

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。

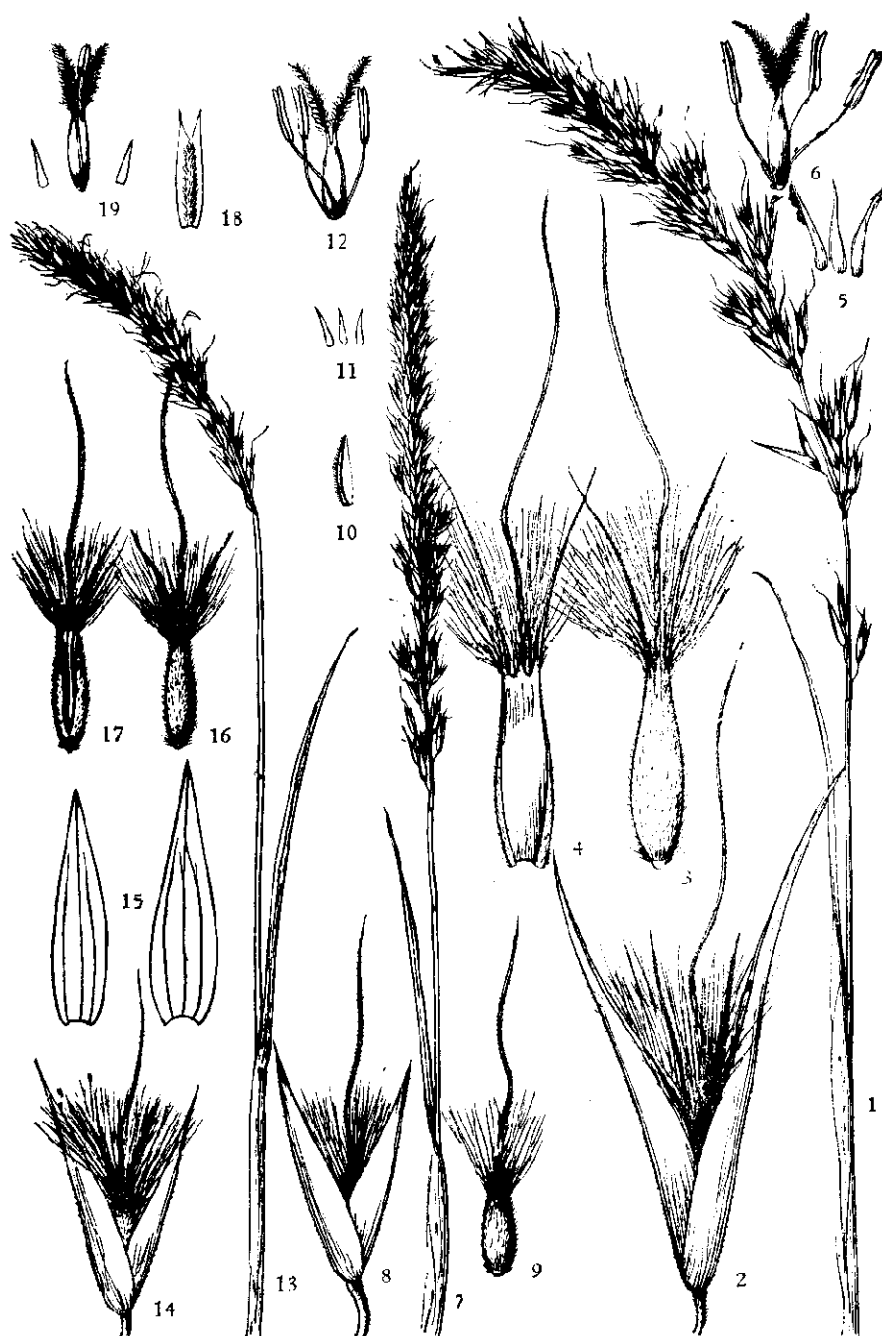
本属 3 种,分布于亚洲温寒地带。我国均产。

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。



1—6.黑穗茅 *Stephanachne nigrescens* Keng: 1.花序, 2.小穗, 3.小花, 4.外稃腹面, 5.鳞被, 6.雌蕊及雄蕊。7—12.冠毛草 *S. pappophorea* (Hack.) Keng: 7.花序, 8.小穗, 9.小花, 10.内稃, 11.鳞被, 12.雌蕊及雄蕊。13—19.单蕊冠毛草 *S. monandra* (P. C. Kuo et S. L. Lu) P. C. Kuo et S. L. Lu: 13.花序, 14.小穗, 15.颖片, 16.小花, 17.外稃腹面, 18.内稃, 19.鳞被、雌蕊及雄蕊。(阎翠兰绘)

植株暗绿色。秆直立,丛生,光滑,高约 90 厘米,径 2—3 毫米,具 3—4 节。叶鞘松弛,无毛,上部者短于节间;叶舌膜质,长 1—5 毫米,顶端具不整齐的裂齿;叶片扁平,边缘内卷,稍粗糙或上面被微毛,长 3—20 厘米,宽 1—5 毫米。圆锥花序穗状,基部常间断,灰黑色,长 4—10 厘米,宽约 1.5 厘米;小穗柄具微毛,长 1—4 毫米;小穗长 12—15 毫米(除芒外);颖几等长或第一颖稍长,披针形;先端芒状渐尖,具 3 脉或第一颖基部具 5 脉;外稃长 9—10 毫米,具不明显的 5 脉,顶端深裂几达中部,其裂片向上延伸成长 4—5 毫米的芒,裂片基部生有 1 圈长 4—5 毫米的冠毛状柔毛,其下贴生短毛,芒自裂片间伸出,长 10—15 毫米,下部 1/3 处膝曲,芒柱扭转,基盘毛长约 1.5 毫米;内稃长 7—8 毫米,具 2 脉,脉间贴生柔毛;鳞被窄披针形,长约 3 毫米;花药长 1.2—2 毫米。花果期 7—9 月。

产甘肃、青海、陕西、四川。生于高山草地、山坡、灌丛中;海拔 3800—4600 米。模式标本采自四川松潘县。

2. 冠毛草(禾本科图说) 图版 75: 7—12

Stephanachne pappophorea (Hack.) Keng in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 9(2): 136. 1934; 禾本科图说 587. 图 521. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 125. 图 7079. 1976——*Calamagrostis pappophorea* Hack. in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Geneve 7—8: 325. 1904. ——*Pappagrostis pappophorea* (Hack.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 231. 1934.

植株草黄色。秆直立,丛生,光滑,基部宿存枯萎的叶鞘,高 10—40 厘米,具 4—5 节。叶鞘紧密抱茎,微糙涩,上部者长于节间;叶舌膜质,长 2—3 毫米,顶端齿裂;叶片无毛或边缘微粗糙,长 5—25 厘米,宽 1—3 毫米。圆锥花序穗状,紧密,长 4—18 厘米,宽约 1 厘米,具光泽,呈黄绿色或枯草黄色;小穗柄长 0.5—2.5 毫米,具微毛;小穗长 5—7 毫米;颖几等长或第一颖稍长,窄披针形,先端成芒状渐尖,具 1—3 脉,中脉粗糙;外稃长 3—4 毫米,具 5 脉,顶端 2 裂,裂片长 1.2—1.8 毫米,其先端延伸成长 0.5 毫米的短尖头,裂片基部生有 1 圈长 3—4 毫米的冠毛状柔毛,其下密生短毛,芒自裂片间伸出,长 6—8 毫米,近中部微膝曲,芒柱稍扭转;内稃稍短于外稃,疏生短柔毛;鳞被披针形,长约 1 毫米;花药长 1—1.2 毫米,深黄色;子房长约 0.5 毫米,花柱 2,柱头帚刷状;颖果长约 2 毫米,棕黄色,卵状长圆形。花果期 7—9 月。

产甘肃、新疆、青海。生于干山坡、干草原、干河滩及路边,海拔 1800—3200 米。苏联中亚地区也有分布。模式标本采自新疆天山。

3. 单蕊冠毛草(西藏阿里地区动植物考察报告) 图版 75: 13—19

Stephanachne monandra (P.C.Kuo et S.L.Lu) P.C.Kuo et S.L. Lu, comb. nov. ——*Stephanachne pappophorea* (Hack.) Keng var. *monandra* P.C.Kuo et S.L.Lu, 西藏阿里地区动植物考察报告 106. 127. 1979.

多年生。秆直立,丛生,高 30—50 厘米,径 1—2 毫米,稍糙涩,具 2—3 节。叶鞘上部