

每节分枝常2枚,稀1枚,分枝细长,直立、波状弯曲或有时下垂,上部1/3以上着生小穗,下部2/3裸露;小穗柄粗糙,长2—5毫米;小穗卵状披针形,灰绿色且先端带紫色;颖透明膜质,两颖等长或第一颖较长,先端长渐尖,微粗糙,长7—10毫米,具5脉,侧脉密集,长不及颖的1/3,脉部绿色带褐红色;外稃革质,卵圆形,褐色,长3—4毫米,被贴生柔毛,果期为黑褐色,背部自顶端沿脊至基部变光滑,有光泽,基盘光滑无毛,芒自稃体顶端伸出,细弱,长5—6毫米,粗糙,易落;内稃与外稃等长,两侧边缘被外稃所包,被同样的毛;鳞被3,透明膜质,上面1片披针形至线形,长约1毫米,下面2片卵状披针形;雄蕊3,花药黄色,长1.5—2毫米,顶生毫毛。花果期6—8月。

产新疆。生于海拔1000—1900米多石山坡或山坡潮湿处。分布于伊朗东北部,经苏联亚洲部分到我国新疆。模式标本采自苏联中亚。

4. 三蕊草属*——*Sinochasea* Keng

Keng in Journ. Wash. Acad. Sci. 48(4): 115. 1958.

多年生禾草。具狭窄内卷之叶片及紧缩的圆锥花序。小穗含1小花,脱节于颖之上,小穗轴延伸于小花之后,微小而平滑无毛或疏生柔毛;两颖几等长或第一颖稍长,先端渐尖,边缘膜质,具5脉;外稃纸质,短于颖,背部被柔毛,具5脉,侧脉不明显,顶端2深裂,自裂口处伸1膝曲而扭转的芒,基盘微小,钝圆,生短毛;内稃具2脉,脉间被柔毛;鳞被2;花柱极短,3;柱头3,帚刷状。

模式种: *Sinochasea trigyna* Keng 产我国青海。

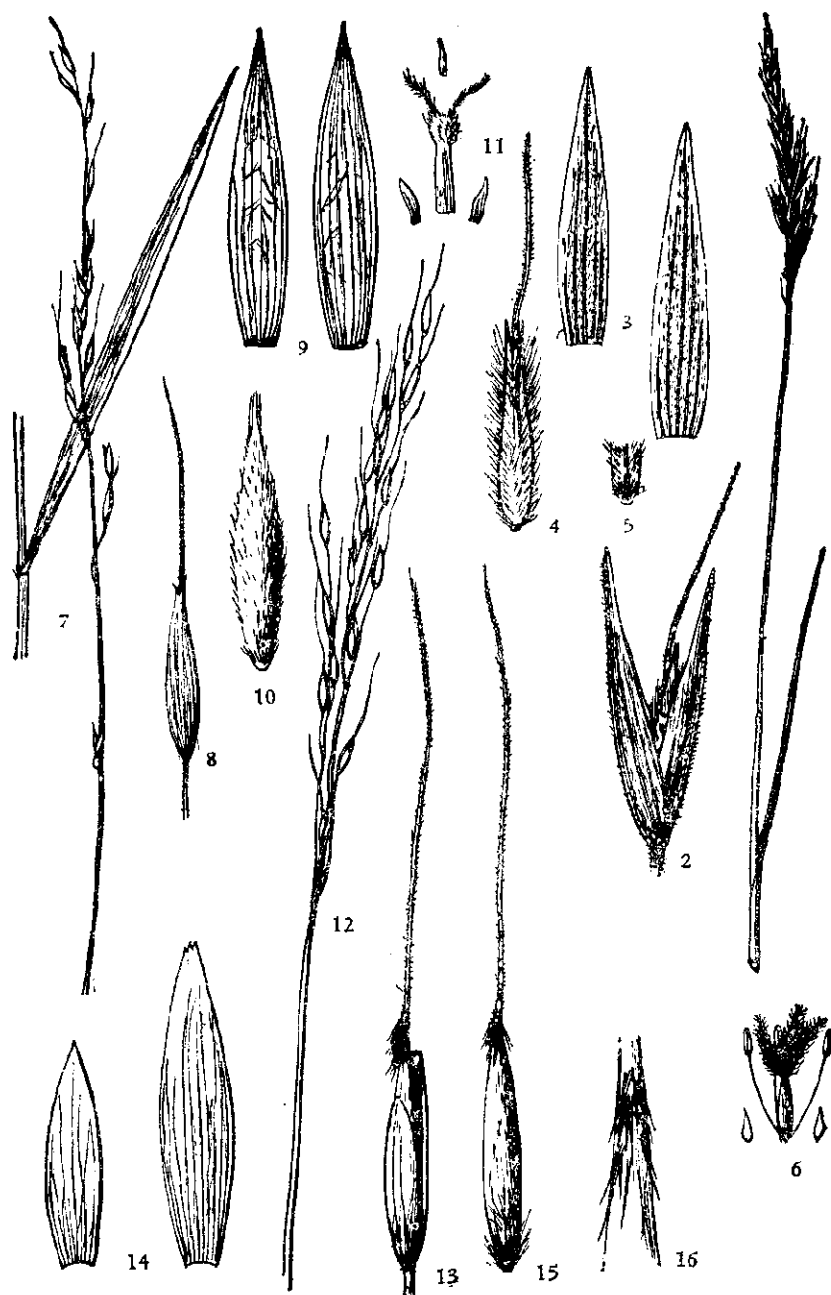
单种属,产我国青海及西藏。

1. 三蕊草(禾本科图说) 图版74: 1—6

Sinochasea trigyna Keng in Journ. Wash. Acad. Sci. 48(4): 115. 1958; 禾本科图说 525. 图 451. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 125. 图 7080. 1976.

多年生。秆直立,平滑但在花序下稍糙涩,高7—45厘米,径1—2毫米,具2—3节,顶节长。叶鞘无毛,稍糙涩,上部者短于节间,顶生者长于其叶片;叶舌膜质,截平或钝圆,长0.5—2毫米,具极短的纤毛;叶片内卷,先端渐尖,两面及边缘均粗糙,长3—8.5厘米,宽1—2毫米,顶生者退化成锥状,长约1厘米,基生叶长达16厘米。圆锥花序紧缩成穗状,狭披针形,长3—8.5厘米,宽约1厘米,分枝直立,贴生,常自基部即着生小穗;小穗柄具小刺毛;小穗长8—11毫米,淡绿色,上部带紫色,或紫色;颖革质,几等长或第一颖稍长,披针形,先端渐尖,边缘狭膜质,具5—7脉;外稃稍薄于颖,长(6)8—9毫米,背部被长柔毛,顶端2深裂几达稃体中部,具5脉,中脉自裂片间延伸成1膝曲扭转的芒,芒微粗

* 三蕊草属(禾本科图说), 属名来源系由 Sino- 中华, 与 Chasc 美国著名禾本植物学者 Mrs. Agnes Chase 二字所组成。



1—6.三蕊草 *Sinochasea trigyna* Keng: 1.花序, 2.小穗, 3.颖片, 4.小花, 5.外稃腹面的下部示延伸小穗轴, 6.颖被、雌蕊及雄蕊。7—11大叶直芒草 *Orthoraphium grandifolium* (Keng) Keng: 7.花序及叶片, 8.小穗, 9.颖片, 10.小花, 11.颖被及雌蕊。12—16.直芒草 *O. roylei* Ness: 12.花序, 13.小穗, 14.颖片, 15.小花, 16.外稃先端示倒刺。(王 颖绘)

糙,长 9—13 毫米,基盘微小,钝圆,具短毛;内稃长 6—8 毫米,具 2 脉,脉间具柔毛,顶端 2 裂;鳞被 2,披针形,长 1—2 毫米;雄蕊 3,花药长约 1 毫米,黄色;子房长圆形,无毛,长 1.5—2 毫米,花柱极短,3,柱头 3,长约 3 毫米,黄褐色,帚刷状。颖果长 4—5 毫米。延伸小穗轴微小,长 0.5—1 毫米,无毛或疏生少数柔毛。花果期 8—9 月。

产青海、西藏。多生于高山草甸及山坡,海拔 3800—5100 米。模式标本采自青海海晏县(三角城)。

5. 冠毛草属*——*Stephanachne* Keng

Keng in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 9(2): 134. 1934.

多年生草本。具线形叶片和穗状圆锥花序。小穗含 1 小花,两性,脱节于颖之上,小穗轴微延伸于内稃之后;颖披针形,先端渐尖,几等长,膜质,具 3—5 脉;外稃短于颖,草质兼膜质,顶端深裂,其 2 裂片先端渐尖成短尖头,或成细弱短芒,裂片的基部则生有 1 圈冠毛状之柔毛,基盘短而钝,具柔毛,芒从裂片间伸出;内稃等于或短于外稃,狭披针形;鳞被 3—2,细小;雄蕊 3—1;子房卵状椭圆形,无毛,花柱不明显,具帚刷状柱头。

模式种: *Stephanachne nigrescens* Keng 产我国四川。

本属 3 种,分布于亚洲温寒地带。我国均产。

分 种 检 索 表

1. 小穗暗黑色,长 12—15 毫米;外稃长 9—10 毫米,顶端之裂片延伸成芒状,长达 4—5 毫米;芒长 10—15 毫米..... 1. 黑穗茅 *S. nigrescens* Keng.
 1. 小穗黄绿色或枯黄色,长 5—7 毫米,具光泽。
 2. 颖片尖披针形,先端成芒状渐尖,中脉粗糙;外稃长 3—4 毫米,顶端之裂片延伸成长约 0.5 毫米之短尖头,裂片基部生有 1 圈冠毛状柔毛,长 3.5—4 毫米;芒长 6—8 毫米;雄蕊 3,花药深黄色..... 2. 冠毛草 *S. pappophora* (Hack.) Keng
 2. 颖片披针形,先端渐尖且带紫色,光滑;外稃长 6—7 毫米,裂片之先端延伸成长 3—3.5 毫米呈紫色之芒尖,裂片基部生有 1 圈冠毛状柔毛,长 2.5—3 毫米;芒长 8—9 毫米;雄蕊 1,花药淡黄色..... 3. 单蕊冠毛草 *S. monandra* (P. C. Kuo et S. L. Lu) P. C. Kuo et S. L. Lu
1. 黑穗茅(中国植物图鉴) 图版 75: 1—6

Stephanachne nigrescens Keng in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 9(2): 135. f. 4. 1934; 禾本科图说 587. 图 522. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 125. 1976; 秦岭植物志 1(1): 147. 图 114. 1976.

* 冠毛草属(分科检索表附录), 属名希腊字 *Stephanos* “冠”和 *achne* “鳞片”, 指外稃上生有 1 圈冠毛状之柔毛。