

形，近相等；外稃长5—7毫米，具5—7脉，脉不明显，生微柔毛，脊与侧脉下部具柔毛，基盘较尖，具硬直柔毛。花期6—8月。染色体 $2n = 28, 42$ (Tateoka 1985a)。

产黑龙江、内蒙古(满洲里)。生于河岸沙地。分布于俄罗斯远东、日本和北美。模式标本采自俄罗斯堪察加。

2. 散穗早熟禾 (大兴安岭植物群落) 图版 26: 1, 1a

Poa subfastigiata Trin. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 96. 1829; Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 3: tab. 223. 1831; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 425, Pl. 31, f. 5a. 1934; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 477. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 151, 图 100. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 61, 图 6952. 1976; 内蒙古植物志 7: 77, 图版 32, 图 1—5, 1983; 中国沙漠植物志 1: 50, 图版 15: 9—12, 1985; 中国草地饲用植物资源 307. 1994. — *Glyceria subfastigiata* (Trin.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 392. 1852. — *Arctopoa subfastigiata* (Trin.) Probat., Nov. Sist. Vyssh. Rast. 11: 52. 1974.

多年生。匍匐根状茎粗壮，直径2—3毫米。秆直立，单生，高50—100厘米，径约4毫米，平滑，具2—3节。叶鞘松弛，光滑无毛，顶生者长达20厘米，长于其叶片；叶舌长2—3毫米，顶端截平；叶片线形，质硬，扁平或对折，长4—20厘米，宽2—5毫米，顶端渐尖，上面脉粗糙，下面平滑。圆锥花序大型开展，金字塔形，长15—25厘米，宽达20厘米，每节具2—3分枝；分枝粗糙，中部以上具小枝，基部主枝长10—20厘米；小穗紫色或草黄色，卵状披针形，含3—5小花，长6—10毫米，宽2—4毫米；颖宽披针形，脊微粗糙，第一颖长3—4毫米，具1脉，第二颖长4—5毫米，具3脉；外稃宽披针形，全部无毛或基部贴生微毛，间脉不明显，边缘有时具小纤毛，基盘无绵毛，第一外稃长4—5.5(—6)毫米；内稃等长或稍短于外稃，脊具纤毛；花药黄白色，长约3毫米。花果期6—7月。染色体 $2n = 28$ (Brown 1939)。

产黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古。生于沙漠湖盆地带、河滩湿草地、盐渍化沙地和草甸。分布于俄罗斯西伯利亚和远东、蒙古。模式标本采自阿尔泰山。

本种小穗大，长达1厘米；圆锥花序大型疏展，宽达20厘米；外稃全部无毛，基盘不具绵毛，饲用禾草，牛喜食，蛋白质含量占干物质的12.68%。植株粗大，根状茎发达，固沙环保植物。

3. 希斯肯早熟禾 (拟)

Poa schischkinii Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 11: 32. 1974; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 447. 1976. — *Arctopoa schischkinii* (Tzvel.) Probat. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 13: 41. 1976.

多年生，具根状茎。秆较高大，基部为叶鞘所覆盖。叶片纵长对折，宽约4毫米，质地厚而粗糙。圆锥花序大型，疏展，长10—20厘米，宽10—15厘米；分枝又分开



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)