

后变紫色；小穗轴节间平滑无毛；颖不相等，椭圆状披针形，均具3脉，脊粗糙，第一颖长2.2—2.5毫米，第二颖较宽，长2.7—3.2毫米；外稃侧面观呈椭圆状长圆形，顶端钝，脊和边脉下部具纤毛，下部脉间密生短毛，基盘无毛或具少许绵毛，第一外稃长约3.5毫米；内稃短于其外稃，两脊上部粗糙，下部具纤毛；花药长1.2—1.5毫米。花果期7—8月。染色体 $x = 14 + 5B$ (Mehra et Sharma 1977)。

产西藏北部（那曲地区）。生于高山草甸、砾石坡地、河滩沙地，海拔（4000—）4900—5200米。分布于印度北部。模式标本采自克什米尔地区。

本种以小穗轴节间平滑无毛，外稃脉间密生短毛，基盘几无绵毛以及花药较短可与高海拔山地的矮小草本相区别。

207. 小密早熟禾（拟） 图版 14: 12

Poa densissima Roshev. ex Ovcz. in Izv. Tadhikist. Bary Ak. Nauk 1, 1: 26. 1933, et Kom. Fl. URSS 2: 418, Pl. 31. fig. 9, a. 1934.

多年生，丛生。秆直立，高4—8厘米，上部无叶；叶鞘膜质抱茎，鞘层高约2厘米；叶舌长1—1.5毫米；叶片长1—2厘米，对折，宽约1毫米，边缘粗糙。圆锥花序紧缩呈长圆状穗形，长1—2厘米，分枝短而粗糙；小穗密生，长约5毫米，宽2.2毫米，含3—4花；颖近相等，披针形，先端尖，具3脉，长约3毫米；外稃长（3.5）4毫米，间脉不明显，脊与边脉下部具短柔毛，基盘无绵毛；花药长约1.5毫米。花果期6—8月。

产新疆。生于高山草甸，海拔3500米左右。分布于中亚、帕米尔高原。模式标本采自帕米尔。

208. 糙茎早熟禾（西北植物学报）

Poa scabriculum N. R. Cui in Act. Bot. Bor. Occ. Sinica 7 (2): 93, fig. 6. 1987; 新疆植物志 6: 88, 图版 31: 1—5, 1996.

多年生，具下伸的短根状茎。秆直立，密被糙毛，高约20厘米，基部为叶鞘所包被，分蘖营养枝具鳞片状叶鞘。叶鞘微粗糙；叶舌长3—4毫米；叶片内卷，宽约1毫米，两面粗糙。圆锥花序疏松开展，长2—3厘米；分枝粗糙，长1—2厘米，3—6枚生于各节；小穗披针形，紫褐色，含1—2小花，长约4毫米；颖披针形，质厚，具3脉，先端尾尖，脊上具细锯齿，边缘膜质；外稃卵状披针形，质厚，脊上部具小锯齿，脊中部以下和边脉下部1/3被柔毛，间脉下部被少量柔毛，基盘无毛，第一外稃长约4毫米；内稃稍短，脊具细小纤毛；花药长1—1.3毫米，黄色或带紫色。花期8—9月。

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



图版 14 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 细叶早熟禾 *P. angustifolia* L.: 植株, 1a. 小穗。2. 草地早熟禾 *P. pratensis* L.。3. 密花早熟禾 *P. pachyantha* Keng.。4. 外贝加早熟禾 *P. transbaicalica* Roshev.。5. 塔吉虫早熟禾 *P. zaprjagajevii* Ovcz.。6. 曲枝早熟禾 *P. pagophila* Bor.。7. 矮早熟禾 *P. pumila* Host.。8. 克瑞早熟禾 *P. krylovii* Reverd.。9. 极地早熟禾 *P. arctica* R. Br.。10. 异叶早熟禾 *P. diversifolia* (Boiss. et Bal.) Hack. ex Boiss.。11. 光滑早熟禾 *P. glabriflora* Roshev. ex Ovcz.。12. 小密早熟禾 *P. densissima* Roshev. ex Ovcz.。13. 多脉早熟禾 *P. polyneuron* Bor.。14. 显稃早熟禾 *P. insignis* Litw. ex Roshev.。(刘平绘)