

Host. Berol. 1036. 1809; Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 837. 1817; Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 137. 1917; Snowden in Kew Bull. 1935: 251. 1935, et Cult. Rac. Sorghum 205. 1936. — *Holcus cernuus* Ard. Sagg. Accad. Padov. 1: 128. 1786. — *Sorghum vulgare* Pers. Syn. Pl. 1: 101. 1805, p. p. excl. var. *bicolor*. — *Holcus sorghum* Linn. Sp. Pl. ed. 1, 1047. 1753, p. p. — *Andropogon sorghum* subsp. *sativus* var. *cernuus* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 515. 1889, p. p.

栽培一年生草本。秆粗壮，高1.5—3.5米，基部直径约2.5厘米，汁液少，淡而无味或有甜味。叶鞘无毛；叶舌硬膜质，近半圆形，顶端具短纤毛；叶片长0.5—1米，宽5—8厘米，中脉在上面微凹成浅槽，宽约5毫米，背面隆起。圆锥花序紧密，椭圆形或卵状椭圆形，分枝粗糙，斜升，基部坚硬，具粗糙纤毛，长10—25厘米；花序总梗弯曲呈鹅颈状，或直立；无柄小穗宽卵形至倒卵形，顶端钝或微尖，花期时长4—6毫米，果期时宽3.5—4.5毫米，乳白色，具灰白色丝状平伏毛；两颖近相等，质薄，第一颖具12—16脉，顶端钝，或由中脉延伸为小尖头，中部以上具脊，脊上粗糙，中部以下具横褶；第二颖7—9脉，上端具脊，边缘具纤毛；第二外稃透明膜质，具纤毛，卵形或宽椭圆形，长3.5—5毫米，顶端浅裂，具小尖头或6—12毫米之细芒；花药长3—4毫米；子房椭圆形或亚圆形。颖果近圆形，背腹扁，成熟时露于颖之外，乳白色，侧线明显，胚痕椭圆形，胚乳白色。有柄小穗宿存，雄性或中性，长3.5—6毫米，披针形至椭圆形，第一颖8—16脉，第二颖7—12脉。染色体数 $2n=20$ (Bor, 1960)。

产于新疆(南疆)，少数农业试验站有引种栽培。分布于印度及中亚地区。

21. 香根草属* *Vetiveria* Bory

Bory in Lem. -Lisanc. in Bull. Soc. Philom. Paris 1822: 43. 1822;

Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 342. 1986.

多年生草本，具粗壮根状茎及含有香精油之须根。秆高大粗壮。叶鞘多少压扁成脊；叶舌短；叶片线形，质地硬，对折而背部具脊。圆锥花序大型顶生，由多数轮生的细长总状花序所组成；小穗孪生，一无柄，一具柄，成熟后的总状花序轴节间逐节断落；无柄小穗两性，稍两侧压扁；颖片近革质，边缘稍内折，具3—5脉，第一小花仅具有2脉之膜质外稃；第二小花两性，外稃透明膜质，顶端2裂或全缘，芒自裂齿间伸出或仅具小尖头；内稃稍短于外稃；鳞被2枚；雄蕊3枚；柱头帚刷状，自小穗两侧伸出。有柄小穗背部扁平；第一小花仅具外稃，第二小花雄性。染色体小型， $x=10$ 。

属名模式：香根草 *V. odoratissima* Bory = *V. zizanioides* (Linn.) Nash.

* 香根草属见《海南植物志》。

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》。