

生毫毛。 花果期 6—8 月。

产新疆北部。生于干旱石质山坡，海拔 900—1200 米。苏联也有分布。模式标本采自里海东岸。

7. 异颖芨芨草(禾本科图说) 图版 81: 5—7

Achnatherum inaequiglume Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 151. 443, 图 120. 1976——*Achnatherum inaequiglume* Keng, 禾本科图说 596. 图 534. 1959, et 中国高等植物图鉴 5: 852. 1976. nom. nod.

多年生，须根细韧而较稀疏。秆直立，丛生，高 30—65 厘米，径 0.8—1 毫米，具 2—3 节，基部膝曲。叶鞘紧密裹茎，常短于节间，无毛或上部常具微毛；叶舌膜质，长 0.5—1 毫米，先端截平或具裂齿；叶片直立，纵卷如线形，长 4—12 厘米；基生者长达 20 厘米，宽 1—2 毫米，无毛或上面生微毛。圆锥花序较狭窄，长 7—13 厘米，宽约 1 厘米，分枝细弱，斜向上升，长 0.5—3 厘米，短枝于基部即生小穗，小穗柄短，密生短毛；小穗淡绿色或灰白色；颖膜质，披针形，先端渐尖，具 3 脉，上部及中脉粗糙，第一颖长 7—8 毫米，第二颖长 5—6 毫米；外稃长 3—4 毫米，背部密被短柔毛，其近顶端之毛长 3—4 毫米，先端微 2 裂，具 3 脉，脉于顶端汇合，基盘钝圆而短，长约 0.3 毫米，具短毛，芒细弱，长 1.5—2 厘米，下部 1/3—1/4 处弯曲而不明显扭转；内稃等长或略短于外稃，具 2 脉，脉间被微毛，无脊；雄蕊 3，花药长 2—2.5 毫米，顶端无毛；雌蕊的花柱不明显。 花果期 7—9 月。

产甘肃、四川。生于干山坡，海拔 900—2150 米。模式标本采自四川理县。

8. 光药芨芨草(禾本科图说) 图版 81: 8—11

Achnatherum psilanthum Keng, 植物研究 4(3): 198. 1984, 禾本科图说 595. 图 532. 1959. nom. nud.

多年生。须根较细而柔韧。秆直立，丛生，细弱，高 40—60 厘米，径 1—1.5 毫米，具 2—3 节，基部具有分蘖并宿存枯萎的叶鞘。叶鞘平滑，短于节间；叶舌膜质，长约 0.5 毫米，顶端截平，常具裂齿；叶片内卷成细线状，稍髓涩，茎生者长 8—9 厘米，基生者长达 12 厘米。圆锥花序稍紧缩，狭窄，长 5—12 厘米，宽约 1 厘米，分枝细弱，2 至数枚簇生，略倾斜上升，长达 2.5 厘米，自下部或中部以上具少数小穗；小穗紫色，长约 6 毫米；颖几等长或第一颖稍短，膜质，披针形，先端渐尖且白色透明，下部紫色，具 3 脉；外稃长约 4 毫米，顶端具 2 微齿，背部密被短柔毛，具 3 脉，脉于顶端汇合，基盘短而钝，长约 0.3 毫米，芒长约 1.5 厘米，一回膝曲，芒柱扭转；内稃具 2 脉，脉间被微毛，无脊；花药长约 2 毫米，顶端无毛。 花果期 6—9 月。

产甘肃、青海。生于山坡草地、河岸草丛及河滩，海拔 2000—3800 米。模式标本采自甘肃夏河县。

9. 醉马草(基尔氏：华英字典)

Achnatherum inebrians (Hance) Keng, 禾本科图说 593. 图 529. 1959; 中国高

等植物图鉴 5: 118. 图 7065. 1976. comb. illeg. —— *Stipa inebrians* Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 14: 212. 1876.

多年生。须根柔韧。秆直立,少数丛生,平滑,高 60—100 厘米,径 2.5—3.5 毫米,通常具 3—4 节,节下贴生微毛,基部具鳞芽。叶鞘稍粗糙,上部者短于节间,叶鞘口具微毛;叶舌厚膜质,长约 1 毫米,顶端平截或具裂齿;叶片质地较硬,直立,边缘常卷折,上面及边缘粗糙。茎生者长 8—15 厘米,基生者长达 30 厘米,宽 2—10 毫米。圆锥花序紧密呈穗状,长 10—25 厘米,宽 1—2.5 厘米;小穗长 5—6 毫米,灰绿色或基部带紫色,成熟后变褐铜色,颖膜质,几等长,先端尖常破裂,微粗糙,具 3 脉;外稃长约 4 毫米,背部密被柔毛,顶端具 2 微齿,具 3 脉,脉于顶端汇合且延伸成芒,芒长 10—13 毫米,一回膝曲,芒柱稍扭转且被微短毛,基盘钝,具短毛,长约 0.5 毫米;内稃具 2 脉,脉间被柔毛;花药长约 2 毫米,顶端具毫毛。颖果圆柱形,长约 3 毫米。花果期 7—9 月。

产内蒙古、甘肃、宁夏、新疆、西藏、青海、四川西部。多生于高草原、山坡草地、田边、路旁、河滩,海拔 1700—4200 米。模式标本采自贺兰山。

本种有毒,牲畜误食时,轻则致疾、重则死亡。在青藏高原 3000—4200 米的草原上,有时形成极大的群落。

10. 朝阳芨芨草(中国高等植物图鉴) 中井芨芨草(禾本科图说)

Achnatherum nakaii (Honda) Tateoka in Journ. Jap. Bot. 30(7): 208. 1955; 禾本科图说 591, 图 527. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 117. 1976 —— *Stipa nakaii* Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. 4: 65. 104. 1936.

多年生。须根较稀疏,有时具砂套。秆细弱,紧密丛生,直立,高 40—60 厘米,径 1—1.2 毫米,具 2—3 节,光滑。叶鞘平滑或疏被短毛,上部者短于节间;叶舌长 0.5—1 毫米,平截,顶端撕裂;叶片直立,通常内卷,光滑或边缘微粗糙,长 10—25 厘米,宽 1—4 毫米。圆锥花序疏松,长 12—20 厘米,分枝细,微粗糙,多孪生,斜向上升或平展,下部裸露,中部以上疏生小穗;小穗长 5—6.5 毫米,草绿色或褐紫色;颖长圆状披针形,近等长或第一颖稍短,顶端稍钝,背部具微毛,具 3 脉;外稃长约 4.5 毫米,顶端具 2 微齿,背部密被柔毛,具 3 脉,脉于顶端汇合,基盘较钝,长约 0.5 毫米,具毛,芒长 10—15 毫米,一回或不明显地二回膝曲,芒柱扭转且稍粗糙;内稃近等长于外稃,具 2 脉,脉间具柔毛;花药长约 4 毫米,顶端无毛或具少数毫毛。花果期 7—9 月。

产辽宁、内蒙古、河北、山西。生于山坡草地及河滩砂地,海拔 1200—1700 米。模式标本采自辽宁朝阳。

11. 京芒草(指示植物) 京羽茅(中国高等植物图鉴)

Achnatherum pekinense (Hance) Ohwi, Fl. Jap. 101. 1953; 禾本科图说 593, 图 528. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 117, 图 7064. 1976; 江苏植物志(上): 209. 图 355. 1977. —— *Stipa pekinense* Hance in Journ. Bot. 15: 268. 1877.