

明显的2—3脉，具明显的2脊，脊上具锯齿状粗糙或有时具少数硬毛，内折之边缘上部稍具柔毛；第二颖先端渐尖，中脉呈脊，粗糙，无脉或具极不明显的3—5脉，遍布短毛状粗糙，边缘具柔毛；第一外稃长披针形，等长于小穗，纸质，先端渐尖，被微毛，边缘具柔毛，具3—5脉；第二外稃窄线形，干膜质，长约5毫米，边缘生柔毛，具1—3脉，顶端渐尖成小尖头或具长约2毫米之短芒；第二内稃缺；雄蕊3枚，花药长约2毫米；子房棕褐色，长圆形；花柱2枚；鳞被2枚，长约1毫米，顶端具不规则齿裂，无毛。

花果期8月。

产于四川西南部；生于干旱的荒山草坡。模式标本采自四川美姑。

2. 小坚轴草 (拟) 图版6: 8—14

Tenacistachya minor L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 90. 1989.

多年生密丛草本，具短根状茎。秆高10—20厘米，直径约2毫米，基部宿存较厚的枯萎叶鞘。叶鞘纸质，松弛，上部背面被细柔毛，鞘口边缘密生长柔毛；叶舌具一圈长2—3毫米之纤毛；叶片扁平，长约10厘米，宽约5毫米，顶端尖，下面有微毛。圆锥花序紧缩成穗状，长2—4厘米，宽5—7毫米，由3—5枚总状分枝组成，分枝长2—3厘米，直立，贴向主轴，下部裸露，上部着生4—5对小穗；总状花序轴节间长约3毫米；小穗柄无毛，短柄长约2毫米，长柄长约3毫米，成熟后坚韧而不逐节脱落；小穗同形，两性，长4.5—5毫米；第一颖薄革质，长约4.5毫米，顶端钝或平截，短于其第二颖，2脊疏具锯齿状粗糙，上部边缘具长0.5—1毫米的纤毛，脊间具3脉，脉间疏生短毛；基盘毛长0.5—1毫米；孕性外稃薄膜质，微小，长约2毫米，顶端伸出长3—5毫米之直芒；花药长约3毫米；柱头长约2毫米。 花果期6—8月。

特产于四川昭觉；生于亚高山、山间平原、路旁，海拔约3100米。模式标本采自四川昭觉。

本新种体形矮小，高约20厘米；花序紧缩，长2—4厘米，宽5—7毫米，分枝长2—3厘米；小穗长4.5—5毫米，第一颖脊间具明显的3脉，脉间被细毛，基盘毛较多而密；叶片短小，下面有微毛，明显区别于坚轴草 *T. szechuensis* L. Liu。

5. 白茅属* *Imperata* Cyrillo

Cyrillo, Pl. Rar. Neap. 2: 26. 1792.

多年生草本，具发达多节的长根状茎。秆直立，常不分枝。叶片多数基生，线形；叶舌膜质。圆锥花序顶生，狭窄，紧缩呈穗状。小穗含1两性小花，基部围以丝状柔毛，具长、短不一的小穗柄，孪生于细长延续的总状花序轴上，两颖近相等，披针形，膜质或

* 白茅属见《植物学大辞典》。

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)