节常被白粉；叶鞘下

* R. Pilger 在 Engler 与 Prantl 主编的《植物科志》第14e 内第120 页上的 *Eulalia* 属中，对于 Sect. *Polliniastrum* Pilger 所采用的第一种为 *E. villosa* (Thunb.) Nees，第二种为四脉金茅 *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze。前者分布在非洲与大洋洲，后者普遍分布在亚洲。亚洲是黄金茅属种类分布最集中的区域。同时 *Pollinia villosa* Munro 为四脉金茅 *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze 的异名。为了避免混淆，故取四脉金茅 *E. quadrinervis* (Hack.) Kuntze 作为本组的模式种。