

多年生，具根状茎，疏丛。秆直立，高30—50厘米，带蓝色。叶鞘平滑无毛；叶舌钝圆，长2—4毫米，被微毛；叶片扁平或对折，质厚，长约8厘米，宽3—4毫米，上面贴生细毛，边缘微粗糙。圆锥花序稠密，长5—9厘米，宽约2厘米，分枝3—6枚，簇生各节，平滑，上部密生4—5枚小穗；小穗长5—6（—7）毫米，第一颖长3—3.5毫米，具1脉，第二颖长3—4毫米；小穗轴被细毛；外稃长3.5—4.2毫米，紫色，间脉明显，脊与边脉下部具柔毛，基盘具绵毛，内稃两脊具丝状毛，上部粗，花药紫色，长2—2.5毫米。花果期7—8月。

产新疆（昭苏、博乐、天山、阿勒泰、尼勒克、伊吾、吐鲁番、塔什库尔干、策勒）、青海、西藏。生于山地草原、森林沼泽草甸，海拔1800—4200米。分布于俄罗斯西伯利亚、中亚、帕米尔、喜马拉雅西部、蒙古、日本。模式标本采自天山。

56. 紫黑早熟禾（植物分类学报） 图版 17: 4

Poa nigro-purpurea C. Ling in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 101, 图 2, 4—6. 1979; 西藏植物志 5: 110. 1987.

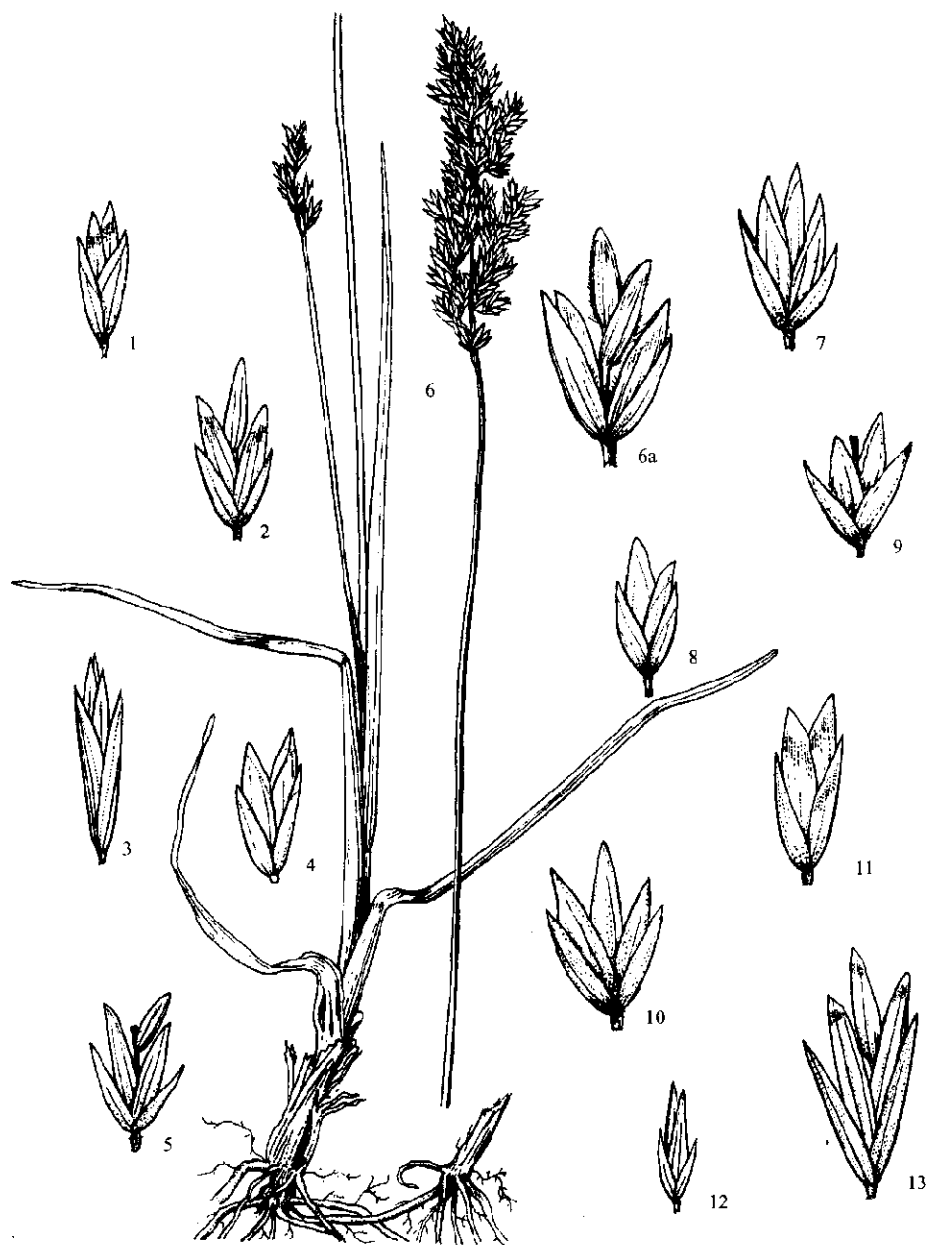
多年生，全株干后呈紫黑色，有时具细弱的短根状茎。秆丛生，光滑，具2—3节，直立或基部稍膝曲，高15—35厘米，直径约1.5毫米。叶鞘平滑，大多长于节间，顶生者位于秆之中部以上；叶舌膜质，长1.5—3.5毫米；叶片上面微粗糙，下面平滑，蘖生者长可达8厘米，宽约1毫米，对折或内卷，茎生叶片较短，宽1.5—3毫米，扁平。圆锥花序多少开展，分枝每节2枚，纤细，光滑，斜升或上举，有时弯曲，下部1/2—2/3裸露；小穗椭圆形至倒卵形，长4—5.5毫米，含2—3小花；颖具狭膜质的边缘，第一颖披针形，长3—3.5毫米，具1脉，第二颖椭圆形，长3.5—4毫米，具3脉；外稃椭圆形至椭圆状披针形，先端钝，边缘及顶端宽膜质，具5脉，间脉明显，脉间无毛或微糙，脊和边脉近基部有少量柔毛，基盘具绵毛，第一外稃长4—5毫米；内稃与外稃等长或稍短，脊上微粗糙；花药白色，长0.5—0.75毫米。花期6—7月。

产西藏南部（聂拉木、定结）。生于河边草地或山坡灌丛中，海拔4000米左右。模式标本采自西藏定结。

57. 岩地早熟禾（拟）

Poa granitica Braun-Blanquet in Arch. Bot. Bull. Caen Mens. 3: 46. 1929. et in Fl. Rep. Soc. Roman. 12: 399, Pl. 77. fig. 2, a-d. 1972. —*Poa flexuosa* Wahl. in Fl. Carp. Prine. 22. 1814. —*Poa cenisia* Sag. Schneid. in Fl. Centralkaip. 2: 544. 1981.

多年生，具发达根状茎。秆疏丛，高约40厘米，具2—3节，顶节外露，位于秆下部1/3—1/2。叶鞘平滑无毛，短于其节间；叶舌膜质，长2—4毫米，顶端截平；叶片线形，对折，长5—10厘米，宽2—4毫米，蘖生叶片狭窄，细长。圆锥花序卵形，开展，长6—10厘米，宽3—6厘米，分枝纤细，平滑，2—4枚簇生于主轴各节，上端着生2—5枚小穗，基部主枝长2—4厘米，斜升或向下反曲，下部2/3裸露；小穗近圆



图版 17 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 瑞沃达早熟禾 *P. reverdattoi* Roshev.。2. 艾松早熟禾 *P. aitchisonii* Boiss.。3. 贫育早熟禾 *P. sterilis* M. Bieb.。4. 紫黑早熟禾 *P. nigro-purpurea* C. Ling.。5. 喜马拉雅早熟禾 *P. himalayana* Nees ex Steud.。6. 西藏早熟禾 *P. tibetica* Munro ex Stapf 植株, 6a. 小穗。7. 大锥早熟禾 *P. megalothyrsa* Keng ex Tzvel.。8. 中间早熟禾 *P. media* Schur.。9. 仲巴早熟禾 *P. zhongbaensis* C. Ling.。10. 波密早熟禾 *P. boudiensis* C. Ling.。11. 史米诺早熟禾 *P. smirnovii* Roshev.。12. 江萨早熟禾 *P. jaunsarensis* Bor.。13. 甘波早熟禾 *P. gamblei* Bor. (刘平绘)