

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

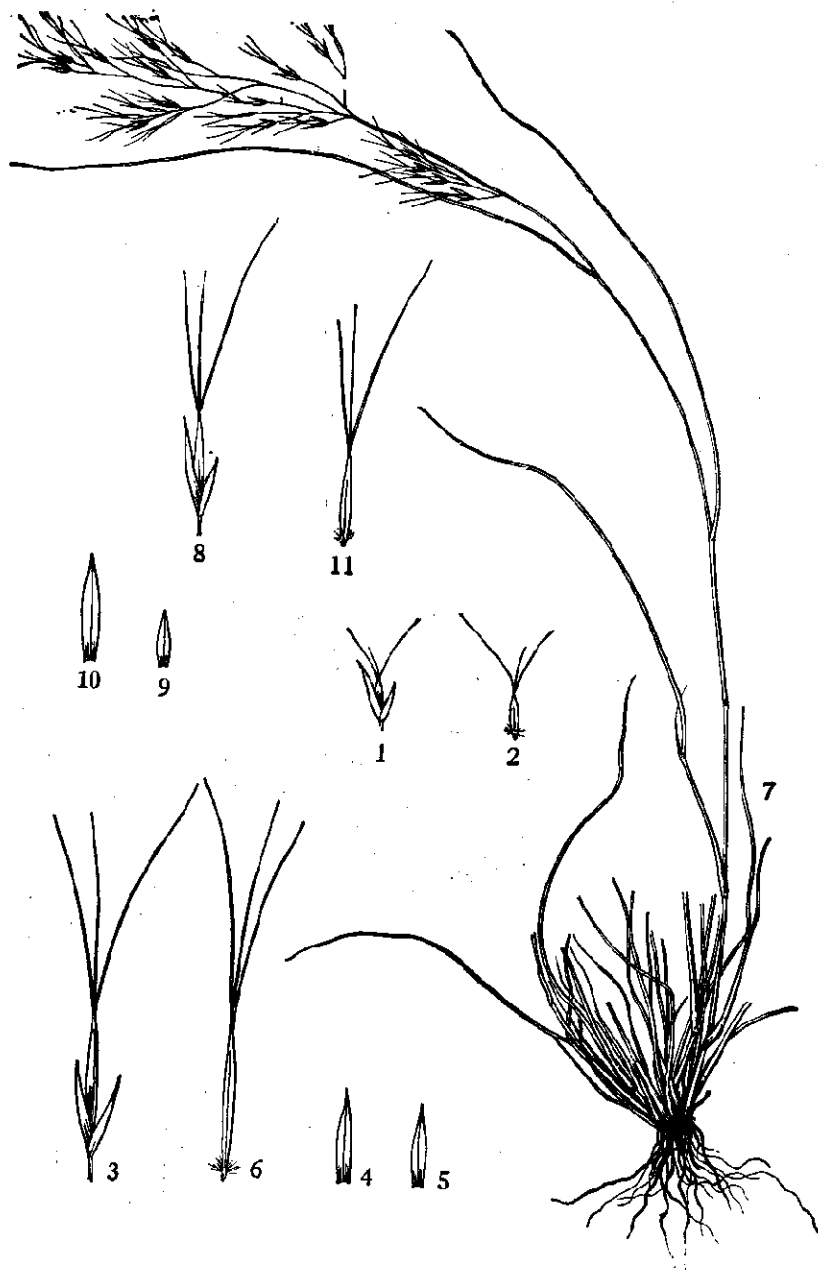
Aristida scabrescens L. Liou, 西藏植物志 5: 84. 1987.

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.



1—2. 黄草毛 *Aristida cumingiana* Trin. et Rupr.: 1. 小穗, 2. 小花。3—6. 三芒草 *Aristida adscensionis* L.: 3. 小穗, 4—5. 颖片, 6. 小花。7—11. 异颖三芒草 *Aristida depressa* Retz.: 7. 植株, 8. 小穗, 9—10. 颖片, 11. 小花。(王颖绘)

36: 381. 1904; 广州植物志 799. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 619. 图 556. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 409. 1960; 中国高等植物图鉴 5:149. 1976; 江苏植物志(上册): 211. 图 358. 1977.

多年生。须根细而柔软。秆细弱,光滑无毛,直立或基部曲膝状,具分枝,高 6—20 厘米。叶鞘松弛包茎,短于节间,平滑;叶舌短小,不明显,具纤毛;叶片卷折如线形,柔软,上面被毛,下面无毛,长 2.5—10 厘米。圆锥花序疏松,长 5—10 厘米,分枝细弱,丝状,斜向上升,孪生或 3 枚簇生;小穗长 3—3.5 毫米,绿色或紫色;颖片膜质,狭披针形,渐尖,具 1 脉,脉上粗糙,两颖不等长,第一颖长 2—2.5 毫米,第二颖长 3—4 毫米;外稃长 1.8—2 毫米,上部粗糙,基盘微小而钝,芒粗糙,主芒长 5—8 毫米,侧芒长为主芒之一半;内稃包藏于外稃内,长约 0.3 毫米;鳞被小,2;花药长 0.5—0.6 毫米。 花果期夏秋季。

产江苏南部、浙江、福建、湖南、广东;生于山坡或干燥草地,海拔 200—750 米。分布于印度及菲律宾。模式标本采自菲律宾。

10. 三芒草(指示植物) 三枪茅(钟观光拟) 图版 37:3—6

Aristida adscensionis L. Sp. Pl. 82. 1753; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 381. 1904; Henr. Monogr. *Aristida* 2: 324. 1932; 中国主要植物图说 禾本科 619. 图 557. 1959; 中国高等植物图鉴 5:149. 图 7127. 1976; 秦岭植物志 1(1): 147. 115. 1976; 江苏植物志(上册): 211. 图 359. 1977. — *Chaetaria adscensionis* (L.) Beauv. in Roem. et Schult. Syst. Veg. 2:390. 1817. — *Aristida vulgaris* Trin. et Rupr. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. 6: 133. 1842.

一年生。须根坚韧,有时具砂套。秆具分枝,丛生,光滑,直立或基部膝曲,高 15—45 厘米。叶鞘短于节间,光滑无毛,疏松包茎,叶舌短而平截,膜质,具长约 0.5 毫米之纤毛;叶片纵卷,长 3—20 厘米。圆锥花序狭窄或疏松,长 4—20 厘米;分枝细弱,单生,多贴生或斜向上升;小穗灰绿色或紫色;颖膜质,具 1 脉,披针形,脉上粗糙,两颖稍不等长,第一颖长 4—6 毫米,第二颖长 5—7 毫米;外稃明显长于第二颖,长 7—10 毫米,具 3 脉,中脉粗糙,背部平滑或稀粗糙,基盘尖,被长约 1 毫米之柔毛,芒粗糙,主芒长 1—2 厘米,两侧芒稍短;内稃长 1.5—2.5 毫米,披针形;鳞被 2,薄膜质,长约 1.8 毫米;花药长 1.8—2 毫米。 花果期 6—10 月。

产东北、华北、西北、河南、山东及江苏;生于干山坡、黄土坡、河滩沙地及石隙内,海拔 300—1 800 米。广布于全世界温带地区。模式标本采自大西洋亚森森岛。

本种植物可用作饲料;须根可作刷、帚等用具。

11. 异颖三芒草(拟) 图版 37: 7—11

Aristida depressa Retz. Obtz. Bot. 4: 22. 1786; Henr. Monogr. *Aristida* 2: 320. 1932; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 409. 1960; — *Chaetaria depressa* (Retz.) Beauv. Ess. Agrost. 30. 151. 1812.