

米，长圆状卵形或披针形，具脊，有明显的粗脉，被微柔毛，先端尖，粗糙；内稃长圆形，顶端全缘，花药长。花期6—7月。

产新疆（天山、西昆仑山与帕米尔交会处）。生于高山草原，海拔2600—3500米。分布于中亚、高加索。模式标本采自高加索。

7. 藏银穗草（拟） 图版 25: 5

Leucopoa deasyi (Rendle) L. Liu, comb. nov. — *Festuca olgae* subsp. *deasyi* (Rendle) Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **9**: 30. 1972. et in Fed. Poac. URSS 397. 1976. — *Festuca deasyi* Rendle, Journ. Bot. Brit. et Fl. Or. **38**: 429. 1900.

多年生，密丛型草本。秆高15—22厘米，下部为稠密的纤维状褐色枯鞘所包藏。叶鞘平滑无毛；叶舌短，长约0.5毫米，两侧边缘有细纤毛或齿裂；叶片长3—7厘米，对折或内卷，宽1—2毫米，先端长渐尖。圆锥花序长3—5厘米，稀疏，含少数小穗；分枝与小穗柄短，微粗糙；小穗长10—12毫米，大多含4花，带绿白色；颖狭窄披针形，先端尖，第一颖长3.5—4毫米，第二颖长4—5毫米；外稃长7—9毫米，较窄，宽约2毫米，先端渐尖，内稃短于其外稃，两脊微粗糙。花期6月。

产西藏、新疆。生于新藏公路阿卡子北坡的干旱草原上，海拔约3400米。模式标本采自西藏北部。

9. 旱禾属 *Eremopoa* Roshev.

Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 429. 1934.

一年生矮小草本。秆直立，平滑无毛。叶鞘基部闭合，稍糙涩；叶舌膜质；叶片线形，扁平或稍内卷，两面粗糙。圆锥花序疏松，长度约占植株的1/2；分枝粗糙；小穗含多数小花，长3—6毫米；小穗轴微粗糙，脱节于小花之下；颖明显短于小穗，第一颖具1(3)脉，第二颖具3脉；外稃披针形，纸质，具5脉，被小刺状粗糙，沿脊和边脉生柔毛，顶端钝至渐尖或具一短尖，基盘短钝，无毛；内稃稍短于外稃，二裂；雄蕊3枚，花药长0.5—2.5毫米，颖果长1.5—2.5毫米，常与外稃贴生，种脐卵形，胚小，约为颖果的1/7。染色体大型， $x=7$ 。

属模式：旱禾 *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev. 产欧洲。

含8种，分布于地中海地区、土耳其、巴尔干半岛和非洲东部至中国西部。我国有4种。

分种检索表

1. 植株高15—40厘米；圆锥花序长10—15厘米，分枝5—13枚轮生于主轴各节，具多数小穗；外稃

长 2—3.5 毫米；内稃约等长或稍短于外稃。四倍体植物 $2n=28$ 。

2. 外稃长 3—3.5 毫米，顶端钝；花药长 2 (—2.5) 毫米 …… 1. 旱禾 *E. persica* (Trin.) Roshev.

2. 外稃长 2—2.5 毫米，顶端渐尖；花药长 0.5—0.6 毫米。

3. 叶片宽约 2 毫米，分枝斜上，微粗糙；小穗含 3—5 小花，长约 5 毫米；外稃长约 2 毫米 ……
…………… 2. 尖颖旱禾 *E. oxyglumis* (Boiss.) Roshev.

3. 叶片宽约 0.5 毫米，分枝纤细如丝，平展，光滑；小穗含 1—2 小花，长 3—4 毫米；外稃长约 3 毫米 ……
…………… 3. 新疆旱禾 *E. songarica* (Schrenk) Roshev.

1. 植株低矮，秆单生，高 5—10 (—15) 厘米；圆锥花序长 2—6 厘米，分枝 2—4 枚生于各节；小穗含 3—6 小花，长 4.5—5 (—6) 毫米；外稃长约 4 (—4.5) 毫米，有长尖头或长 0.5 毫米之芒尖，脊和边脉下部生微毛；内稃短于其外稃的 1/4；花药微小。六倍体植物 $2n=42$ ……
…………… 4. 阿尔泰旱禾 *E. altaica* (Trin.) Roshev.

1. 旱禾 (拟)

Eremopoa persica (Trin.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 430, pl. 32, fig. 9. 1934; Suet. et Stew., Grass. W. Pakist. 2: 197. 1959; Bor in Towns. Guest et Al.-Rawi Fl. Iraq. 9: 80, tab. 28. 1968; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 47. 1970; Tutin et al. Fl. Europ. 5: 167. 1980; T. A. Cope in E. Nasir Fl. Pakist. 143: 420. 1982. — *Poa persica* Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, 1: 373. 1830; Boiss., Fl. Or. 5: 610. 1884; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 337. 1896.

一年生。秆簇生或单一，高 20—50 厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长 3—4 毫米；叶片线形，扁平，长 5—20 厘米，宽 2—5 毫米，先端渐尖，上面与边缘微粗糙。圆锥花序疏松，长 10—20 厘米，宽 2—10 厘米；分枝约 10 枚轮生于主轴各节，下部长裸露；小穗长圆形，长 5—6 毫米，含 4—9 小花；第一颖披针形，长约 1 毫米，第二颖长约 2 毫米；外稃长 3—3.5 毫米，背部圆形，先端钝或骤渐尖，紫色或绿褐色；花药长约 2 毫米。花期 4—5 月。

产新疆。生于干旱草原、砾石草地上，海拔 1300—2000 米。分布于地中海地区、伊拉克、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、叙利亚、土库曼斯坦、俄罗斯、中亚。模式标本采自高加索。

2. 尖颖旱禾 (拟) 图版 26: 4

Eremopoa oxyglumis (Boiss.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 430. 1934. et in Fl. Kazak. 1: 249. 1956. — *Poa persica* var. *oxyglumis* Boiss. in Fl. Or. 5: 610. 1884. — *Eremopoa altaica* subsp. *oxyglumis* (Boiss.) Tzvel. in Bot. Zhurm. 51 (8): 1104, 1966. et in Fed. Poac. URSS 479. 1976.

一年生。秆高 15—40 厘米，直径约 1 毫米，具 4—5 节，下部节生根。叶鞘平滑无毛；叶舌膜质，长 1—2 毫米；叶片扁平，长 3—5 厘米，宽约 2 毫米，平滑无毛。圆锥