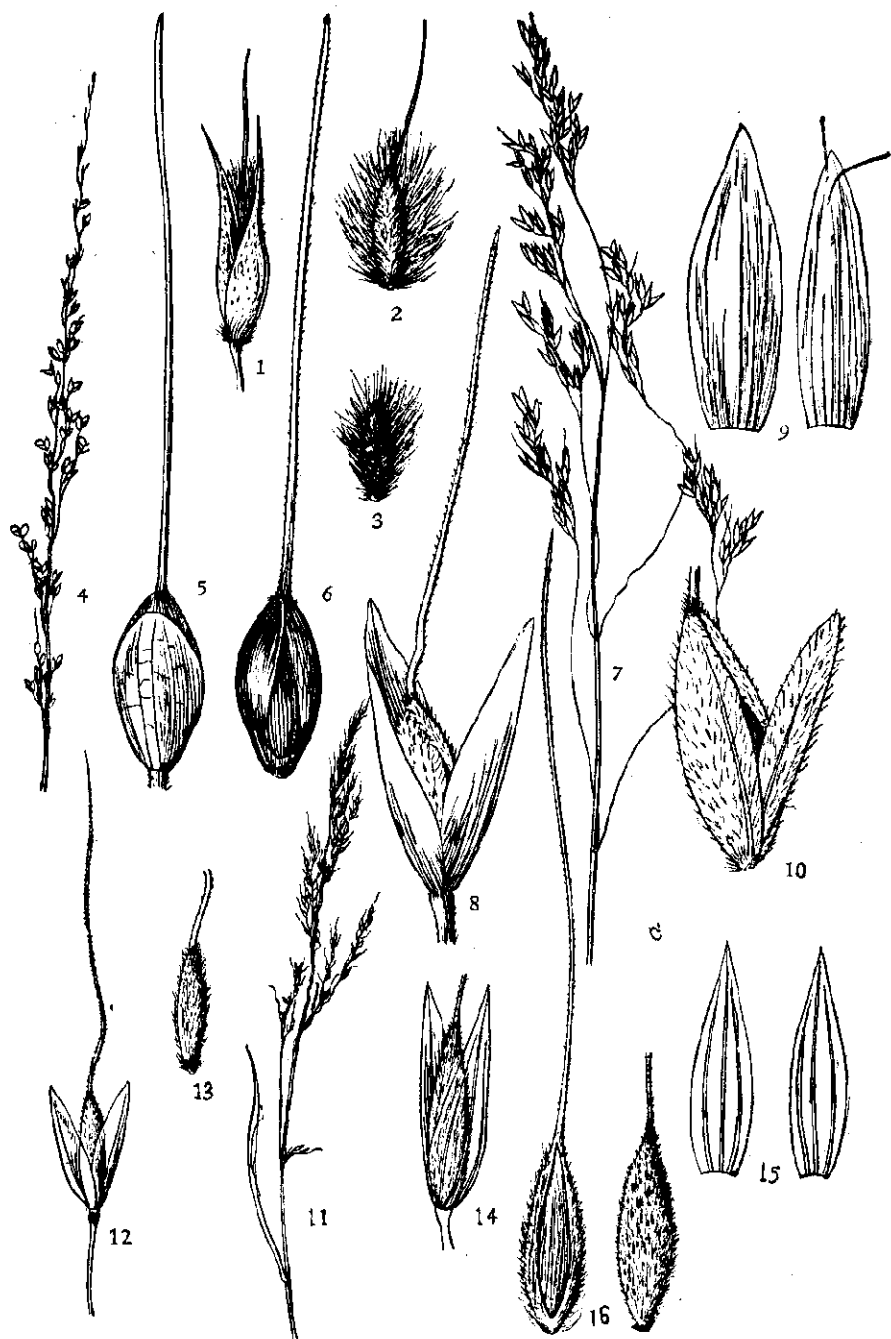


9. 小穗大, 披针形至狭披针形, 长 5—9 毫米; 外稃较长, 长 4—6 毫米。
11. 花序分枝、小穗柄及叶片均光滑; 叶舌膜质, 长 4—5 毫米, 背面被短毛; 颖长于外稃, 长 8—9 毫米, 具 2—3 毫米长的尖头(生于干旱环境).....
- 8. **大穗落芒草** *O. grandispicula* P. C. Kuo et Z. L. Wu
11. 花序分枝、小穗柄及叶片均粗糙; 叶舌纸质或浅褐色膜质, 长 3—13 毫米; 颖与外稃等长或稍长, 长 5—7 毫米, 具短尖头(生于较湿润处)。
12. 叶舌长 3—6 毫米; 小穗长 5—7 毫米; 外稃长 5—6 毫米.....
- 9a. **等颖落芒草** *O. aequiglumis* Duthie var. *aequiglumis*
12. 叶舌长 8—13 毫米; 小穗长约 5 毫米; 外稃长约 4 毫米.....
- 9b. **长舌落芒草** var. *ligulata* P. C. Kuo et Z. L. Wu
8. 花序分枝每节常为 2; 颖与外稃不等且明显长于外稃。
13. 植株低矮, 高 20—45 厘米; 叶片常纵卷; 圆锥花序小, 长 5—12 厘米, 分枝短。
14. 花序分枝顶端具少数小穗; 小穗长 5—6 毫米; 颖先端具尾状渐尖, 第一颖具 3 脉; 外稃长 3.5—4 毫米, 宽约 1.5 毫米.....
- 10. **少穗落芒草** *O. wendelboi* Bor
14. 花序分枝顶端具较多小穗; 小穗长 3.5—4 毫米; 颖先端急尖, 第一颖具 5 脉; 外稃长 2.5—3 毫米, 宽约 1 毫米.....
- 11. **矮落芒草** *O. humilis* Bor
13. 植株常高大粗壮, 高达 1 米余; 叶片常扁平; 圆锥花序大, 长 10—30 厘米, 分枝长。
15. 颖草质, 先端常呈深紫色, 长 5—7 毫米, 卵状长圆形; 外稃背部全被细毛.....
- 12. **落芒草** *O. munroi* Stapf ex Hook. f.
15. 颖膜质, 常呈灰褐色, 长 7—9 毫米, 宽披针形; 外稃背面上部被细毛, 下部光滑无毛.....
- 13. **新疆落芒草** *O. songarica* (Trin. et Rupr.) B. Fedtsch.

1. 长毛落芒草(拟) 图版 70: 1—3

Oryzopsis hymenoides (Roem. et Schult.) Ricker ex Piper in Contr. U. S. Nat. Herb. 11:109. 1906; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 639. 1960. — *Sipa hymenoides* Roem. et Schult. Syst. Veg. 2:339. 1817. — *Eriocoma cuspidata* Nutt. Gen. Pl. 1: 40. 1818. — *Urachne lanata* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. Sci. Petersb. ser. 6. 3:126. 1834. — *Fendleria rhynchelytroides* Steud. Syn. Pl. Glum. 1:420. 1855. — *Eriocoma membranacea* (Pursh) Beal, Grass. N. America 2:232. 1896.

多年生。须根细长, 常具砂套。秆直立, 光滑无毛, 密集丛生, 高 30—60 厘米, 具 2 节。叶鞘短于节间, 光滑无毛, 鞘缘膜质, 被毛; 叶舌膜质, 披针形, 长 3—6 毫米, 被微毛; 叶片扁平或纵卷, 长达 30 厘米, 上面粗糙或被短毛, 下面光滑无毛。圆锥花序疏松开展, 长达 20 厘米, 分枝细弱呈丝状且波状弯曲, 下部裸露, 上部 1—2 回叉分, 叉顶着生 1 个小穗; 小穗卵状披针形, 长约 8 毫米; 两颖近相等, 薄纸质, 长 6—8 毫米, 先端具长尾尖, 被短柔毛, 脊上尤其明显, 具 3—5 脉; 外稃长卵形, 膨胀, 长 3—4 毫米, 浅褐色, 果期近黑色, 密被白色长柔毛, 其毛长 3—4 毫米, 基盘钝, 被等长的毛, 芒直立, 微粗糙, 长 4—6 毫米, 易落; 内稃与外稃等长, 两边各 1/3 被外稃所包被, 具同样的柔毛; 鳞被 3, 膜质, 长椭圆形, 长约 2 毫米; 雄蕊 3, 花药黄色, 长约 1 毫米, 顶端具长约 0.5 毫米的柔毛。颖果长卵形, 长



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)

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