

单，稀可于基部再分枝，轮生于花序的主轴上；小穗通常3枚生于每一分枝的顶端，1无柄而为两性，另2枚有柄而为雄性或中性，成熟时3枚一同脱落，基盘略增厚而倾斜，具髯毛；颖坚纸质或亚革质，通常具疣基刺毛；第一颖背部圆形，上部具脊，边缘内卷；第二颖舟形，多少具脊，通常具短芒；第一小花的外稃透明膜质，具2脉，无内稃；第二小花的外稃线形，全缘或具2齿，通常自齿缝间伸出一膝曲的芒；内稃缺，或小而膜质，无脉；鳞被2，小，楔形；雄蕊3枚；花柱2，分离，柱头帚状。颖果线形。

属名模式：*Chrysopogon gryllus* (Linn.) Trin. (*Andropogon gryllus* Linn.) (产欧洲)

约20种，分布于世界的热带和亚热带地区。我国有3种，产南部。

### 分种检索表

1. 植株高逾1米；叶片长达30厘米，散生疣基柔毛；无柄小穗长7毫米 ..... 1. 刺金须茅 *C. echinulatus* (Nees) Wats.
1. 植株高20—90厘米；叶片长3—10厘米，除基部外均无毛；无柄小穗长4—6毫米。
  2. 无柄小穗的第二颖有芒；第二外稃之芒膝曲；有柄小穗有芒；小穗柄被锈色毛 ..... 2. 金须茅 *C. orientalis* (Desv.) A. Camus
  2. 无柄小穗的第二颖渐尖或具小短芒；第二外稃之芒劲直；有柄小穗无芒，小穗柄无毛 ..... 3. 竹节草 *C. aciculatus* (Retz.) Trin.

#### 1. 刺金须茅 (西藏植物志)

*Chrysopogon echinulatus* (Nees) Wats. in Atkins. Gaz. N. W. Ind. 392. 1882; 西藏植物志 5: 324. 1987. — *Andropogon echinulatus* (Nees) Steud. Pl. Glum. 1: 397. 1854. — *Rhaphis echinulata* Nees ex Royle, Ill. Bot. Himal. 417. 1840. — *Andropogon gryllus* subsp. *echinulatus* Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 552. 1889.

秆高达1米以上，具匍伏根状茎，平滑无毛，但花序下部常粗糙。叶鞘在基部近革质；叶片线形，扁平，长达30厘米，宽0.2—0.3厘米，灰绿色，散生疣基柔毛。圆锥花序狭窄，长6—18厘米，宽2—3厘米，分枝上升；小穗带紫色，密集，无柄小穗长7毫米，具长12—18毫米的芒。

产于我国西藏南部；生于海拔约2500米的山坡草地。分布于阿富汗、巴基斯坦。

#### 2. 金须茅 (种子植物名称) 图版 32: 8—10

*Chrysopogon orientalis* (Desv.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. de L'Indo-Chine 7: 332. 1922; 中国主要植物图说·禾本科 819. 图 769. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 118. 1960; 海南植物志 4: 473. 1977. — *Rhaphis orientalis* Desv. O-pusc. 69. 1831.

多年生草本，具匍匐的根茎，须根较坚韧。秆基部倾斜，高30—90厘米，无毛或仅紧接花序下部分被微毛。叶鞘无毛或被微毛，下部长于而上部者短于节间；叶舌膜质，白色，长约0.5毫米，具纤毛；叶片线形，干时多卷折，近无毛，但边缘和基部疏生疣基长柔毛，长3—10厘米，宽2—4毫米。圆锥花序长圆形，稍开展，黄褐色，长6—20厘米，宽2—3厘米；分枝纤细，通常4—9枚轮生于花序主轴之各节上，顶端稍膨大，具长1.5—2毫米的斜面与无柄小穗的基盘和二有柄小穗的柄所合成的斜面相愈合，其上密生长达4毫米的锈色柔毛；无柄小穗长约6毫米，背部无毛，基盘长约3毫米，密生锈色柔毛；颖革质，第一颖具4脉，无芒，第二颖具明显的1脉，顶端具长12—18毫米的直芒；第一外稃线形，稍短于颖，具纤毛，第一内稃缺如；第二外稃顶生膝曲之芒，芒长4—6厘米，扭转；第二内稃极小或缺；花药长约3.5毫米。有柄小穗长约7.5毫米，紫褐色，具长约7毫米的柄；柄被锈色柔毛，下部与无柄小穗的基盘愈合；颖坚纸质；第一颖具7脉，顶端具长约10毫米的直芒，第二颖具3脉；外稃透明膜质；雄蕊3枚，花药长约5毫米。花果期6—9月。

产于福建、广东；生于山坡草地或海滨沙地上。分布于印度和中南半岛。模式标本采自印度。

### 3. 竹节草 (岭南科学期刊) 图版 32: 1—7

**Chrysopogon aciculatus** (Retz.) Trin. Fund. Agrost. 188. 1820; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 249. 1929; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 162. 1942; 广州植物志 842. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 820. 图 770. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 115. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 369. 1971; 台湾的禾草 653. 图 222. 1975; 海南植物志 4: 472. 图 1259. 1977; 台湾植物志 5: 630. pl. 1459. 1978. — *Andropogon aciculatus* Retz. Obs. Bot. 5: 22. 1789; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 27. 1927. — *Andropogon acicularis* Retz. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2. 812. 1817. — *Rhaphis acicularis* (Retz.) Desv. Opusc. 69. 1831. — *Rhaphis trivalvis* Lour. Fl. Cochinch. 553. 1790. — *Centrophorum chinense* Trin. l. c. 106. t. 5. 1820.

多年生，具根茎和匍匐茎。秆的基部常膝曲，直立部分高20—50厘米。叶鞘无毛或仅鞘口疏生柔毛，多聚集跨覆状生于匍匐茎和秆的基部，秆生者稀疏且短于节间；叶舌短小，长约0.5毫米；叶片披针形，长3—5厘米，宽4—6毫米，基部圆形，先端钝，两面无毛或基部疏生柔毛，边缘具小刺毛而粗糙，秆生叶短小。圆锥花序直立，长圆形，紫褐色，长5—9厘米；分枝细弱，直立或斜升，长1.5—3厘米，通常数枝呈轮生状着生于主轴的各节上；无柄小穗圆筒状披针形，中部以上渐狭，先端钝，长约4毫米，具一尖锐而下延、长4—6毫米的基盘，初时与穗轴顶端愈合，基盘顶端被锈色柔毛；颖革质，约与小穗等长；第一颖披针形，具7脉，上部具2脊，其上具小刺毛，下部背面圆形，无



图版 32 1—7. 竹节草 *Chrysopogon aciculatus* (Retz.) Trin. : 1. 植株, 2. 总状花序轴一节示无柄及二有柄小穗, 3—7. 无柄小穗: 3. 第一颖腹面, 4. 第二颖侧面, 5. 第一外稃, 6. 第二外稃, 7. 雌蕊。8—10. 金须茅 *Chrysopogon orientalis* (Desv.) A. Camus: 8. 植株, 9. 花序, 10. 总状花序轴一节示 1 无柄及 2 有柄小穗。(史渭清绘)