

分种检索表

1. 总状花序孪生；小穗第二颖具芒…………… 1. 华须芒草 *A. chinensis* (Nees) Merr.
1. 总状花序常超出 2 数，小穗第二颖无芒。
 2. 无柄小穗第一颖背部具 2 脊，脊间无沟槽或微具纵沟槽…………… 2. 须芒草 *A. yunnanensis* Hack.
 2. 无柄小穗第一颖背部 2 脊间具深纵沟槽…………… 3. 西藏须芒草 *A. munroi* C. B. Clarke

1. 华须芒草 (种子植物名称) 图版 45: 1—15

Andropogon chinensis (Nees) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 12: 101. 1917. et Lingn. Sci. Journ. 5: 27. 1927; 中国主要植物图说·禾本科 832. 图 779. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 203. 图 7235. 1976; 海南植物志 4: 478. 图 1264. 1977. — *Homoeatherum chinensis* Nees in Lindl. Nar. Syst. Bot. ed. 2. 448. 1936. — *Andropogon apricis* var. *chinensis* (Nees) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 457. 1889.

多年生草本。秆直立，丛生，高 40—100 厘米，光滑无毛，上部多分枝。叶鞘无毛或被柔毛；叶舌膜质，长 1—2.5 毫米，顶端圆钝；叶片线形，扁平或干时内卷，长 8—22 厘米，宽 2—3 毫米，顶端长渐尖，两面常有柔毛，有时背面无毛。总状花序孪生，长 1.5—3 (5) 厘米，花序梗被微柔毛，成熟时伸出佛焰苞外，佛焰苞舟形或线形，其上叶片常退化，小穗柄与总状花序轴节间近等长，长 2.5—4 毫米，顶端膨大，斜杯状，有齿状附属物，中下部边缘常被白色纤毛，上部边缘被短柔毛或无毛。无柄小穗长约 5 毫米 (连基盘)，线状披针形，第一颖背部具 2 脊，脊中上部粗糙，脊由顶端伸出成短芒或小尖头，中部具 1 深槽；第二颖舟形，背上部被毛，顶端 2 齿裂，裂齿间具 1 芒，芒长 6—10 毫米；第一外稃线状长圆形，长约 4 毫米，透明膜质，上部边缘疏生纤毛；第二外稃与第一外稃同质，长约 3 毫米，顶端 2 裂，边缘具纤毛；芒自裂片间伸出，长 2—3 厘米，于中部膝曲，芒柱扭曲，色深；内稃长为第一颖之半，边缘具纤毛；鳞被 2，长约 1 毫米；雄蕊 3，花药长约 3 毫米；花柱分离，柱头羽毛状。有柄小穗长圆状披针形，长约 4 毫米；第一颖背部扁平，具数脉，边缘偶有纤毛，顶端具长约 7 毫米的细直芒；第二颖较窄，短，顶端具 1 短芒；稃与雄蕊存在或常缺。花果期 8—12 月。

产于广东、广西、云南、四川等省区；生于海拔 1800 米以下的山坡草地、灌丛、疏林等较干燥的环境。越南、老挝、柬埔寨等地亦有分布。模式标本采自澳门。

2. 须芒草 (禾本科图说) 图版 45: 16—18

Andropogon yunnanensis Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 440. 1889; 中国主要植物图说·禾本科 832. 图 778. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 203. 1976.

多年生丛生草本；高 20—70 厘米。秆直立，纤细，近圆柱形，常染紫色，无毛，基部密生分蘖新叶，并残存枯老叶鞘。叶鞘两侧压扁，基部长于而下部短于节间，光滑无毛；叶舌干膜质，长 1—1.5 毫米，顶端圆截；叶片线形，长 10—30 厘米，宽 2.5—3.5

毫米，扁平，较硬，边缘疏具小瘤基毛或无毛。总状花序常多于2，着生于主秆或分枝顶端，长1—3厘米，直立，常染以紫色，基部托以线状披针形鞘状佛焰苞，其上叶片退化，稍长于花序总梗；总状花序轴节间和小穗柄顶端略膨大，具齿状或杯状附属物，边缘密被白色绒毛，长2—4毫米。无柄小穗长约5毫米（连基盘），基盘钝，疏具髯毛；第一颖背部具沟或无沟，具2脊，顶端具齿或无齿；第二颖舟形，与第一颖近等长，具脊，脊中上部粗糙；第一外稃略短于第一颖，膜质透明；第二外稃线形，与第一外稃同质，顶端2裂达稃体的 $1/5-1/3$ ，芒从裂片间伸出；芒膝曲，芒柱扭曲，长约10毫米；内稃较短；鳞被2，长约0.5毫米；雄蕊3，花药紫色，长约2.5毫米，花柱分离，柱头羽毛状。有柄小穗披针形，第一颖背部扁平，具数脉，无芒，边缘粗糙；第二颖稍短于第一颖，具3脉；第一外稃长约为第一颖的 $2/3$ ，膜质透明，边缘具纤毛；第二外稃披针形或线形或缺，无芒或偶具芒；鳞被2；雄蕊3或缺。 花果期6—12月。

产于四川（西部）、云南、西藏等省区；生于海拔2000—4000米的山坡、草地、灌丛中。模式标本采自云南洱源。

3. 西藏须芒草（拟）

Andropogon munroi C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **25**: 87. t. 37. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 171. 1896; Bor, Fl. Assam. **5**: 381. 1940 et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. **91**. 1960; Clayton in Kew Bull. **27** (3): 447. 1972; A. Cope in Nasir et Ali, Fl. Pakist. **143**: 335—336. 1982. — *Andropogon tristis* Nees ex Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 439. April 1889; Hook. f. l. c. **7**: 169. 1896; Bor, l. c. **93**. 1960. — *Andropogon hookeri* Munro ex Hack. l. c. **6**: 614. 1889. — *Cymbopogon hookeri* (Munro ex Hack.) Stapf ex Bor in Ind. Forest Rec. n. s. Bot. **1** (3): 92. 1936; Bor, l. c. **128**. 1960. — *Andropogon gyirongensis* L. Liou, Fl. Xizang. **5**: 329—330. 1987. sy. nov.

多年生草本。秆高60—100厘米，纤细，圆柱形或微压扁，节无毛，单生或上部稀疏分枝。叶鞘具条纹，平滑而无毛，有时压扁或具脊，稍疏展；叶舌膜质，长约2毫米，顶端截形或啮齿状，无毛；叶片线形，长15—25厘米，宽2.5—4毫米，近革质，平滑，无毛，脉不显，背面中脉凸出。总状花序常4—8着生于主秆或分枝顶，长2.5—7.5厘米；鞘状佛焰苞狭长；总状花序轴节间或小穗柄近顶部渐粗，顶端杯状，杯缘具齿。无柄小穗狭长圆形，长4.5—6.5毫米；第一颖光滑无毛，边缘内弯于上部成脊，沿脊粗糙，在2脊间具深纵沟，但脉不明显或仅上部可见1脉；第二颖具3脉，中脉上具短纤毛；第一外稃卵状长圆形，透明膜质，具2脉；第二外稃裂片钻形，具芒，芒长6—12毫米，纤细；内稃小，截形；鳞被2；雄蕊3；柱头2裂；有柄小穗狭披针形，常为雄性；第一颖线状长圆形，具7—9脉；第二颖具3脉；第二小花外稃披针形。 花果期6—11月。

产于我国西藏；生于海拔3000—4500米的山坡草地。印度、巴基斯坦、尼泊尔亦