

本属约有 4 种，主要分布亚洲和大洋洲的热带和亚热带地区。我国有 3 种，分布华东、华南、华中、西南地区。

分种检索表

1. 植株高 30—60 厘米；无柄小穗长 2.5—3 毫米，具雄蕊 2 枚。
 2. 无柄小穗第一小花雄性，具雄蕊 2 枚，花药长约 1.8 毫米；有柄小穗第一颖无芒 1. 金发草 *P. paniceum* (Lam.) Hack.
 2. 无柄小穗第一小花完全退化成仅有 1 微小外稃；有柄小穗第一颖具芒 2. 二芒金发草 *P. biaristatum* S. L. Chen et G. Y. Sheng
1. 植株高在 30 厘米以下；无柄小穗长约 2 毫米，具雄蕊 1 枚，花药长约 1 毫米 3. 金丝草 *P. crinitum* (Thunb.) Kunth

1. 金发草 (种子植物名录) 竹篙草 (岭南科学期刊 7 卷)，黄毛草、金发草 (广东)，蓑衣草、竹叶草、露水草 (四川)，金黄草、金发竹 (广西) 图版 24: 1—13

Pogonatherum paniceum (Lam.) Hack. in Allg. Bot. Zeit. 12: 178. 1906; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 235. 1931; Gamble, Fl. Madras, 1714 (1188) 1934; Merr. in Journ. Arn. Arb. 18 (1): 60. 1937; Senaratna, Grass. Ceylon, 172. 1956; Steward, Mam. Vasc. Pl. Lower Yangtze Vall. China, 480—481. 1958; 中国主要植物图说·禾本科, 786. f. 732. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 202. 1960; Hsu in Hara, Fl. E. Himalaya 373. 1966.; et Taiwania 16: 330. 1971; 台湾的禾草 751. 图 271. 1975; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 251. f. 55. 1971; Bor, Fl. Assam 5: 347. 1940; 台湾植物志 5: 683. 1978. — *Saccharum paniceum* Lam. Encycl. Meth. Bot. 1: 595. 1785; Tabl. Encycl. 1: 155. Pl. 40, f. 3. 1791. — *Perotis polystachya* Willd. Sp. Pl. 1: 324. 1797. *Pogonatherum saccharoideum* Beauv. Ess. Agrost. 56, 176, 177. pl. 11, f. 7. 1812. — *Pogonatherum polystachyum* (Willd.) Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 497. 1817. — *Pollinia polystachya* (Willd.) Spreng. Syst. Veg. 1: 288. 1825. — *Pogonatherum saccharoideum* var. *genuinum* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 193. 1889.

秆硬似小竹，基部具被密毛的鳞片，直立或基部倾斜，高 30—60 厘米，径 1—2 毫米，具 3—8 节；节常稍凸起而被髯毛，上部各节多回分枝。叶鞘短于节间，但分枝上的叶鞘长于节间，边缘薄纸质或膜质，上部边缘和鞘口被细长疣毛；叶舌很短，长约 0.4 毫米，边缘具短纤毛，背部常具疏细毛；叶片线形，扁平或内卷，质较硬，长 1.5—5.5 厘米，宽 1.5—4 毫米，先端渐尖，基部收缩，宽约为鞘顶的 1/3，两面均甚粗糙。总状花序稍弯曲，乳黄色，长 1.3—3 厘米，宽约 2 毫米，总状花序轴节间与小穗柄几等长，长约为无柄小穗之半，先端稍膨大，两侧具细长展开的纤毛；无柄小穗长 2.5—3 毫米，基



图版 24 1—13. 金发草 *Pogonatherum paniceum* (Lam.) Hack.: 1. 植物体外形, 2. 总状花序轴一节示有柄小穗和无柄小穗, 3. 无柄小穗外形, 4. 第一颖背面, 5. 第二颖侧面, 6. 第二外稃的侧面, 7. 第二内稃的背面, 8. 第二小花中的 1 个雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 第一外稃侧面, 11. 第一内稃背面, 12. 第一小花中的 1 个雄蕊, 13. 有柄小穗外形. 14—21. 金丝草 *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth: 14. 穗轴一节示有柄小穗和无柄小穗, 15. 无柄小穗外形, 16. 第一颖侧面, 17. 第二颖侧面, 18. 第二小花外稃侧面, 19. 第二小花内稃背面, 20. 1 个雄蕊, 21. 雌蕊.

(陈荣道绘)

盘毛长 1—1.5 毫米；第一颖扁平，薄纸质，稍短于第二颖，先端截平和近先端边缘密具流苏状纤毛，背部具 3—5 脉，粗糙或被微毛，无芒；第二颖舟形，与小穗等长，近先端边缘处被流苏状纤毛，具 1 脉而延伸成芒，芒长 13—20 毫米，微糙或近光滑，稍曲折；第一小花雄性，外稃长圆状披针形，透明膜质，稍短于第一颖，无芒，具 1 脉，内稃长圆形，透明膜质，等长或稍短于外稃，具 2 脉，顶端平或稍凹，先端具短纤毛；雄蕊 2，花药黄色，长约 1.8 毫米；第二小花两性，外稃透明膜质，先端 2 裂，裂片尖，长为稃体的 1/3 或近 1/2，裂齿间伸出弯曲的芒，芒长 15—18 毫米；内稃与外稃等长，透明膜质；雄蕊 2，花药黄色，长约 1.8 毫米；子房细小，卵状长圆形，长约 0.3 毫米，无毛；花柱 2，自基部分离；柱头帚刷状，长约 2 毫米。有柄小穗较小，第一小花缺，第二小花雄性或可两性，具雄蕊 1 枚，花药长达 1.5 毫米或不发育。 花果期 4—10 月。

产于湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、四川诸省区；生于海拔 2300 米以下的山坡、草地、路边、溪旁草地的干旱向阳处。印度、马来西亚到大洋洲均有分布。

2. 二芒金发草 (植物研究) 图版 25

Pogonatherum biaristatum S. L. Chen et G. Y. Sheng in Bull. Bot. Res. 13 (1): 76—77. 1993.

秆质硬，直立，少数在节部略曲折，无毛，高 40—60 厘米，基部径 1—2 毫米，具 10—13 节，节披髯毛，中部节以上分枝，分枝上举，少二回分枝。叶鞘短于节间，边缘薄纸质，除上部和鞘口有密集细长毛外，余均无毛；叶舌截形或弧形，高 0.3—0.7 毫米，背具柔毛，边缘具短纤毛；叶片线形，扁平或内卷，较挺直，长 2—4.5 厘米，宽 1—3 毫米，先端长渐尖，基部收缩，宽约为鞘顶的 1/3—1/2，除叶片基部及近基部外缘有密长细毛外，余都无毛；两面均粗糙。总状花序淡黄色，长 2—3 厘米（不含芒长），宽约 2 毫米，总状花序轴节间比小穗柄短或近等长，约为无柄小穗的 3/5，先端膨大，有纵条纹，两侧具细长开展的纤毛；小穗柄扁而细长；无柄小穗长约 3 毫米，基盘毛长 0.5—3 毫米，第一颖长圆形，薄纸质，长 2.5 毫米，稍短于第二颖，先端截平，密具纤毛，背部具 5 脉（两边 2 条较明显，几呈脊状），粗糙，或具几根柔毛，边缘近膜质；第二颖舟形，与小穗等长，极薄纸质，先端渐尖，边缘具流苏状纤毛，背具 1 脉呈脊，其脉延伸成芒，芒长约 16 毫米，微糙；第一小花无或仅存一透明膜质而线状披针形的外稃，第二小花两性，外稃舟形，透明膜质，略短于第二颖，先端 2 裂，裂片渐尖，长为稃体的 1/3，裂齿间伸出稍曲的芒，芒长约 17.5 毫米；内稃与外稃近等长，透明膜质，长圆状披针形，先端尖而不规则裂齿，具短纤毛，具不明显的 1 脉；雄蕊 2，花丝略短于或稍长出小穗；花药淡黄色，长约 0.5 毫米；花柱 2；柱头桔红色，帚刷状，长约 3 毫米；颖果卵状长圆形。有柄小穗长约 2 毫米，第一颖舟形，两侧扁，薄纸质，先端钝，边缘具长纤毛，其毛越到基部越长，可达 3 毫米，背具 1 脉呈脊且延伸成 1 直芒，芒长约 15 毫米，微粗糙；第二颖舟形，略短于第一颖，长约 1.8 毫米，薄纸质，上部边缘近膜质，且具纤毛，具 1 脉