

8. 银穗草属* *Leucopoa* Griseb.

Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 383. 1852. — *Festuca* sect. *Leucopoa* (Griseb.) Kriv. Bot. Mat. (Leningrad) 20: 48. 1960. — *Festuca* subgen. *Leucopoa* (Griseb.) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 396. 1976.

多年生草本。雌雄异株或同株。秆直立，丛生。叶鞘密集，枯后宿存包围着茎基；叶舌短，不具叶耳；叶片质硬，常内卷直伸。顶生圆锥花序较紧缩或开展，具较少小穗，小穗含3—6（—9）小花，（雌花中含不育雄蕊，雄花中含不育雌蕊）；小穗轴粗糙，脱节于颖之上与小花间；颖质地薄，常透明膜质，两颖不相等，均短于第一小花，具中脉与不明显侧脉，无毛；外稃膜质，具5脉，中脉成脊，间脉不明显，粗糙或被微毛，无芒；内稃膜质，顶端钝或有不规则齿裂，两脊粗厚，具细刺状纤毛。颖果顶端有柔毛。染色体大型， $x=7$ 。

属模式：银穗草 *Leucopoa albida* (Turcz. ex Trin.) Krecz. et Bobr.

约15种，分布于中亚至东亚。我国有7种。

分种检索表

1. 植株高1米左右，秆具短根状茎，疏丛至密丛；圆锥花序长12—25厘米，具多数小穗。
 2. 圆锥花序的分枝长10—15厘米，广开展或弯垂；叶片长20—30厘米，宽5—8毫米，上面粗糙；颖片长6—8毫米；外稃长8—10毫米 1. 硬叶银穗草 *L. sclerophylla* (Boiss. et Bisch.) Krecz. et Bobr.
 2. 圆锥花序的分枝长3—5厘米，上举或斜升；叶片短，宽2—4毫米；颖片长4—5毫米；外稃长5—6毫米。
 3. 外稃顶端稍下方伸出长约1毫米的芒尖；花药长2毫米；植株具横走短根状茎；圆锥花序长达20厘米 2. 拟硬叶银穗草 *L. pseudosclerophylla* (Kriv.) Bor
 3. 外稃顶端稍钝或尖，不具伸出的芒尖；花药长3—3.5毫米；植株密丛生，无根状茎；圆锥花序长10—12厘米 3. 高山银穗草 *L. karatavica* (Bunge) Krecz. et Bobr.
1. 植株高15—50厘米，秆不具根状茎，鞘内分蘖，紧密丛生；圆锥花序长5—12厘米，具较少（10—20枚）小穗。
 4. 圆锥花序，具密集的小穗，分枝短或成穗状。
 5. 秆基为褐色纤维状枯鞘所包围，紧接花序以下无毛；颖与稃先端稍钝；花药长3—3.5毫米，黑色；产东北、华北 4. 银穗草 *L. albida* (Turcz. ex Trin.) Krecz. et Bobr.

* 银穗草属见《中国主要植物图说·禾本科》。

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。