

模式标本采自印度东部。

该种与 *Oryzopsis lateralis* (Regel) Stapf 外部轮廓极相似,但小穗各部均较小,外稃且光滑无毛,易区别;与 *Oryzopsis tibetica* (Roshev.) P. C. Kuo 的小穗大小、形状很相似,但后者植株高大,花序每节分枝多,常 3—5 枚,故易区别。

12. 落芒草(禾本科图说) 图版 73: 5—7

Oryzopsis munroi Stapf ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 234. 1897; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1295. 1936; 禾本科图说 582. 图 517. 1959; Bor, Grass Burma Ceyl. Ind. Pakist. 640. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 115. 图 7060. 1976, — *Oryzopsis kashmirensis* Hack. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 234. 1897. pro syn. — *Piptatherum munroi* (Stapf) Mez in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 212. 1921.

多年生。须根稍粗壮,有时具砂套。具根头。秆丛生,直立或基部倾斜,高 30—80 厘米,平滑无毛,具 3—5 节。叶鞘无毛或微粗糙,基部者多长于节间或短于节间;叶舌膜质,披针形,长 2—5 毫米,先端钝;叶多集中在基部,扁平,直立,无毛或微粗糙,先端渐尖,长 6—30 厘米,宽 2—5 毫米,上部者稀疏且较短,有时仅长约 3 厘米。圆锥花序疏开展,长 10—25 厘米,宽 3—15 厘米,每节分枝常 2 枚(稀 1 或 3),分枝粗糙,具细刺毛或几光滑,细弱,开展或向上,长达 20 厘米,上部 1/3 处着生小穗,下部 2/3 裸露;小穗卵状披针形,灰绿色或先端及边缘带紫红色;颖与小穗等长,两颖几相等或第一颖稍长,长 5—7 毫米,先端渐尖呈喙状,且微粗糙,具 3—7 脉,侧脉多在基部,脉间常有小横脉;外稃披针形,褐色,革质,长 4—5 毫米,被贴生柔毛,果期为黑褐色且背脊变光滑无毛,具 5 脉,基盘光滑无毛,芒自稃体顶端伸出,细弱,直立或稍弯曲,长 3—7 毫米,粗糙;鳞被 3,上面 1 片,线形且较小,长约 1 毫米,下面 2 片,卵状披针形,雄蕊 3,花药黄色,长 2—2.5 毫米,顶生毫毛。花果期 6—8 月。

产甘肃、西藏、青海、四川、云南等省区。生于海拔 2200—5000 米的高山灌丛中和山地阳坡及农田路旁。分布于阿富汗东部,并沿兴都库什山到西喜马拉雅。模式标本采自西喜马拉雅。

13. 新疆落芒草(拟) 图版 73: 8—11

Oryzopsis songarica (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch. Pl. Turkest. 94. 1915. — *Urachne songarica* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Petersb. sér. 6. Sci. Nat. 5: 15. 1842. — *Piptatherum songaricum* (Trin. et Rupr.) Roshev. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 14: 106. 1951.

多年生。须根较粗壮,具短根茎。秆密集丛生,直立,高 50—100 厘米,基部径 2—3 毫米,平滑无毛,具 2—4 节。叶鞘光滑无毛,短于节间;叶舌透明膜质,无毛,长披针形,先端渐尖,长 5—8 毫米;叶片扁平或内卷,直立,上面粗糙,下面平滑无毛,先端渐尖,长 5—20 厘米,但上部叶和分蘖叶较短,仅长 2—5 厘米。圆锥花序疏开展,长 15—30 厘米,

每节分枝常2枚,稀1枚,分枝细长,直立、波状弯曲或有时下垂,上部1/3以上着生小穗,下部2/3裸露;小穗柄粗糙,长2—5毫米;小穗卵状披针形,灰绿色且先端带紫色;颖透明膜质,两颖等长或第一颖较长,先端长渐尖,微粗糙,长7—10毫米,具5脉,侧脉密集,长不及颖的1/3,脉部绿色带褐红色;外稃革质,卵圆形,褐色,长3—4毫米,被贴生柔毛,果期为黑褐色,背部自顶端沿脊至基部变光滑,有光泽,基盘光滑无毛,芒自稃体顶端伸出,细弱,长5—6毫米,粗糙,易落;内稃与外稃等长,两侧边缘被外稃所包,被同样的毛;鳞被3,透明膜质,上面1片披针形至线形,长约1毫米,下面2片卵状披针形;雄蕊3,花药黄色,长1.5—2毫米,顶生毫毛。花果期6—8月。

产新疆。生于海拔1000—1900米多石山坡或山坡潮湿处。分布于伊朗东北部,经苏联亚洲部分到我国新疆。模式标本采自苏联中亚。

4. 三蕊草属*——*Sinochasea* Keng

Keng in Journ. Wash. Acad. Sci. 48(4): 115. 1958.

多年生禾草。具狭窄内卷之叶片及紧缩的圆锥花序。小穗含1小花,脱节于颖之上,小穗轴延伸于小花之后,微小而平滑无毛或疏生柔毛;两颖几等长或第一颖稍长,先端渐尖,边缘膜质,具5脉;外稃纸质,短于颖,背部被柔毛,具5脉,侧脉不明显,顶端2深裂,自裂口处伸1膝曲而扭转的芒,基盘微小,钝圆,生短毛;内稃具2脉,脉间被柔毛;鳞被2;花柱极短,3;柱头3,帚刷状。

模式种: *Sinochasea trigyna* Keng 产我国青海。

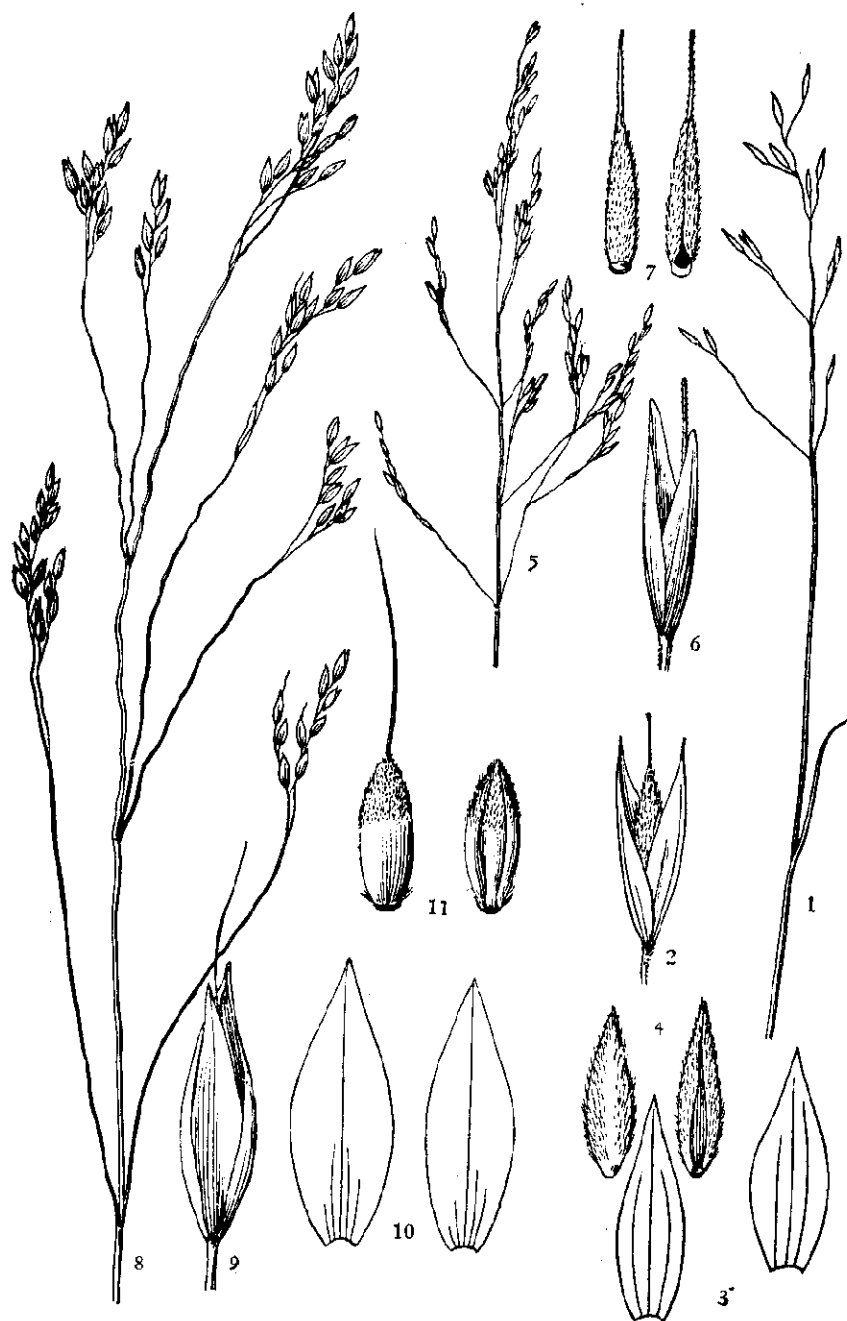
单种属,产我国青海及西藏。

1. 三蕊草(禾本科图说) 图版74: 1—6

Sinochasea trigyna Keng in Journ. Wash. Acad. Sci. 48(4): 115. 1958; 禾本科图说525.图451.1959;中国高等植物图鉴5: 125.图7080.1976.

多年生。秆直立,平滑但在花序下稍糙涩,高7—45厘米,径1—2毫米,具2—3节,顶节长。叶鞘无毛,稍糙涩,上部者短于节间,顶生者长于其叶片;叶舌膜质,截平或钝圆,长0.5—2毫米,具极短的纤毛;叶片内卷,先端渐尖,两面及边缘均粗糙,长3—8.5厘米,宽1—2毫米,顶生者退化成锥状,长约1厘米,基生叶长达16厘米。圆锥花序紧缩成穗状,狭披针形,长3—8.5厘米,宽约1厘米,分枝直立,贴生,常自基部即着生小穗;小穗柄具小刺毛;小穗长8—11毫米,淡绿色,上部带紫色,或紫色;颖革质,几等长或第一颖稍长,披针形,先端渐尖,边缘狭膜质,具5—7脉;外稃稍薄于颖,长(6)8—9毫米,背部被长柔毛,顶端2深裂几达稃体中部,具5脉,中脉自裂片间延伸成1膝曲扭转的芒,芒微粗

* 三蕊草属(禾本科图说),属名来源系由 Sino- 中华,与 Chasc 美国著名禾本植物学者 Mrs. Agnes Chase 二字所组成。



1—4. 少穗落芒草 *Oryzopsis wendelboi* Bor.: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 颖片, 4. 小花腹面及背面。5—7. 落芒草 *O. munroi* Stapf ex Hook. f.: 5. 花序, 6. 小穗, 7. 小花腹面及背面。8—11. 新疆落芒草 *O. songarica* (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch.: 8. 花序, 9. 小穗, 10. 颖片, 11. 小花腹面及背面。(宁汝莲绘)