

产西藏西部（仲巴、普兰、噶尔）。生于沼泽草甸、山坡砂砾草地，海拔 3600—4500 米。分布于印度西北部、克什米尔地区、锡金、巴基斯坦北部。模式标本采自印度西北部。

215. 弗兰格早熟禾（拟） 图版 23: 2

Poa vrangelica Tzvel. in Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 11: 37. 1974. et in Fed. Poac. URSS 468. 1976.

多年生。秆密丛生，高 20—30 厘米。基部节密集。叶鞘膜质扩大，包藏着秆下部；叶舌长约 2 毫米；茎生叶短，长约 2 厘米，宽 1 毫米。圆锥花序密集紧缩；小穗紫色，长 5—6 毫米，含 2—3 小花，有胎生小穗；两颖近相等，第一颖长 4 毫米，第二颖长 5 毫米；外稃长约 5 毫米，下半部全被短柔毛，基盘无绵毛。花期 7—8 月。染色体 $2n = 56$ (Zhukova et Petrovskii 1971)。

产新疆。生于石砾坡草地。分布于俄罗斯远东北极地区。模式标本采自俄罗斯（弗兰格尔岛）。

216. 藏北早熟禾（西藏植物志）

Poa boreali-tibetica C. Ling in Acta Phytotax. Sinic. 17 (1): 103, 图 3. 1981; 西藏植物志 5: 115, 图 50. 1987.

多年生，根须状。秆丛生，高 10—20 厘米，直径约 1 毫米，具 1—2 节。叶鞘长于节间，基部者平滑，上部微粗糙，顶生叶鞘位于秆之中部以上；叶舌膜质，长 1—3 毫米；叶片两面粗糙，长 3—5 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，扁平或对折。圆锥花序椭圆形，长 4—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，每节具分枝 2—3 枚；分枝粗糙，开展，基部即着生小穗，主枝长达 2 厘米；小穗倒卵形，绿色或稍带紫色，长 4.5—6 毫米，含 3—6 小花；颖阔披针形，顶端锐尖，脊上部粗糙，具 3 脉，第一颖稍狭，长 3—3.5 毫米，第二颖长 3.5—4 毫米；外稃长圆状披针形，顶端尖而稍带膜质，脊和边脉中部以下密生短柔毛，具 5 脉，间脉不明显，上部粗糙，下部脉间被短柔毛，基盘无毛或有微毛，第一外稃长 3—4 毫米；内稃与外稃等长或稍短，沿脊微粗糙；花药长约 1.5 毫米。花果期 6—9 月。

产西藏（双湖）。生于山坡砾石草地，海拔 4900 米。模式标本采自西藏（双湖，巴木求宗）。

本种与额尔古纳早熟禾 *P. arguneusis* Roshev. 接近，但植株较小，叶片较长，花序开展，外稃基盘无毛或微毛而有别。

217. 密穗早熟禾（新疆植物志）

Poa spiciformis D. F. Cui in Fl. Xinjiang. 6: 601. 1996

多年生，具下伸根状茎。秆疏丛，高 15—25 厘米，径 1.5—2 毫米，节位于秆基，为叶鞘所包藏；叶舌长约 3 毫米，钝圆，叶片扁平或对折，宽 1—2 毫米，微粗糙。圆

锥花序紧密呈穗状，长3—5厘米，每节着生2—4枚粗糙的短分枝穗卵状披针形，长4.5—5.5毫米，含2小花，带紫色或紫褐色；小穗轴节被柔毛；颖披针形，具3脉，第一颖长3—3.5毫米，第二颖长3.5—4毫米；外稃长3.5—4毫米，边缘及先端膜质，脊与边脉下部具长柔毛，脉间下部贴生短柔毛，基盘不具绵毛；内稃稍短于外稃，先端二齿裂，沿两脊生纤毛；花药长约2毫米。花期7—8月。

产新疆。生于昆仑山高山河谷草甸，海拔3500—4000米。模式标本采自新疆策勒。

218. 短缩早熟禾 (拟)

Poa abbreviata R. Br. in Parry. Journ. Voy. N. W. Pass. Suppl. App. 287, 1824; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 377. 1852; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 412, Pl. 31 fig. 2. a. 1934; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 165. 1980.

多年生，密丛。秆高7—15厘米，细弱，平滑。叶舌长0.5—1毫米；叶片狭线形，对折，长2—3厘米，宽约1毫米，基生分蘖叶多，常弯曲，平滑无毛。圆锥花序椭圆形，紧缩，长约2厘米，宽约1厘米；分枝短，顶生1—2枚小穗，下部裸露，平滑，有沟；小穗带紫色，长4.5—5（—7）毫米，宽约2毫米，含3—4小花；颖披针形，第一颖长约3毫米，具1脉，第二颖长约3.5毫米，先端尖；外稃宽披针形，长约4毫米，脉不明显，脉间下部至3/4贴生短毛，顶端膜质，基盘无绵毛；内稃两脊上部具小刺状粗糙；花药长0.6—0.8（—1）毫米。花期7—9月。染色体 $2n = 42$ (Petrovsky et Zhukova 1981)。

产新疆。生于砾石山坡。分布于欧洲、北美。模式标本采自欧洲。

219. 劳丹早熟禾 (拟)

Poa laudanensis Roshev. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 1: 11. 1934. et in Kom. Fl. URSS 2: 420, Pl. 31. fig. 15. 1934.

多年生，密丛型。秆直立，高10—15厘米，具短根状茎，基部为老鞘包藏，平滑无毛。叶舌钝，长约1毫米；叶片多数聚集秆基，扁平或内卷，长约16厘米，宽1—1.5毫米，先端钝。圆锥花序紧缩，长3—5厘米，具长约2厘米的分枝；分枝下部裸露，纤细；小穗含3—4小花，长4—5（—6）毫米，带紫堇色；颖近等长，长约3毫米；外稃长约3.5毫米，全无毛，间脉不明显，基盘无绵毛；内稃稍短于其外稃；花药长约2毫米。花期6—7月。

产新疆。生于高山草原。分布于中亚、帕米尔高原。模式标本采自帕米尔。

220. 三叶早熟禾

Poa trichophylla Heldr. et Sart. ex Boiss. in Diagn. Pl. Or. Nov. 3 (4): 136. 1859; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 165. 1980.

多年生，密丛型。秆高6—10厘米，上部长裸露平滑；叶舌长1—2毫米，先端尖；叶片细线形，长1—2厘米，宽约0.4毫米，内卷成丝形。圆锥花序长约3厘米，宽约