

下部草质，具数脉，背部被长柔毛；外稃透明膜质，无脉，具裂齿和纤毛，顶端无芒；第一内稃不存在；第二内稃较宽，透明膜质，包围着雌、雄蕊；鳞被不存在；雄蕊 2 枚或 1 枚；花柱细长，下部多少连合；柱头 2 枚，线形，自小穗之顶端伸出。颖果椭圆形，胚大型，种脐点状。染色体小型，基数为 10。

属名模式：白茅 *I. arundinacea* Cyrillo=*I. cylindrica* Beauv. (产欧洲)

本属约含 10 种，分布于全世界的热带和亚热带。我国有 4 种。

分种检索表

1. 小穗基部的柔毛长于小穗的 3 倍以上；柱头黑紫色。
 2. 植株高达 2 米；叶片宽约 2 厘米；圆锥花序长 50 厘米以上，宽 3 厘米 3. 宽叶白茅 *I. latifolia* (Hook. f.) L. Liu
 2. 植株高不过 1 米；叶片宽约 1 厘米；圆锥花序长 10—20 厘米。
 3. 小穗长 2.5—3.5 (—4) 毫米；花药长 2—3 毫米；秆节裸露，具长髯毛；圆锥花序较稀疏细弱，宽 1—2 厘米 2. 丝茅 *I. koenigii* (Retz.) Beauv.
 3. 小穗长 4.5—5 (—6) 毫米；花药长 3—4 毫米，秆节无毛，常为叶鞘所包；圆锥花序较稠密，粗壮，宽约 2.5 厘米 1. 白茅 *I. cylindrica* (Linn.) Beauv.
 1. 小穗基部的丝状柔毛等长或稍短于小穗，柱头黄棕色 4. 黄穗茅 *I. flavida* Keng ex L. Liu
1. 白茅 (本草经集注)

Imperata cylindrica (Linn.) Beauv. Ess. Agrost. 165. 1812. — *Lagurus cylindricus* Linn. Syst. Nat. ed. 10. 2: 878. 1759. — *Saccharum cylindricus* (Linn.) Lamk. Encycl. Meth. Bot. 1: 594. 1785. — *Saccharum laguroides* Pourr. Mem. Acad. Toulouse 3: 326. 1788. — *Imperata arundinacea* Cyr. Pl. Rar. Neap. 2: 26. pl. 11. 1792; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 93. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 106. 1896. — *Calamagrostis lagurus* Koel. Descr. Gram. 112. 1802. — *Imperata cylindrica* subsp. *cylindrica* Tzvel. Poac. USSR 692. 1976. — *Imperata arundinacea* var. *europaea* Anderss. in Oefv. Svensk. Vet. Akad. Forh. 12: 159. 1855; Aschers. et Graebn. syn. Mitteleurop. Fl. 2: 37. 1898. — *Imperata arundinacea* var. *genuina* subvar. *europaea* (Anderss.) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 93. 1889. — *Imperata cylindrica* var. *genuina* (Hack.) A. Camus in Rev. Bot. Appl. 5. 42: 110. 1925, et in Lecomte Fl. Gen. de L'Indo-Chin 7: 232. 1922.

多年生，具粗壮的长根状茎。秆直立，高 30—80 厘米，具 1—3 节，节无毛。叶鞘聚集于秆基，甚长于其节间，质地较厚，老后破碎呈纤维状；叶舌膜质，长约 2 毫米，紧贴其背部或鞘口具柔毛，分蘖叶片长约 20 厘米，宽约 8 毫米，扁平，质地较薄；秆生叶片长 1—3 厘米，窄线形，通常内卷，顶端渐尖呈刺状，下部渐窄，或具柄，质硬，被有白粉，基部上面具柔毛。圆锥花序稠密，长 20 厘米，宽达 3 厘米，小穗长 4.5—5 (—6)

毫米，基盘具长12—16毫米的丝状柔毛；两颖草质及边缘膜质，近相等，具5—9脉，顶端渐尖或稍钝，常具纤毛，脉间疏生长丝状毛，第一外稃卵状披针形，长为颖片的2/3，透明膜质，无脉，顶端尖或齿裂，第二外稃与其内稃近相等，长约为颖之半，卵圆形，顶端具齿裂及纤毛；雄蕊2枚，花药长3—4毫米；花柱细长，基部多少连合，柱头2，紫黑色，羽状，长约4毫米，自小穗顶端伸出。颖果椭圆形，长约1毫米，胚长为颖果之半。染色体 $2n=20$ (Mehra K. L. et al., 1962; Singh. D. N., 1964)。花果期4—6月。

产于辽宁、河北、山西、山东、陕西、新疆等北方地区；生于低山带平原河岸草地、沙质草甸、荒漠与海滨。也分布于非洲北部、土耳其、伊拉克、伊朗、中亚、高加索及地中海区域。模式标本采自法国南部。

2. 丝茅 (本草纲目) 茅针 (图经本草), 茅根 (植物名汇), 白茅根 (本草经集注), 丝毛草根 (中药志) 图版7: 1—8

Imperata koenigii (Retz.) Beauv. Ess. Agrost. 165. 1812—*Saccharum koenigii* Retz. Observ. Bot. 5: 16. 1788. —*Imperata koenigii* var. *major* Nees. Fl. Afr. Austr. 90. 1841. —*Imperata arundinacea* var. *koenigii* (Retz.) Benth. Fl. Hongk. 419. 1861; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 94. 1889; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 346. 1904; Hayata, Ic. Pl. Formos. 7: 68. 1918. —*Imperata cylindrica* var. *major* subvar. *koenigii* (Retz.) Benth. ex Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 2: 694. 1894. —*Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Pilger in Perk. Fragm. Fl. Philip. 137. 1904. —*Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C. E. Hubb. in C. E. Hubb. et Vaughan, Grass. Maur. 96. 1940; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 146. 1942; 中国主要植物图说·禾本科 755, 图 700. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 169. 1960; Hsu in Journ. Jap. Bot. 37: 280. 1962, et 台湾的禾草 701, 图 206, 1975; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 220. f. 48. 1971; 海南植物志 4: 446. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 181, 图 7191. 1976; 台湾植物志 5: 661. 1978. A. Cope in Nasir, Fl. Pakist. 143. 255. 1982; 西藏植物志 5: 315—316. 1987. —*Imperata cylindrica* subsp. *koenigii* (Retz.) Tzvel. Poac. USSR 691. 1976.

多年生，具横走多节被鳞片的长根状茎。秆直立，高25—90厘米，具2—4节，节具长2—10毫米的白柔毛。叶鞘无毛或上部及边缘具柔毛，鞘口具疣基柔毛，鞘常糜集于秆基，老时破碎呈纤维状；叶舌干膜质，长约1毫米，顶端具细纤毛；叶片线形或线状披针形，长10—40厘米，宽2—8毫米，顶端渐尖，中脉在下面明显隆起并渐向基部增粗或成柄，边缘粗糙，上面被细柔毛；顶生叶短小，长1—3厘米。圆锥花序穗状，长6—15厘米，宽1—2厘米，分枝短缩而密集，有时基部较稀疏；小穗柄顶端膨大成棒状，无毛或疏生丝状柔毛，长柄长3—4毫米，短柄长1—2毫米；小穗披针形，长2.5—3.5