

基部稍弯曲,常较纤细,基部径约1毫米,高30—60厘米,光滑无毛,具2—3节,节处常暗紫色。叶鞘光滑无毛或鞘缘具微毛,常短于节间;叶舌膜质,披针形,长3—5毫米,先端钝或渐尖;叶片纵卷或扁平,无毛或微粗糙,先端渐尖,长5—15厘米,宽1—3毫米。圆锥花序狭窄,近线形,长5—20厘米,每节着生1—3分枝,分枝较短,长0.5—3厘米,微粗糙,纤细,紧靠主轴,着生较少小穗;小穗绿色,且顶端紫红色,卵状披针形至披针形,颖草质,边缘膜质,几相等或第一颖稍长,长5—6.5毫米,先端渐尖呈喙状且微粗糙,具5脉,侧脉不达先端即与中脉结合,似脉间小横脉;外稃披针形,长3—4毫米,具3—5脉,被贴生柔毛,浅褐色,果期变黑褐色,脊部变光滑,基盘光滑无毛,芒自顶端伸出,细弱,微粗糙,长5—8毫米,直立,易落;内稃较外稃稍短且狭窄,边缘被外稃所包,具2脉,被柔毛;鳞被3或2,膜质,披针形,长约1毫米;雄蕊3,花药黄色或带紫色,长2—2.5毫米,顶具毫毛。花果期6—8月。

产四川、西藏等省区。生于海拔1800—4650米的山坡和河滩草地及峡谷湿地。分布于土耳其东部、伊朗、阿富汗至巴基斯坦。模式标本采自阿富汗。

6. 小落芒草(拟) 图版71: 7—10

Oryzopsis gracilis (Mez) Pilger in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **14**: 347. 1939; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 639. 1960. —*Piptatherum gracile* Mez in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**: 211. 1921.

多年生。须根长,粗壮,常具砂套,有时具向下伸的根茎。秆细且坚硬,密集丛生,光滑无毛,高10—40厘米,上部直立,基部稍倾斜,具1—3节。叶鞘松弛,光滑无毛,短于节间;叶舌膜质,披针形,长2—7毫米,无毛,叶片灰绿色,窄线形,基生者常纵卷如针,茎生者对折或扁平,长1—8厘米,宽1—2毫米,被短毛或粗糙。圆锥花序紧缩,近线形,常被顶端叶鞘所包,长2—14厘米,分枝细弱,长1—4厘米,粗糙或光滑,紧贴花序主轴,顶端着生少数小穗;小穗绿色或带紫红色,披针形,长5—8毫米;颖紫红色,等长于小穗,先端渐尖,第一颖长5—6毫米,第二颖长5—7毫米,具5—7脉,侧脉先端弯达中脉,形似脉间小横脉;外稃卵状披针形、披针形至狭披针形,革质,栗褐色,后变黑褐色,长3—5毫米,宽约1毫米,具5脉,全被贴生柔毛,果期背脊毛脱落,基盘光滑无毛,自稃体顶端伸出1直芒,微粗糙,长2—7毫米,易断落;内稃稍短于外稃,边缘为外稃所包,被贴生柔毛,鳞被3,上面1片狭披针形,下面2片卵状披针形,长约1毫米;雄蕊3,花药黄色,长约2毫米,顶端具毫毛。花果期6—8月。

产西藏、四川等省区。生于海拔3300—4900米的干山坡和砾石滩上。分布于印度西北部、尼泊尔、喀什米尔。模式标本采自西藏西部。

7. 藏落芒草(秦岭植物志)

Oryzopsis tibetica (Roshev.) P. C. Kuo, 秦岭植物志 **1**(1): 145. 图113. 1976. —*Piptatherum tibeticum* Roshev. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **11**:

23. 1949.

7a. **藏落芒草**(原变种) 图版 71: 11—15

var. tibetica

多年生。须根较粗壮,具短根茎。秆丛生,直立,高 30—100 厘米,基部径 1—3 毫米,平滑无毛,具 2—5 节。叶鞘松弛,无毛,常短于节间;叶舌膜质,卵圆形或披针形至长披针形,先端钝或尖,长 3—10 毫米;叶片直立,扁平或稍内卷,先端渐尖,长 5—25 厘米,宽 2—4 毫米,无毛或微粗糙。圆锥花序疏松开展,偶不伸展,长 10—20 厘米,宽 3—14 厘米,最下部 1 节具 3—5 分枝,分枝伸展,纤细,粗糙;小穗黄绿色、紫色或有时灰白色先端为紫红色,卵形;颖草质,几相等,长 3.5—5 毫米,卵圆形,先端渐尖,无毛或被短毛,具 5—7 脉,侧脉不达先端弓曲与中脉结合,形似小横脉;外稃褐色,卵圆形,长 2.5—3.5 毫米,具 5 脉,被贴生柔毛,果期变黑褐色,且脊光滑,基盘光滑无毛,芒细弱,粗糙,长 5—7 毫米,易脱落,内稃扁平,边缘被外稃所包,被贴生柔毛,具 2 脉;鳞被 3,膜质,上面 1 片线形且较小,下面 2 片卵形。雄蕊 3,花药黄色,长约 1 毫米,顶端具毫毛。颖果卵形,长约 2 毫米。花果期 6—8 月。

产甘肃、西藏、青海、陕西、四川等省区。生于海拔 1350—3900 米的路旁田边、山坡草地及林缘。模式标本采自四川省西北部。

7b. **光稃落芒草**(变种)

var. psilolepis P. C. Kuo et Z. L. Wu, 植物分类学报, **19**(4): 435. 1981.

与原变种区别在于,外稃长 3—4 毫米,光滑无毛。

产四川、西藏等省区。生于海拔 2400—3300 米的山坡上。模式标本采自四川省大金县。

8. **大穗落芒草**(植物分类学报) 图版 72: 1—6

Oryzopsis grandispicula P. C. Kuo et Z. L. Wu, 植物分类学报 **19**(4): 435. 图 1. 1981.

多年生草本。须根稠密,粗壮具砂套,根茎长或不甚明显。秆直立或基部稍倾斜,丛生,高约 1 米,径约 2 毫米,光滑无毛,具 3—4 节。叶鞘松弛,无毛,短于节间;叶舌膜质,披针形,长 4—5 毫米,被短柔毛,先端尖或钝;叶多聚集在基部,茎生者少,叶片直立,扁平或纵卷,灰绿色,上面及边缘粗糙,下面光滑,先端渐尖,长 4—15 厘米,宽 2—3 毫米,圆锥花序疏松开展,宽卵圆形,长达 25 厘米,宽达 15 厘米,每节着生 2—6 枚分枝,分枝细长,长达 10 厘米,光滑无毛,向上直升或伸展,1/3—1/2 以上着生 3—6 个小穗,1/2—2/3 以下裸露;小穗柄光滑无毛,长短不一,小穗灰绿色或先端带紫灰色,披针形,长 7—9 毫米;颖草质,与小穗等长,两颖相等,光滑无毛,先端长渐尖呈喙状,边缘膜质,中部蓝绿色,具 3—5 脉;外稃坚硬,革质,稍膨胀,果期黑褐色,狭披针形,长 5—6 毫米,径约 1 毫米(干卷时),具 5 脉,全被贴生柔毛,果期背部毛全脱落为光滑无毛,基盘钝且光滑无毛,芒直立,