

约3毫米(未完全成熟)。

我国引种栽培,作为牧草。模式标本采自北美洲。

2. 钝颖落芒草(禾本科图说) 图版 70: 4—6

Oryzopsis obtusa Stapf in Hook. Icon. Pl. 4(4): Pl. 2393. 1895; Pilger in Engl. Bot. Jahrb. 29: 224. 1900; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 383. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1295. 1936; 禾本科图说 584. 图 518. 1959; 台湾禾草 353. 图 72. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 115. 1976; 秦岭植物志 1(1): 145. 1976; 台湾植物志 5: 455. 1978.

多年生。须根较粗壮,伸长。具粗短的根茎。秆直立,丛生,粗糙,高约1米,具2—3节,基部径约2毫米。叶鞘无毛,稍粗糙,多短于节间或基部者长于节间;叶舌质较硬,长1—3毫米,先端钝圆或截平,常齿裂;叶片质较硬,直立,多扁平或内卷,先端长渐尖而呈针状,分蘖叶上面被短毛,长10—25厘米,宽5—12毫米。圆锥花序劲直,狭窄呈线形,长15—25厘米,分枝向上直伸紧贴主轴,孪生,基部分枝具2—6个小穗;小穗草绿色或枯黄色,梗粗糙;颖宿存,近相等或第一颖稍短,草质,倒卵状椭圆形,先端钝圆且略膜质,长4—5毫米,宽3.5—4毫米,具5—7脉,脉间具小横脉;外稃质坚硬,椭圆形,褐色或黑棕色,具光泽而无毛,长4—5毫米,具5脉,侧脉不达先端于裂齿处汇合,基盘光滑,芒自顶端伸出,长10—17毫米,细弱,易落;鳞被3,卵圆形;花药长约2.5毫米,顶端无毛。颖果椭圆状球形,长约3毫米。花果期4—7月。

产陕西、台湾、湖北、湖南、四川(东部)、贵州、云南、广东等省。生于海拔650—1900米的路旁及崖石阴湿处或灌丛林下。模式标本采自湖北宜昌附近。

3. 中华落芒草(禾本科图说) 图版 70: 7—10

Oryzopsis chinensis Hitchc. in Proc. Biol. Soc. Wash. 43: 92. 1930; 禾本科图说 582. 图 516. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 115. 1976; 秦岭植物志 1(1): 146. 1976. ——*Piptatherum parviflorum* Roshev. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 14: 126. 1951.

多年生。须根稀疏且较长。具短的根头。秆直立,平滑无毛,高30—80厘米,具2—4节,常为密丛或少数丛生。叶鞘无毛或鞘口部及边缘被疏生短纤毛,多短于节间;叶舌极短或完全没有;叶片常密集于秆基,茎生者少,长3.5—10厘米,基部者可达30厘米,宽0.8—2毫米,多内卷呈针形,下面光滑无毛或主脉的上部微粗糙,上面及边缘粗糙。圆锥花序疏松开展,有时下垂,分枝细长,粗糙,常孪生,主枝长7—9厘米,下面裸露部分长5—7厘米,上部分生小枝呈三叉状;小穗绿色或浅绿色,披针形,长3.5—5.5毫米;颖透明膜质,几相等,粗糙或微粗糙,长3.5—4.5毫米,先端尖,具3—5脉,侧脉仅达中脉1/2处或仅在基部;外稃卵圆形,浅褐色,果期变黑褐色,长2—3毫米,具3脉,被贴生短毛(包括基盘),芒自顶端伸出,长4—8毫米,粗糙,易脱落;内稃与外稃等长,被同样毛,具2脉;鳞

被 3, 膜质, 长约 0.5 毫米; 花药长约 1.8 毫米, 顶生毫毛。花果期 5—7 月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、陕西、山西(南部)、河北、河南等省区。生于海拔 500—2350 米的干旱山坡、路旁草丛中及林缘草地。模式标本采自山西省南部。

据标本记录该种多年遗留的残根, 簇生对水土保持起较大作用。

4. 湖北落芒草(秦岭植物志) 亨利落芒草(种子植物名称)

Oryzopsis henryi (Rendle) Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 145. 1976.
——*Stipa henryi* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 382. 1904. ———*Oryzopsis henryi* (Rendle) Keng, 禾本科图说 582. 图 515. 1959, et 中国高等植物图鉴 5: 115. 图 7059. 1976. nom. illeg.

4a. 湖北落芒草(原变种) 图版 70: 11—13

var. **henryi**

多年生。须根稍粗壮, 具粗约 8 毫米的根头。秆常直立或基部稍膝曲, 成疏丛, 高 40—95 厘米, 基部径 1—1.5 毫米, 光滑无毛, 具 3—4 节。叶鞘仅口部被短纤毛, 其余无毛, 短于或下部者长于节间; 叶舌甚短或完全没有; 叶片扁平或多纵卷, 先端长渐尖, 长 6—30 厘米, 宽 1—5 毫米, 上面及边缘微粗糙, 下面光滑无毛。圆锥花序较狭窄, 长 10—18 厘米, 每节分枝 3 枚以上, 分枝直立或倾斜上升, 纤细, 微粗糙; 小穗草绿色或草黄色, 长圆状披针形, 长 3—4.5 毫米; 颖透明膜质, 几相等, 先端钝, 微粗糙, 具 3 条明显凸起的绿色脉, 直达先端, 脉间无横脉或有少数不明显的横脉; 外稃近革质, 长圆形, 长 2.5—3.5 毫米, 具 3—5 脉, 被贴生短毛, 先端完整或微 2 浅裂, 具短基盘且被短毛, 芒自外稃顶端或裂口基部伸出, 细弱, 直立或稍扭曲, 粗糙, 长 8—12 毫米, 易落; 花药长 1.5—2 毫米, 顶生毫毛或有时无毛。花期 4—6 月。

产甘肃、陕西、湖北、四川等省。生于海拔 125—2340 米的山坡林下草地、路旁树荫下或荒地上。模式标本采自湖北宜昌。

4b. 尖颖落芒草(变种) 图版 70: 14—16

var. **acuta** L. Liou ex Z. L. Wu, 植物分类学报 19(4): 435. 1981.

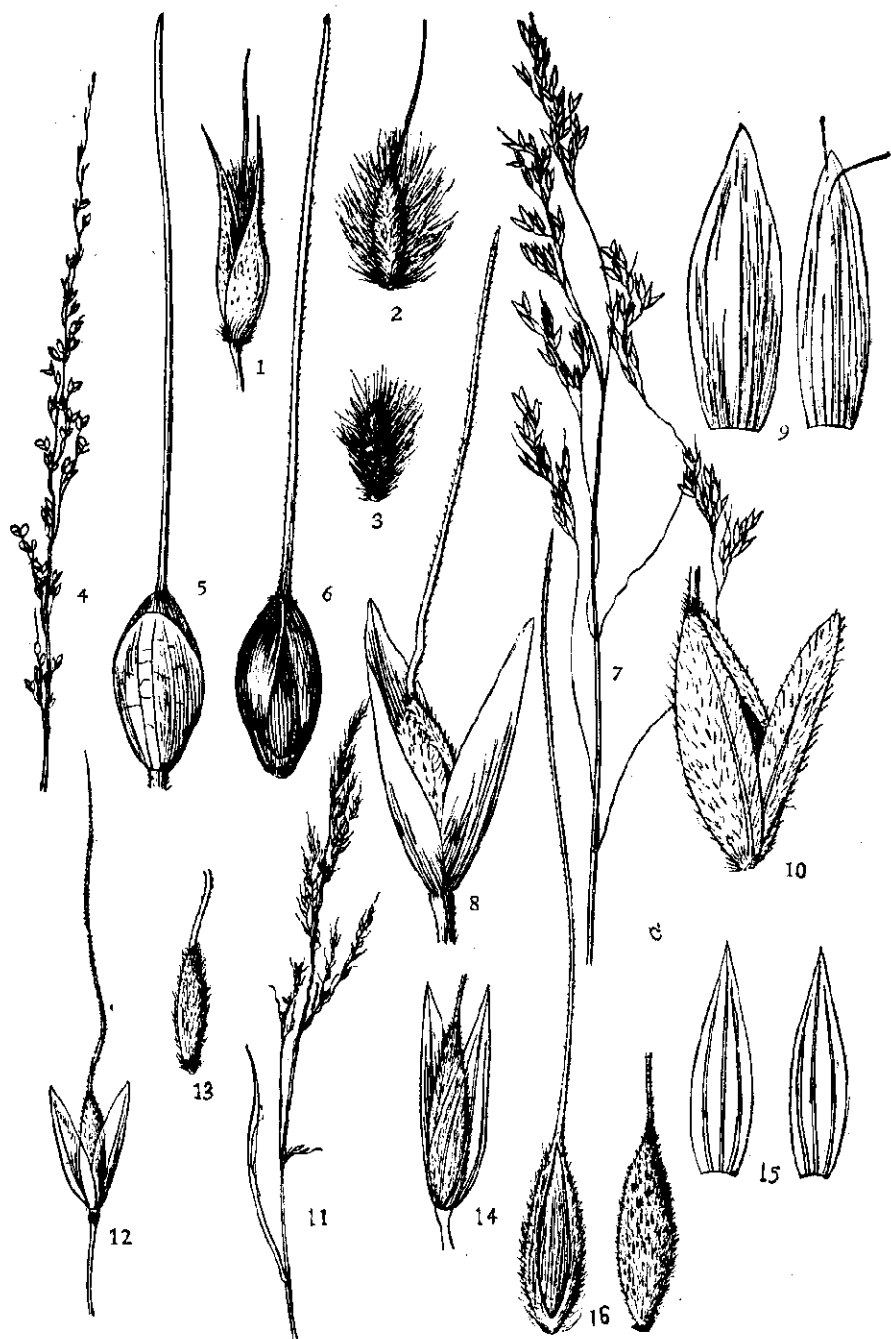
与原变种区别在于, 叶片扁平, 宽达 7 毫米; 小穗大, 长 5—6 毫米; 颖先端渐尖; 外稃长约 4 毫米, 顶端不裂, 芒长 15—20 毫米; 花药顶端微被髯毛。

产云南省。生于海拔 2500 米潮湿处。模式标本采自云南省维西县沧江大桥。

5. 细弱落芒草(拟) 图版 71: 1—6

Oryzopsis lateralis (Regel) Stapf ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 234. 1897; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 640. 1960——*Milium laterale* Regel in Acta Hort. Petrop. 7: 645. 1880.——*Piptatherum laterale* Munro ex Aitch. in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 106. 1880. nomen.

多年生。须根较细壮且长。常具短根头, 有时具下伸的根茎。秆常密集丛生, 直立或



1—3.长毛落芒草 *Oryzopsis hymenoides* (Roem. et Schult.) Ricker.: 1.小穗, 2.小花背面示外稃及芒, 3.小花腹面示内稃。4—6.钝颖落芒草 *O. obtusa* Stapf: 4.花序, 5.小穗, 6.小花。7—10.中华落芒草 *O. chinensis* Hitchc.: 7.花序, 8.小穗, 9.颖片, 10.小花。11—13.湖北落芒草 *O. henryi* (Rendle) Keng ex P. C. Kuo: 11.花序, 12.小穗, 13.小花。14—16.尖颖落芒草 *O. henryi* var. *acuta* L. Liou ex Z. L. Wu: 14.小穗, 15.颖片, 16.小花腹面及背面。(阎翠兰绘)