

5. 秆基为秆黄色干膜质枯鞘包围, 紧接花序以下部分被毛; 颖与稃先端尖; 花药长 4—4.5 毫米, 黄色; 产西北、新疆 5. 西山银穗草 *L. olgae* (Regel.) Krecz. et Bobr.
4. 圆锥花序散生稀疏的小穗, 分枝与小穗柄先端常着生一枚小穗。
6. 秆高 30—50 厘米, 枯鞘干膜质抱茎; 第一颖长 5—6 毫米, 第二颖长 6—7 毫米 6. 中亚银穗草 *L. caucasica* (Hack.) Krecz. et Bobr.
6. 秆高 15—20 厘米, 下部 1/4 为褐色纤维状枯鞘所包藏; 第一颖长 3.5—4 毫米, 第二颖长 4—5 毫米 7. 藏银穗草 *L. deasyi* (Rendle) L. Liu

1. 硬叶银穗草 (拟) 图版 25: 8

Leucopoa sclerophylla (Boiss. et Bisch.) Krecz. et Bobr. in Korn. Fl. URSS 2: 497, Pl. 39, fig. 3, a—f. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran, 70: 73. 1970; Takht. et Fed., Fl. Erevana ed 2. t. 113, fig. 13. Map. 78. 1972. — *Festuca sclerophylla* Boiss. et Bisch. in Ann. Sci. Not. ser. 3, 12: 358. 1849; Diang., Pl. Or. Nov. ser. 1, 13: 59. 1853; Davis, Fl. Turkey 9: 408. 1985. — *Festuca spectabilis* Jan. subsp. *sclerophylla* (Boiss. ex Bisch.) Boiss. in Fl. Or. 5: 625. 1884.

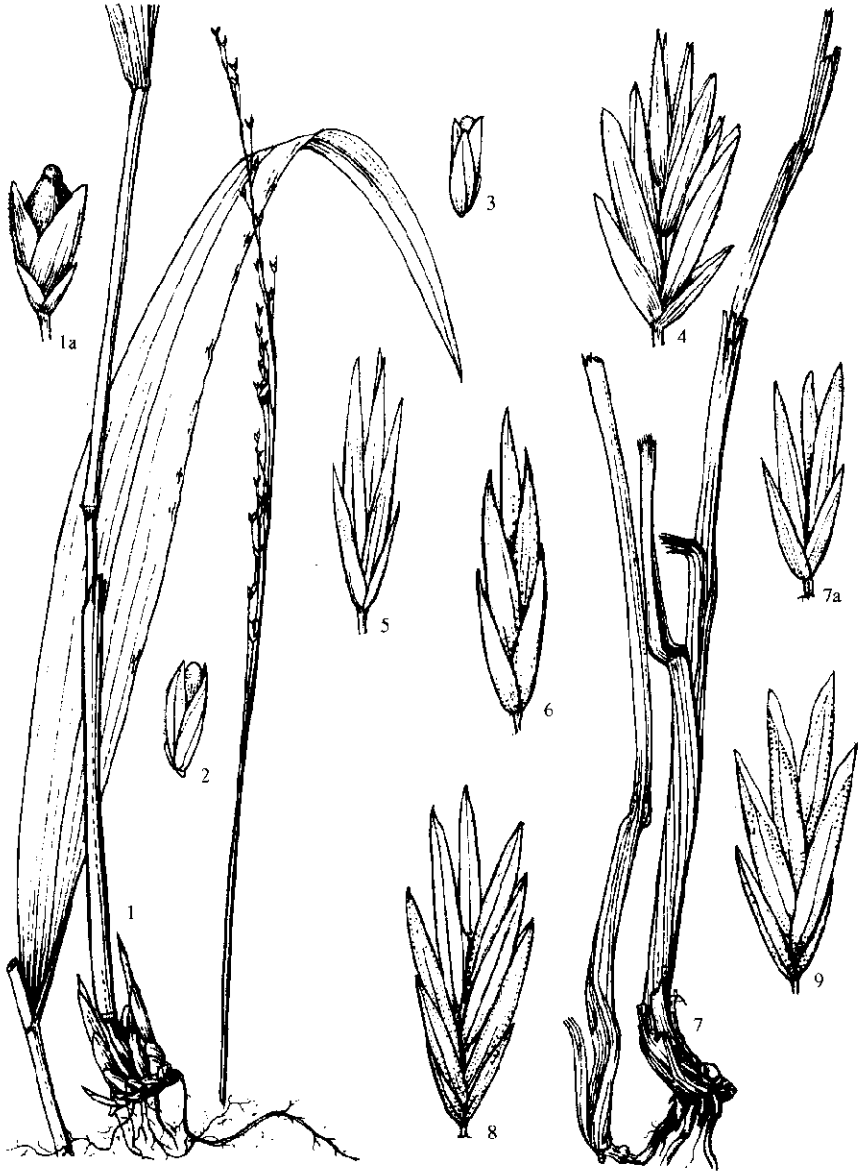
多年生, 疏丛。秆大型, 具下伸根状茎, 高 80—100 厘米, 粗壮, 平滑。下部叶鞘粉褐色, 撕裂成纤维状抱茎; 叶舌长 2—3 毫米; 叶片扁平, 长 20—30 厘米, 宽 3—5 毫米, 干后内卷, 质硬, 直伸, 边缘粗糙。圆锥花序疏松开展, 长 20—30 厘米, 分枝长 6—10 厘米, 水平开展或弯拱下垂, 粗糙; 小穗带粉白色, 长圆状倒卵形, 含 4—7 小花, 长 10—14 毫米; 小穗轴节间被小硬毛; 颖膜质, 先端尖或渐尖, 脉明显, 第一颖长 6—7 毫米, 第二颖长 7—8 毫米; 外稃卵状, 膜质, 长 8—10 毫米, 生微柔毛, 脉明显粗糙, 顶端渐尖有芒尖, 上部边缘齿蚀状; 内稃等长于外稃, 两脊微粗糙, 脊顶端延伸成小刺, 其间齿蚀状; 花药长 4—5 毫米。颖果有毛。花期 6—7 月。染色体 $2n=42$ 。

产四川 (甘孜)、青海 (昂欠)。生于石质山坡、河谷与山顶阳坡, 海拔 (2900—) 4000—4650 米。分布于地中海地区、土耳其、伊朗、阿富汗、高加索。模式标本采自伊朗。

2. 拟硬叶银穗草 (拟) 图版 25: 7, 7a

Leucopoa pseudosclerophylla (Kriv.) Bor in Rech. f. Fl. Iran. 143: 73. 1970. — *Festuca pseudosclerophylla* Krivot in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17: 73. 1955.

多年生, 具横走根状茎, 疏丛型。秆高 60—100 厘米, 粗壮, 径 3—5 毫米, 质硬, 具 3—4 节。叶鞘平滑无毛, 顶生叶鞘长 15—20 厘米; 叶舌长 0.5 毫米; 基生叶片两侧具耳, 长 30—48 厘米, 宽 5 毫米, 扁平, 质地硬, 顶端渐尖, 边缘与上面粗糙, 无毛, 顶生叶片小, 长约 3 厘米, 宽 1—2 毫米。圆锥花序狭窄, 长 20 厘米, 分枝长 2—5 厘米。



图版 25 1. 龙常草 *Diarrhena manshurica* Maxim.: 植株下部与根部, 叶片, 花序, 1a. 小穗。2. 法利龙常草 *D. fauriei* (Hack.) Ohwi: 小穗。3. 日本龙常草 *D. japonica* Franch. et Sav.: 小穗。4. 银穗草 *Leucopoa albida* (Turcz. ex Trin.) Krecz. et Bobr.: 小穗。5. 藏银穗草 *L. deasyi* (Rendle) L. Liu: 小穗。6. 中亚银穗草 *L. caucasica* (Hack.) Krecz. et Bobr.: 小穗。7. 拟硬叶银穗草 *L. pseudosclerophylla* (Kriv.) Bor: 植株下部与根状茎, 7a. 小穗。8. 硬叶银穗草 *L. sclerophylla* (Boiss. et Bisch.) Krecz. et Bobr.: 小穗。9. 高山银穗草 *L. karatavica* (Bunge) Krecz. et Bobr.: 小穗。(刘 平绘)