

6—7毫米；颖片质薄，先端尖，顶端与边缘白膜质，脊上部微粗糙，第一颖长约4毫米，具1脉，第二颖较宽，长3.5—4（—5）毫米；外稃先端具少些膜质，锐尖，脊上部微粗糙，下部1/4被短细柔毛，脉间贴生短毛，渐向基部而较密，基盘具少些绵毛，第一外稃长约5毫米；内稃两脊粗糙；花药长2—3毫米。花期6—7月。

产云南（中甸）、四川西北部。生于高山栎及针叶林林缘、岩坡灌丛草甸、河漫滩上，海拔3500—4400米。模式标本采自四川乾宁。

51. 多鞘早熟禾（西藏植物志） 图版21: 4

Poa polycolea Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 342. 1896; Stew. in Brittonia 5: 420. 1945; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 39. 1970; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 143. 1978; Th. A. Cope in E Nasir, Fl. Pakist. 143: 416. 1982; 西藏植物志 5: 107, 图 56. 1987; 横断山区维管植物 2: 2186. 1994.

多年生。秆直立或膝曲上升，高15—40厘米，具横走匍匐茎。叶鞘草黄色，枯老后呈干膜质聚集于秆基；叶舌长1.5—3毫米，顶端截平；叶片扁平或内卷狭窄成刚毛状，长4—8厘米，宽1—2.5毫米，有时基部近圆形，边缘或下面粗糙。圆锥花序疏展，直立或下垂，长5—10厘米，分枝平滑，2—5枚着生于主轴下部各节，细长，开展，曲折；小穗含2—4小花，长4—7毫米，带紫色；小穗轴节间较长，侧面可见；颖不等长，第一颖狭披针形，长2.5—3（—3.5）毫米，具1脉；第二颖椭圆形，长3—3.5（—5）毫米，具3脉；外稃长圆状椭圆形，顶端钝，脊与边脉下部具柔毛，脉间被细毛或无毛，基盘具稀少或无绵毛，第一外稃长约5.5毫米，上部小花的外稃长3.5—4毫米；内稃短于其外稃，两脊粗糙；花药长2—2.5毫米。花果期6—8月。

产西藏东南部、西部、东北部和四川西部（马尔康）、青海。生于高山草甸或山坡疏林下，海拔3000—5000米。克什米尔地区、尼泊尔、巴基斯坦、阿富汗、伊朗有分布。模式标本采自喜马拉雅西部。

本种外稃基盘无毛，脉间贴生微毛，具光泽，小穗轴侧面可见，以及叶片狭窄，具发达匍匐茎和开展圆锥花序，或出现雌雄异株，易与他种相区别。

52. 云生早熟禾（禾本科图说）

Poa nubigena Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 163. 图 113. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2187. 1994.

多年生，具短根状茎。雌雄异株。秆高30—50厘米，具2—3节，顶节位于秆下部1/3处。叶鞘中部以下闭合，平滑无毛，顶生者长6—12厘米，长于其叶片；叶舌长2—4毫米；叶片长3—11厘米，宽1—2毫米，对折或内卷，上面微粗糙；蘖生叶片长20厘米，其叶舌长0.5毫米。圆锥花序金字塔形，长7—12厘米，分枝孪生，细弱平展或下垂；主枝长5—7厘米，下部2/3裸露，小枝生1—2枚小穗；小穗长4—6毫米，含2—3小花，紫色；小穗轴具刺毛；颖质较薄，脊粗糙，第一颖长2.5—3.5毫米，具



图版 21 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 细早熟禾 *P. debillior* Hitchc.。2. 糙叶早熟禾 *P. asperifolia* Bor. 3. 疏穗早熟禾 *P. lipskyi* Roshev.。4. 多鞘早熟禾 *P. polycolea* Stapf. 5. 那菲早熟禾 *P. nephelophila* Bor. 6. 拉哈尔早熟禾 *P. lahulensis* Bor. 7. 毛轴早熟禾 *P. pilipes* Keng. 8. 喀斯早熟禾 *P. khasiana* Stapf. 9. 罗氏早熟禾 *P. rossbergiana* Hao. 10. 恒山早熟禾 *P. hengshanica* Keng ex L. Liu. (刘平绘)