

4 毫米。

产云南省。生于海拔 1870—2800 米的江边岩石旁及潮湿处。模式标本采自丽江至鹤庆途中。

10. 少穗落芒草(拟) 图版 73: 1—4

Oryzopsis wendelboi Bor in Nytt Mag. Bot. Oslo 1: 16. 1952, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 641. 1960.

多年生。须根细长。秆直立或下部节处膝曲,光滑无毛,直径 1—2 毫米,高 30—45 厘米,具 2—3 节。叶鞘基部者松弛,光滑无毛,边缘膜质,常短于节间;叶舌膜质,披针形,长 3—6 毫米,无毛;叶片灰绿色或灰紫色,窄线形,常纵卷或边缘内卷,稀扁平,粗糙,长达 10 厘米,宽约 2 毫米。圆锥花序疏松开展,长 5—12 厘米,每节分枝 2 枚,分枝伸展,粗糙或光滑,顶端着生少数小穗;小穗卵圆状披针形,先端渐尖,紫红色或灰绿色,长 5—6 毫米;颖与小穗等长,无毛,两颖几相等或第一颖稍短,第一颖具 3 脉,第二颖具 3—5 脉;外稃褐色至深褐色,长 3.5—4 毫米,宽约 1.5 毫米,膨胀,全被白色或金黄色短柔毛,果熟期脊变光滑,且变黑褐色,具 5 脉,基盘钝,光滑无毛,芒自稃体顶端伸出,直立,长 2.5—4 毫米,紫色,微粗糙,易脱落;内稃等长于外稃,扁平,边缘被外稃所包,被短柔毛,具 2 脉;鳞被 3,上面 1 片线形,长约 1 毫米,下面 2 片卵状披针形;雄蕊 3,花药黄色,长约 2.5 毫米;花柱 2,柱头毛刷状。颖果长卵形,长约 3 毫米。花果期 8—9 月。

产西藏曲松县和洛扎县。生于海拔 3100—4500 米的河谷阶地或台地上。分布于巴基斯坦。模式标本采自巴基斯坦奇特拉尔。

11. 矮落芒草(拟)

Oryzopsis humilis Bor in Kew Bull. 1951: 445. 1952, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 639. 1960.

多年生矮小草本。须根细长,具短根茎。秆较细弱,直立,光滑无毛,高 20—25 厘米,具 2—3 节。叶鞘基部者干膜质,枯褐色,茎生者绿色,紧裹茎,均无毛,短于节间;叶舌膜质,披针形,有时先端较钝(可能尖端折断),长 2—3 毫米;叶片线形,扁平,灰绿色,长达 7 厘米,宽约 2 毫米,粗糙。圆锥花序向上稍开展,长 5—10 厘米,花序主轴、分枝和小穗柄均粗糙或被短毛,分枝纤细,每节 2 枚,向上伸直,长 1—2 厘米;小穗卵状披针形至椭圆形,灰绿色,先端紫红色,长 3.5—4 毫米;颖膜质,近相等,长 3.5—4 毫米,宽约 2 毫米,光滑无毛,第一颖具 5 脉,侧脉先端弓曲达中脉,第二颖较第一颖稍窄,具 3 脉;外稃草质,膨胀,栗褐色,长 2.5—3 毫米,宽约 1 毫米,光滑无毛,具 5 脉,果期为黑褐色变硬革质,基盘光滑无毛,芒自稃体顶端伸出,粗糙,长 4—6 毫米;内稃与外稃近等长,具 2 脉,背扁平,光滑无毛,两侧边缘被外稃包被;鳞被 3,上面 1 片线形,长约 1 毫米,下面 2 片卵状披针形;雄蕊 3,花药黄色,长约 1.5 毫米,顶端具毫毛。花果期 6—8 月。

产西藏昌都地区。生于海拔 2500—3200 米的山坡草地。分布于印度东部(联邦省)。

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,