

约 10 种，分布于东半球热带。我国有 1 种。

是本科中唯有以须根提取精油之原料植物。

1. 香根草 (海南植物志) 岩兰草 (通称) 图版 31; 76: 1

Vetiveria zizanioides (Linn.) Nash in Small, Fl. South-East U. S. 67. 1903; E. G. Camus et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 7: 326. 1922; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 248. 1931, et Man. Grass. U. S. 772. f. 1175. 1951; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 232. 1971; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 258. 1960; 海南植物志 4: 471. 1977. — *Phalaris zizanioides* Linn. Mant. Pl. 2: 183. 1771. — *Vetiveria odoratissima* Bory in Lem. -Lisanc. in Bull. Soc. Philom. Paris 1822: 43. 1822.

多年生粗壮草本。须根含挥发性浓郁的香气。秆丛生，高 1—2.5 米，直径约 5 毫米，中空。叶鞘无毛，具背脊；叶舌短，长约 0.5 毫米，边缘具纤毛；叶片线形，直伸，扁平，下部对折，与叶鞘相连而无明显的界线，长 30—70 厘米，宽 5—10 毫米，无毛，边缘粗糙，顶生叶片较小。圆锥花序大型顶生，长 20—30 厘米；主轴粗壮，各节具多数轮生的分枝，分枝细长上举，长 10—20 厘米，下部长裸露；总状花序轴节间与小穗柄无毛；无柄小穗线状披针形，长 4—5 毫米，基盘无毛；第一颖革质，背部圆形，边缘稍内折，近两侧压扁，5 脉不明显，疏生纵行疣基刺毛；第二颖脊上粗糙或具刺毛；第一外稃边缘具丝状毛；第二外稃较短，具 1 脉，顶端 2 裂齿间伸出一小尖头；鳞被 2，顶端截平，具多脉；雄蕊 3，柱头帚状，花期自小穗两侧伸出。有柄小穗背部扁平，等长或稍短于无柄小穗。染色体 $2n=20$ (Christopher, 1978)。花果期 8—10 月。

江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南及四川均有引种，栽培于平原、丘陵和山坡；喜生水湿溪流旁和疏松粘壤土上。热带非洲至印度、斯里兰卡、泰国、缅甸、印度尼西亚爪哇、马来西亚一带广泛种植。模式标本采自印度。

须根含精油，油浓褐色，稠性大，紫罗兰香型，挥发性低，用作定香剂。幼叶是良好饲料。茎秆可作造纸原料。

22. 金须茅属* *Chrysopogon* Trin.

Trin. Fund. Agrost. 187. 1829. nom. Conserv. Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 342. 1986. — *Andropogon* Subgen. *Chrysopogon* Hack. in DC. Monogr. 6: 547. 1889. p. p.

大多为多年生草本，须根坚韧。叶片通常狭窄。圆锥花序顶生，疏散；分枝细弱，简

* 金须茅属见耿以礼等《分科检索表附录》。

单，稀可于基部再分枝，轮生于花序的主轴上；小穗通常3枚生于每一分枝的顶端，1无柄而为两性，另2枚有柄而为雄性或中性，成熟时3枚一同脱落，基盘略增厚而倾斜，具髯毛；颖坚纸质或亚革质，通常具疣基刺毛；第一颖背部圆形，上部具脊，边缘内卷；第二颖舟形，多少具脊，通常具短芒；第一小花的外稃透明膜质，具2脉，无内稃；第二小花的外稃线形，全缘或具2齿，通常自齿缝间伸出一膝曲的芒；内稃缺，或小而膜质，无脉；鳞被2，小，楔形；雄蕊3枚；花柱2，分离，柱头帚状。颖果线形。

属名模式：*Chrysopogon gryllus* (Linn.) Trin. (*Andropogon gryllus* Linn.) (产欧洲)

约20种，分布于世界的热带和亚热带地区。我国有3种，产南部。

分种检索表

1. 植株高逾1米；叶片长达30厘米，散生疣基柔毛；无柄小穗长7毫米 1. 刺金须茅 *C. echinulatus* (Nees) Wats.
1. 植株高20—90厘米；叶片长3—10厘米，除基部外均无毛；无柄小穗长4—6毫米。
 2. 无柄小穗的第二颖有芒；第二外稃之芒膝曲；有柄小穗有芒；小穗柄被锈色毛 2. 金须茅 *C. orientalis* (Desv.) A. Camus
 2. 无柄小穗的第二颖渐尖或具小短芒；第二外稃之芒劲直；有柄小穗无芒，小穗柄无毛 3. 竹节草 *C. aciculatus* (Retz.) Trin.

1. 刺金须茅 (西藏植物志)

Chrysopogon echinulatus (Nees) Wats. in Atkins. Gaz. N. W. Ind. 392. 1882; 西藏植物志 5: 324. 1987. — *Andropogon echinulatus* (Nees) Steud. Pl. Glum. 1: 397. 1854. — *Rhaphis echinulata* Nees ex Royle, Ill. Bot. Himal. 417. 1840. — *Andropogon gryllus* subsp. *echinulatus* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 552. 1889.

秆高达1米以上，具匍伏根状茎，平滑无毛，但花序下部常粗糙。叶鞘在基部近革质；叶片线形，扁平，长达30厘米，宽0.2—0.3厘米，灰绿色，散生疣基柔毛。圆锥花序狭窄，长6—18厘米，宽2—3厘米，分枝上升；小穗带紫色，密集，无柄小穗长7毫米，具长12—18毫米的芒。

产于我国西藏南部；生于海拔约2500米的山坡草地。分布于阿富汗、巴基斯坦。

2. 金须茅 (种子植物名称) 图版 32: 8—10

Chrysopogon orientalis (Desv.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chine 7: 332. 1922; 中国主要植物图说·禾本科 819. 图 769. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 118. 1960; 海南植物志 4: 473. 1977. — *Rhaphis orientalis* Desv. O-pusc. 69. 1831.