

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

花序长 5—15 厘米，约占植株的一半；分枝 6—10 枚着生于主轴各节，长 3—10 厘米，斜上疏展，微粗糙；小穗长约 5 毫米，含 3—5 小花，绿色；小穗轴长 1 毫米，微粗糙；颖先端尖或具尖头，具 1—3 脉，脉有时微粗糙，第一颖长 0.6 毫米，第二颖长 1.5 毫米；外稃长约 2 毫米，宽约 1 毫米，顶端尖，中脉上部粗糙；内稃约等长于外稃。花药长 0.5 毫米。 花果期 6—8 月。

产新疆（塔城）。生于山坡沟边草地，海拔约 1300 米。分布于俄罗斯、中亚。模式标本采自俄罗斯。

3. 新疆旱禾（新疆植物检索表） 图版 26: 3, 3a

Eremopoa songarica (Schrenk) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 431, Pl. 32. fig. 1. 1934; Tzvel., Pl. Asiae Centr. 4: 147. 1968; Davis, Fl. Turkey 9: 491. 1985; 新疆植物检索表 139, 1982. — *Glyceria songarica* Schrenk, Enum. Pl. Nov. 1: 1. 1841. — *Eremopoa altaica* subsp. *songarica* (Schrenk) Tzvel., Bot. Zhurn. 51 (8): 1104, 1966; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 479. 1976. — *Eremopoa persica* (Trin.) Roshev. var. *songarica* (Schrenk) Bor, Grass. Burma Cetyl. Ind. Pakist. 532. 1960.

一年生。秆单一，高（5—）15—30 厘米，平滑无毛。叶舌膜质，长 0.5—1 毫米；叶片细窄，线形，长约 3 厘米，宽 0.3（1）毫米，多少对折，顶端长渐尖，上面微粗糙。圆锥花序长圆形，长 10—15 厘米，稀疏，分枝 3—8 枚着生于主轴各节，长 2—5 厘米，叉分平展，纤细如丝，先端着生 1 枚小穗，长裸露，平滑；小穗披针形，常含 1—2 小花，长 3—4 毫米；绿色或带褐紫色；颖微小，顶端尖，第一颖长约 1 毫米，第二颖长 1.5 毫米，具 3 脉；外稃狭披针形，长 2.5—3 毫米，顶端渐尖，边缘膜质；内稃与外稃等长或稍短，花药长 0.5 毫米。 花果期 5—8 月。染色体 $2n=28$ (Tzvel. et Grif. 1965, Sokolovkaya et Probatova 1979)。

产新疆、西藏。生于湖边壤土上。阿富汗、克什米尔地区、帕米尔高原、高加索、中亚、俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

4. 阿尔泰旱禾（拟）

Eremopoa altaica (Trin.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 431, Pl. 32. f. 13. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 480. 1976; Tutin et al., Fl. Europ. 5: 167. 1980; T. A. Cope in Nasir. Fl. Pakisk. 143: 420. 1982. — *Aira altaica* Trin. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. 2: 526. 1835. — *Nephelochloa altaica* (Trin.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 367. 1853. — *Eremopoa bellula* (Regel.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 431. 1934; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 47. 1970.

一年生细小草本。秆高 5—15 厘米，单一，直立，无毛。叶舌膜质，长约 1 毫米；叶片细线形，长 2—5 厘米，宽约 1 毫米，对折，无毛，上面粗糙。圆锥花序疏展，长 2—6 厘米，具少数小穗；分枝粗糙，长 1—1.5 厘米，2—4 枚着生于各节；小穗较大，



图版 26 各种小穗与外稃。1. 散穗早熟禾 *Poa subfastigiata* Trin.: 植株下部与花序, 1a. 小穗与外稃。2. 类早熟禾 *P. eminens* C. Presl.: 小穗与外稃。3. 新疆早熟禾 *Eremopoa songarica* (Schrenk) Roshev.: 植株上部花序, 3a. 小穗与外稃。4. 尖颖早熟禾 *E. oxyglumis* (Boiss.) Roshev.: 小穗与外稃。5. 高原鼠茅 *Vulpia alpina* L. Liu: 植株, 5a. 小穗。(刘平绘)