

4. 短芒草(西藏植物志) 图版 36:1—3

Aristida brevissima L. Liou, 西藏植物志 5:80—81. 图 41:1—2. 1987.

多年生。须根坚韧。秆直立,平滑,较细弱,高15—30厘米,具2节,顶节裸露,位于秆下部1/4—1/2处。叶鞘紧密包茎,短于节间,平滑无毛,鞘颈处具短毛,鞘口具长约2毫米的柔毛;叶舌短小,具纤毛;叶片纵卷如针状,多基生,长4—8厘米,宽1—2毫米,上面微糙涩,下面平滑。圆锥花序狭窄,长7—13厘米,疏生少数小穗,分枝2枚,自基部即生小穗,紧贴主轴;小穗黄绿色,线形;颖片窄披针形,具1脉,平滑无毛,长10—11毫米,两颖近等长或第二颖稍长;外稃长8—9毫米,背部点状粗糙且具黑灰色斑纹,基盘钝圆,长约0.6毫米,被短毛,芒粗糙,主芒长约2毫米,两侧芒长0.1—0.4毫米;内稃长圆形,具2脉,长约1.5毫米;鳞被2,线状披针形,长约2毫米;花药长3—4毫米。花期8月。

产我国西藏;生于海拔3030米的山坡。模式标本采自西藏察雅。

5. 三刺草(禾本科图说)

Aristida triset Keng in Sunyatsenia 6: 102. t. 16. 1942; 中国主要植物图说禾本科 614. 图 555. 1959; 中国高等植物图鉴 5:148. 1976.

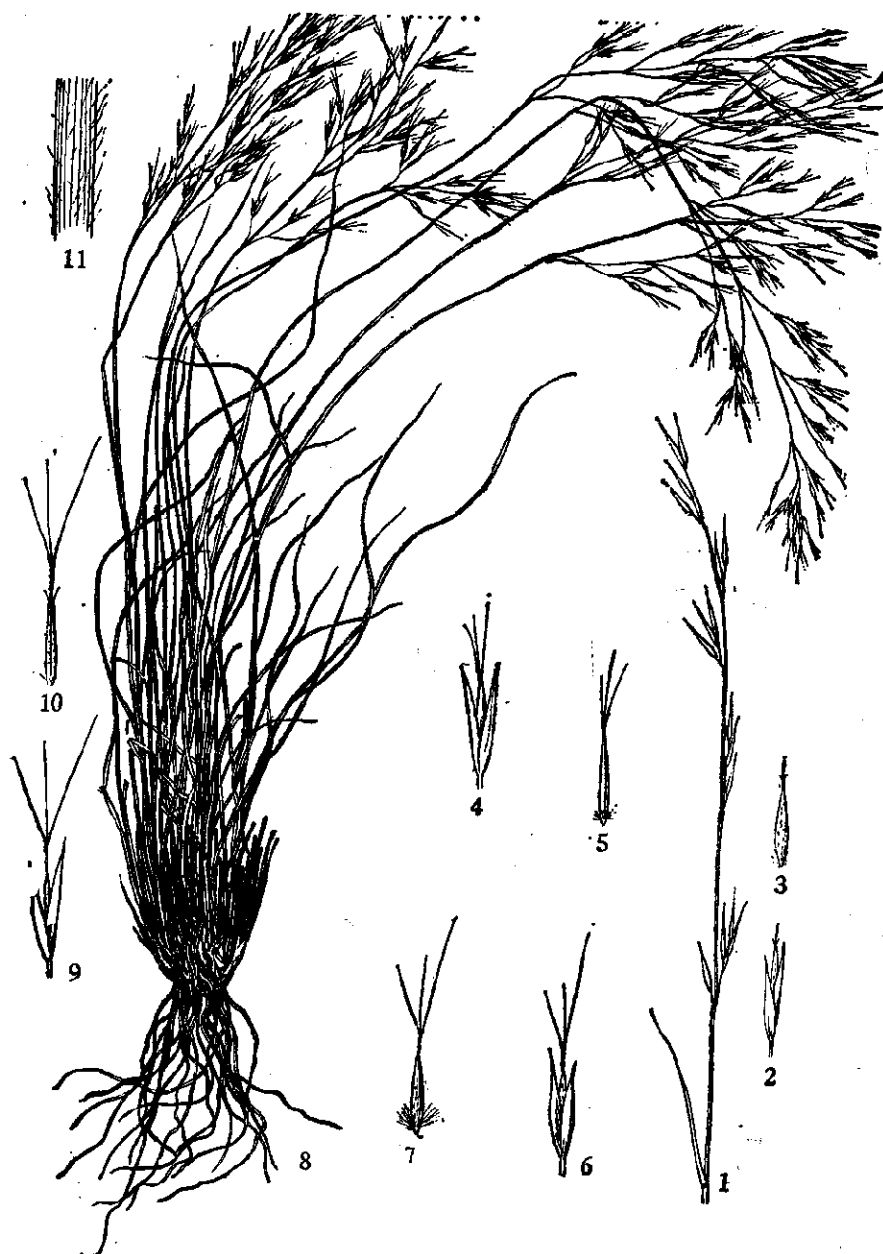
多年生。须根较粗而坚韧。秆直立,丛生,基部宿存枯萎的叶鞘,高10—40厘米,平滑无毛,具1至2节。叶鞘短于节间,光滑,松弛;叶舌短小,具长约0.2毫米的纤毛;叶片常卷折而弯曲,长3.5—15厘米,宽1—2毫米。圆锥花序狭窄,线形,长3.5—9厘米,分枝短而硬,贴向主轴;小穗柄长1—5毫米,顶生者长可达1厘米,小穗长7—10毫米,紫色或古铜色;颖片窄披针形,顶端渐尖或有时延伸成短尖头,具1脉,脉上粗糙,而颖近等长或第二颖较长;外稃长6.5—8毫米,具3脉,背部具紫褐色斑点,上部微粗糙,基盘短小而钝,长0.5—0.8毫米,具短毛,芒粗糙,主芒长4—8毫米,侧芒长1.5—3毫米;内稃长约2.5毫米,薄膜质;鳞被2,长约2毫米;花药黄色或为紫色,长3—4毫米。颖果长约5毫米。花果期7—9月。

产甘肃、青海、四川等省;多生于干燥草原、山坡草地及灌丛林下,海拔2400—4700米。模式标本采自四川。

6. 高原三芒草(西藏植物志) 图版 36: 4—5

Aristida alpina L. Liou, 西藏植物志 5:82. 1987.

多年生。须根密而细长,柔韧。秆直立,上部暗灰色,紧密丛生,平滑无毛,高15—25厘米,顶节位于秆基部为叶鞘所包藏。叶鞘紧密包茎,平滑,鞘口具长约2毫米的柔毛;叶舌短,具纤毛;叶片纵卷或稀扁平,灰绿色,上面粗糙,下面平滑,长4—18厘米,宽1—3毫米。圆锥花序狭窄,长4—10厘米,分枝2枚,粗糙,贴向主轴,长2—5厘米;小穗柄长2—5毫米,粗糙,小穗暗紫色或古铜色;两颖近等长,披针形,长12—13毫米,具1脉,脉上及背上部粗糙,顶端具短尖;外稃长约9毫米,背上部粗糙,暗紫色,基盘较钝圆,长约0.5毫米,具长约0.8毫米的短毛,芒微粗糙,主芒长8—9毫米,两侧芒长4—6毫米;内稃



1—3. 短芒草 *Aristida brevissima* L. Liou: 1.花序, 2.小穗, 3.小花。
 4—5. 高原三芒草 *Aristida alpina* L. Liou: 4. 小穗, 5. 小花。6—7.
 藏布三芒草 *Aristida tsangpoensis* L. Liou: 6. 小穗, 7. 小花。8—11. 糙
 三芒草 *Aristida scabrescens* L. Liou: 8. 植株, 9. 小穗, 10. 小花, 11.
 叶鞘部分放大。(王 颖绘)

长约2毫米,椭圆形,具2脉;鳞被2,薄膜质,长圆形,长约2毫米;花药长约3毫米。花果期夏秋季。

产我国西藏;多生于海拔4500米的干山坡。模式标本采自西藏拉萨。

7. 藏布三芒草(西藏植物志) 图版 36:6—7

Aristida tsangpoensis L. Liou, 西藏植物志 5:82—84. 图 41:3—4. 1987.

多年生。须根长而较粗壮,且坚韧,有时外被紧密的砂套。秆直立或基部微膝曲,紧密丛生,平滑无毛,高15—40厘米,叶鞘平滑,稀鞘颈被短毛,鞘口有时也被长1.5毫米的丝状柔毛,短于节间,紧密包茎;叶舌短,具纤毛;叶片纵卷或扁平,长5—10厘米,宽1—2.5毫米,上面微糙涩,下面平滑。圆锥花序狭窄,长5—11厘米,分枝2枚,长1.5—4厘米,自基部即生小穗,直立,贴向主轴;小穗柄微粗糙,有时紧接小穗处疏生较长的毛;小穗黄绿色或灰紫色;颖片披针形,平滑无毛,具1脉,稀仅脉上微粗糙,顶端具芒尖,两颖不等长,第一颖长(7)9—11毫米,第二颖长(9)11—12毫米;外稃长6—9毫米,背部平滑或点状粗糙,具灰紫色的斑纹,基盘钝圆,长约0.5毫米,具长1—1.5毫米的毛,芒稍粗糙,芒柱长1—2毫米,微扭转,主芒长10—14毫米,两侧芒长7—8毫米;内稃长圆形,长1—1.5毫米,具2脉;花药长3.5—4毫米。花果期7—9月。

产我国西藏;生于江河边砂地、干山坡及灌丛林下,海拔3000—3900米。模式标本采自西藏郎县。

8. 糙三芒草(西藏植物志) 图版 36: 8—11

Aristida scabrescens L. Liou, 西藏植物志 5: 84. 1987.

多年生。须根粗而坚韧。秆直立,密丛,平滑无毛,高15—60厘米,基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘散生丝状柔毛,边缘及鞘颈也生纤毛,鞘口具长约1.5毫米的丝状柔毛,紧密包茎,短于节间;叶舌短,具纤毛;叶片纵卷,长5—20厘米,灰绿色,上面密生短毛,下面平滑。圆锥花序狭窄或疏松,长4—16厘米,分枝2枚,长1—7厘米,直立,贴向主轴或斜向上升,细弱;小穗柄粗糙;小穗黄绿色或灰绿带紫色;颖片披针形,具1脉,脉上及背部稍粗糙,顶端具芒尖,两颖微不等长,第一颖长10—12毫米,第二颖长12—14毫米;外稃长8—9毫米,背部点状粗糙,顶端生少数长柔毛;基盘钝圆,被长约1毫米的毛;芒微粗糙,芒柱长2—3毫米,扭转,主芒长约15毫米,两侧芒长约12毫米;内稃长圆形,具2脉,长约1.2毫米;鳞被2,长约1.5毫米,长圆形,基部肥厚;花药长4—5.5毫米。花果期7—9月。

产我国西藏;生于山坡草地、干山坡及河谷,海拔3100—4100米。模式标本采自西藏昌都。

9. 黄草毛(广州植物名录油印本) 图版 37:1—2

Aristida cumingiana Trin. et Rupr. Sp. Gram. Stip. 141. 1842. et in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. Sav. Etrang. 6: 141. 1843; Rendle, in Journ. Linn. Soc. Bot.