

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.

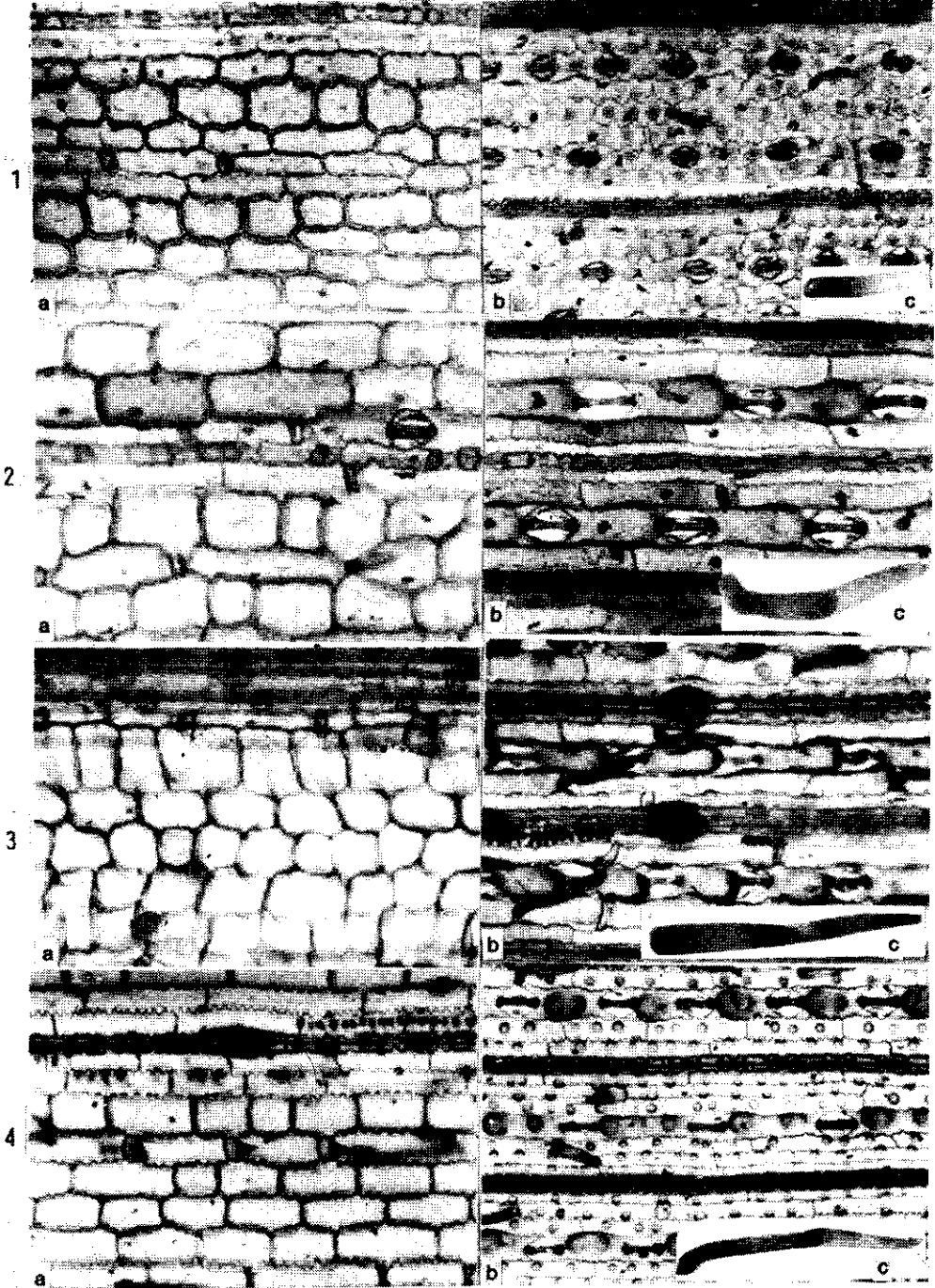
Trin. Fund. Agrost. 187. 1829. nom. Conserv. Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 342. 1986. — *Andropogon* Subgen. *Chrysopogon* Hack. in DC. Monogr. 6: 547. 1889. p. p.

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，筒

\* 金须茅属见耿以礼等《分科检索表附录》。



图版 31 1—5. 香根草 *Vetiveria zizanioides* (Linn.) Nash: 1. 植株根部, 2. 植株上部秆叶与圆锥花序, 3. 无柄小穗及其总状花序轴节间与有柄小穗之柄, 4. 无柄小穗之第一颖, 其基盘无毛, 5. 第二外稃及芒尖。(刘春荣绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮 c. 双胞微毛

图版 76 1. 香根草 *Vetiveria zizanioides* (Linn.) Nash (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ )。2. 单穗草 *Dichanthium caricosum* (Linn.) A. Camus (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ )。3. 毛根双花草 *Dichanthium aristatum* (Poir.) C. E. Hubb. (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ )。4. 细柄草 *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf (a, b  $\times 300$ ; c  $\times 400$ )。(吴竹君摄)