

植株具粗而坚韧外被砂套的须根。秆直立,坚硬,内具白色的髓,形成大的密丛,高 50—250 厘米,径 3—5 毫米,节多聚于基部,具 2 至 3 节,平滑无毛,基部宿存枯萎的黄褐色叶鞘。叶鞘无毛,具膜质边缘;叶舌三角形或尖披针形,长 5—10(15)毫米;叶片纵卷,质坚韧,长 30—60 厘米,宽 5—6 毫米,上面脉纹凸起,微粗糙,下面光滑无毛。圆锥花序长 (15)30—60 厘米,开花时呈金字塔形开展,主轴平滑,或具角棱而微粗糙,分枝细弱,2—6 枚簇生,平展或斜向上升,长 8—17 厘米,基部裸露;小穗长 4.5—7 毫米(除芒),灰绿色,基部带紫褐色,成熟后常变草黄色;颖膜质,披针形,顶端尖或锐尖,第一颖长 4—5 毫米,具 1 脉,第二颖长 6—7 毫米,具 3 脉;外稃长 4—5 毫米,厚纸质,顶端具 2 微齿,背部密生柔毛,具 5 脉,基盘钝圆,具柔毛,长约 0.5 毫米,芒自外稃齿间伸出,直立或微弯,粗糙,不扭转,长 5—12 毫米,易断落;内稃长 3—4 毫米,具 2 脉而无脊,脉间具柔毛;花药长 2.5—3.5 毫米,顶端具毫毛。 花果期 6—9 月。

产我国西北、东北各省及内蒙古、山西、河北。生于微碱性的草滩及砂土山坡上,海拔 900—4500 米。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自苏联外贝加尔。

本种植物在早春幼嫩时,为牲畜良好的饲料;其秆叶坚韧,长而光滑,为极有用之纤维植物,供造纸及人造丝,又可编织筐、草帘、扫帚等;叶浸水后,韧性极大,可做草绳;又可改良碱地,保护渠道及保持水土。

2. 短芒芨芨草(秦岭植物志) 图版 80: 4—8

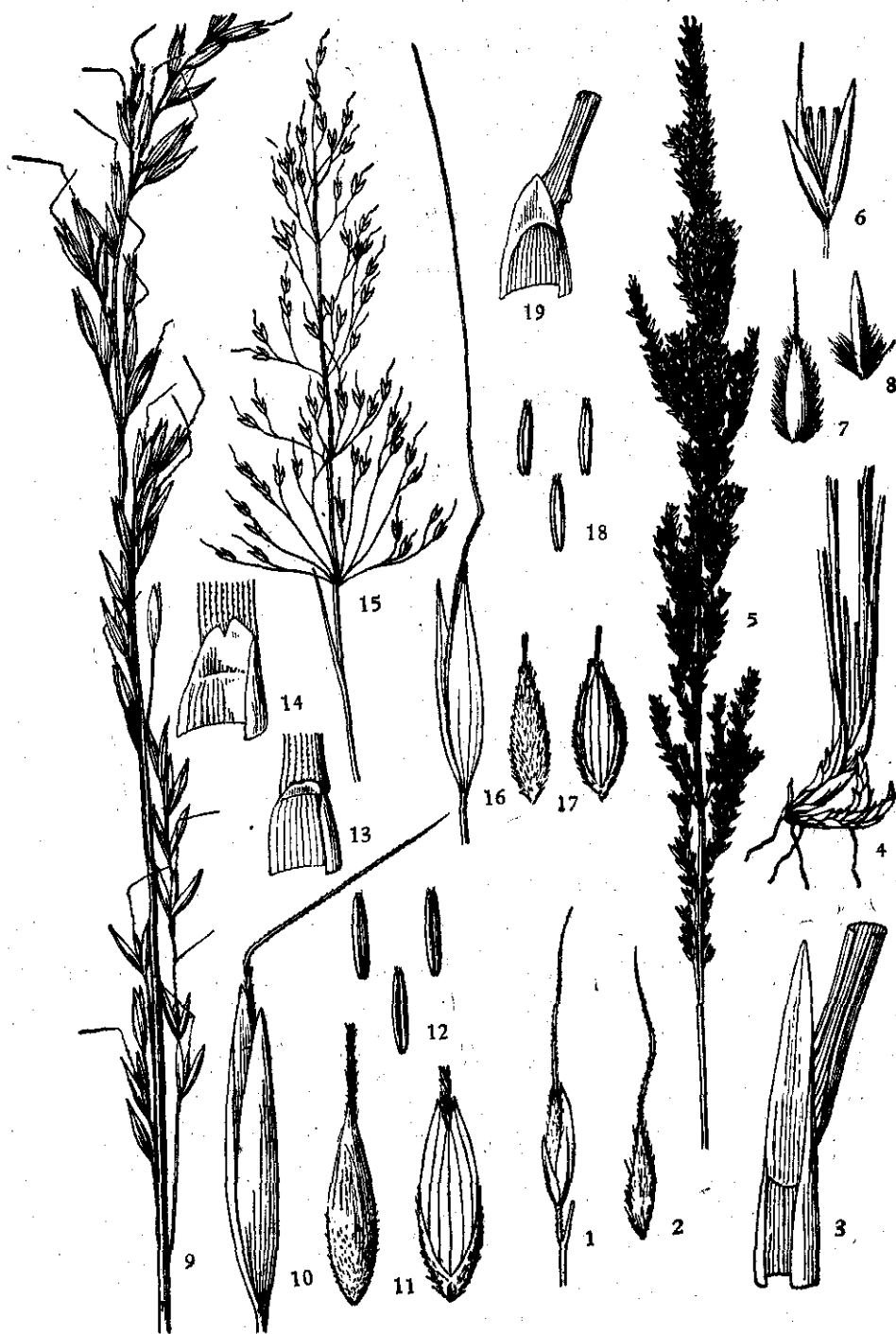
Achnatherum brevistaratum Keng et P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 151, 442. 图 119, 1976.

多年生,须根坚韧。秆直立,高约 150 厘米,具 2—3 节,基部具有草黄色光滑而坚硬的鳞芽。叶鞘光滑无毛或微糙涩,长于节间;叶舌长圆状披针形,长达 13 毫米;叶片长达 50 厘米,纵卷如线状,上面有小刺毛,下面平滑,边缘具细刺。圆锥花序直立,紧缩,长约 30 厘米,宽约 5 厘米,主轴每节具数分枝,短者基部即着生小穗,长者达 10 厘米,白中部着生小穗;小穗柄长 2—10 毫米,具细小刺毛;小穗长 6—6.5 毫米;颖膜质,边缘透明,基部熟时呈浅紫色,第一颖长约 6 毫米,基部具 5—7 脉,第二颖长约 6.5 毫米,基部常具 5 脉;外稃长约 5 毫米,具 5 脉,顶端具 2 微齿,裂齿间着生长 3—4 毫米的芒,背部两侧脉附近密生与稃体约等长的白毛,基盘钝圆,具细毛;内稃与外稃等长,脉不显著,背面近基部亦具柔毛,鳞被 3,披针形,带黄褐色;雄蕊 3,浅黄色,花药长 3.5—4 毫米,顶端具毫毛;子房平滑,具毛刷状柱头。 花期 6 月

产甘肃(岷县)。生于山坡草地和干燥河谷中,海拔 2100 米。模式标本采自甘肃岷县。

3. 藏芨芨草(新组合) 图版 80: 9—14

Achnatherum duthiei (Hook. f.) P. C. Kuo et S. L. Lu, comb. nov. — *Stipa duthiei* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 232. 1897.



1—3 菱蒯草 *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski: 1. 小穗, 2. 小花, 3. 叶舌。4—8. 短芒菱蒯草 *A. breviaristatum* Keng et P. C. Kuo: 4. 植株下部, 5. 花序, 6. 小穗, 7. 外稃背面, 8. 内稃。9—14. 藏菱蒯草 *A. duthiei* (Hook. f.) P. C. Kuo et S. L. Lu: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 外稃背、腹面, 12. 花药, 13. 分蘖叶舌, 14. 秆生叶舌。15—19. 干生菱蒯草 *A. jacquemontii* (Jaub. et Spach) P. C. Kuo et S. L. Lu: 15. 花序, 16. 小穗, 17. 外稃背、腹面, 18. 花药, 19. 叶舌。(宁汝莲绘)