

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.

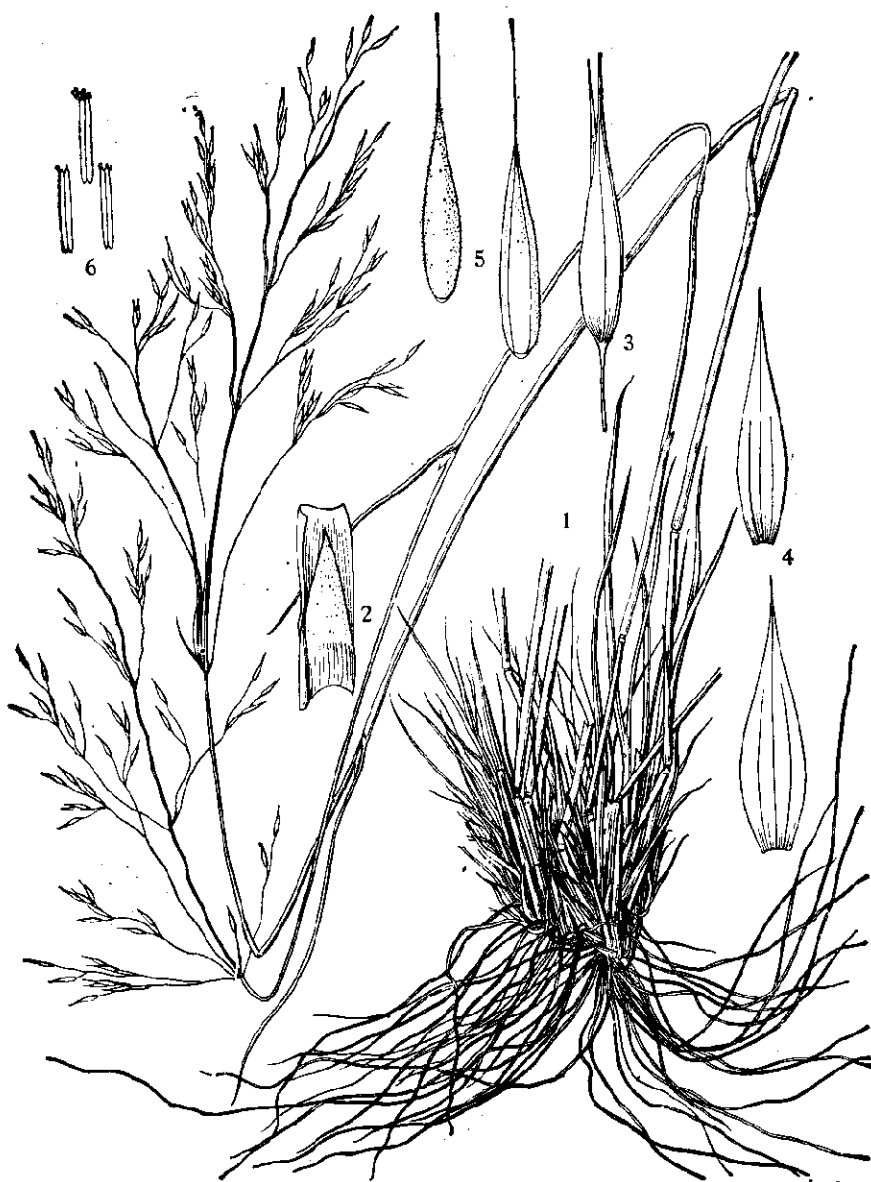
与原变种区别在于,外稃长 3—4 毫米,光滑无毛。

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,



大穗落芒草 *Oryzopsis grandispicula* P. C. Kuo et Z. L. Wu: 1. 植株, 2. 秆生叶舌, 3. 小穗, 4. 颖片, 5. 小花背面及腹面, 6. 花药。(王颖绘)

细弱,微粗糙,长4—7毫米,易脱落;内稃扁平,稍短于外稃,具2脉,果期仅脉上及顶端被毛,其余无毛;鳞被3,上面1枚,宽卵形,长约2毫米,下面2枚,卵圆形,长约1毫米;花药黄色,长约3.5毫米,顶端具毫毛。花果期8—9月。

产西藏日喀则县大渡卡。生于海拔3700米的石质山坡。

该种与 *Oryzopsis aequiglumis* Duthie 和 *Oryzopsis fasciculatae* Hack. 相近,但与前者不同在于花序分枝、小穗柄和叶片均光滑,叶舌膜质,长4—5毫米,背面被短毛,颖长于外稃,长8—9毫米,顶端渐尖呈喙状,与后者不同在于叶舌披针形,背面被短毛,花序分枝每节2—6,外稃狭披针形,长5—6毫米,宽约1毫米。

9. 等颖落芒草(拟)

Oryzopsis aequiglumis Duthie List Grass. N. W. Ind. 27. 1883. nom. nud.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 234. 1897; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 639. 1960. — *Piptatherum sinense* Mez in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 211. 1921. — *Oryzopsis multiradiata* (Hack.) Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1295. 1936. — *Piptatherum aequiglumis* (Hook. f.) Roshev. in Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Kom. Akad. Nauk SSSR 14: 113. 1951.

9a. 等颖落芒草(原变种) 图版 71: 16—20

var. *aequiglumis*

多年生高大草本,具短的根茎。秆丛生,直立,高60—130厘米,粗壮,径2—4毫米,具3—5节,平滑无毛。叶鞘无毛,粗糙,下部者长于节间,上部者短于节间;叶舌纸质或膜质,卵形至披针形,先端平截,齿裂或有时不裂,长3—5毫米;叶片扁平,两面均无毛,粗糙,先端渐尖,长达30厘米,宽5—10毫米。圆锥花序疏松开展,长10—25厘米,宽4—20厘米,每节具3—5枚分枝,分枝粗糙,上升或开展,长达14厘米,上部约1/2处着生小穗,下部裸露;小穗柄粗糙,长短不一;小穗长披针形,先端渐尖,长5—7毫米,灰绿色或先端紫红色;颖草质,两颖相等或近相等,长5—7毫米,仅先端被微毛或粗糙,边缘有时膜质,具5—7脉,侧脉不达先端,弓曲与中脉结合,形似网状小横脉;外稃革质,披针形,与颖等长或稍短,直径1—1.5毫米,黄褐色,背部全被贴生柔毛,果熟期变栗褐色或黑褐色,有光泽,背脊上的毛变稀疏,基盘光滑无毛,芒自顶端伸出,细弱,直立,微粗糙,长6—13毫米,易落或有时不落;内稃等长于外稃,边缘被外稃包被,被贴生柔毛,具2脉;鳞被3,上面1片宽线形,下面2片卵形,长约1毫米;雄蕊3,花药黄色,长3—4毫米。花果期6—9月。

产西藏、四川、云南等省区。生于海拔1870—2900米的溪边石隙中或路旁。分布于阿富汗的东部,延伸到喀什米尔、印度的西姆拉至锡金。模式标本采自印度。

9b. 长舌落芒草(变种) 图版 71: 21

var. ***ligulata*** P. C. Kuo et Z. L. Wu, 植物分类学报 19(2): 435. 1981.

与原变种区别在于,叶舌大,长披针形,长8—13毫米;小穗小,长约5毫米,外稃长约