

多年生，疏丛。秆直立，高 50—60 厘米，径约 1.5 毫米，具 4—5 节，基部稍膝曲。叶鞘长于其节间，平滑无毛，下部闭合，顶生者长 15 厘米左右，长于其叶片；叶舌长 2—4 毫米，截平而具微齿；叶片扁平，长 5—8 厘米，宽 2—3 毫米，质地柔软，上面与边缘微粗糙。圆锥花序疏松开展，长 10—20 厘米，分枝 2—3 枚着生于各节，长 4—8 厘米，上部小枝密生 2—5 枚小穗，下部长裸露，弯曲而下垂，微粗糙；小穗长约 4 毫米，含 3 小花，灰绿色；颖狭披针形，先端尖，脊上部微粗糙，第一颖长约 2 毫米，具 1 脉，第二颖长约 3 毫米，具 3 脉，较宽；外稃长 3—3.5 毫米，先端尖，有少些膜质，5 脉明显，脊中部以下与边脉下部 1/4 具短柔毛，基盘绵毛稀少；内稃稍短于外稃，沿脊粗糙；花药长约 0.5 毫米。颖果三棱形，长约 2 毫米。 花果期 6—8 月。

产四川西北部、陕西、甘肃。生于亚高山草甸与山坡草地，海拔 3100—3500 米。模式标本采自甘肃夏河。

84. 喜马拉雅早熟禾 (拟) 图版 17: 5

Poa himalayana Nees ex Steud. in Syn. Pl. 256. 1854; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 344. 1896; Stew. in Brittonia 5: 419 1945; Bor in Kew Bull. 1951: 184. 1951. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 557. 1960; Hara, Fl. E. Himal. 2: 145. 1971; Meld. in Hara. et al. Enum. Flou. W. Pl. Nepal. 1: 143. 1978; 横断山区维管植物 2: 2188. 1994.

多年生。丛生禾草，具细弱匍匐根状茎，当年生禾草较纤细；秆平滑无毛，径 0.5—1 毫米。叶鞘干膜质，平滑无毛；叶舌长 2 毫米，粗糙或具微毛；叶片线形，扁平，柔软，长 15—18 厘米，宽 2 毫米，两面粗糙，边缘极粗糙，基部圆形，常具柔毛。圆锥花序疏松，长达 16 厘米，宽达 8 厘米；穗轴平滑无毛；分枝孪生，开展，纤细弯曲，粗糙，基部主枝长达 6 厘米；小穗狭长圆形，含 3 花，稀为 1 花，长 4.5—6 毫米；第一颖长约 2 毫米，宽 0.5 毫米，侧面观呈锥形，具 1 脉，脊稍弯弓，顶端粗糙，边缘狭膜质，第二颖长 2.7—3.5 毫米，宽 1 毫米，具 3 脉，顶端粗糙，边缘膜质；外稃长 4—4.5 毫米，宽 1.5 毫米，具 5 条达先端的长脉，脊下部具长纤毛，上部粗糙，边脉下部具短纤毛，脉间微粗糙，边缘与顶端膜质，基盘具绵毛；内稃狭窄，长 3 毫米，两脊延伸成齿裂；小穗轴节间长 1.5—2 毫米；雄蕊 3，花药长 0.75—1 毫米。 花期 5—7 月。

产西藏 (亚东)、云南西北部。生于高山草地，海拔 2700—4000 米。分布于印度北部、尼泊尔、锡金、不丹、克什米尔。模式标本采自喜马拉雅地区。

本种的圆锥花序疏松开展，花药较小，基盘有绵毛，与喀斯早熟禾 (*Poa khasiana*) 相近，但第一颖窄小成锥形，长不及第一外稃之半而与其有别。

85. 南湖大山早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 10

Poa nankoensis Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 2: 165. 1933; 中国主要植物图说·

禾本科 218, 图 173. 1959; 台湾的植物 333, 图 62. 1975; 台湾植物志 5: 449. 1978.

多年生, 丛生。秆矮小, 高 10—15 厘米, 径约 1 毫米, 具 4—5 节, 节间短。叶鞘下部闭合, 平滑无毛, 数倍长于其节间; 叶舌膜质, 长 1.5—3 毫米, 顶端尖, 具齿裂; 叶片线形, 质硬, 扁平或对折, 长 5—8 厘米, 宽 1.5—2.5 毫米, 顶端急尖。圆锥花序长约 5 厘米, 下部藏于鞘内, 基部主枝长约 3 厘米, 单生, 下部 1/3 裸露; 小穗柄长短不等; 小穗含 3—4 小花, 长 (4—) 5—6 毫米, 黄绿色; 小穗轴节间细弱, 长约 0.5 毫米, 平滑; 颖质薄, 平滑, 第一颖长约 3.5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 4 毫米, 具 3 脉, 顶端尖至渐尖, 与其小花近等长; 外稃纸质, 披针形, 长约 4 毫米, 先端尖, 脊下部 2/3 与边脉中部以下具柔毛, 基盘具长绵毛; 内稃长为外稃之半, 两脊微粗糙; 花药长约 0.8 毫米。 花果期 6—8 月。

产台湾。生于高山草地。模式标本采自台湾宜兰南湖大山。

86. 尖早熟禾 (拟) 图版 24: 22

Poa setulosa Bor in Kew Bull. 1948: 142. 1948; Bor in Journ Bombay Nat. Hist. Soc. 50: 51, fig. 13, 1952; Sult. et Stew., Grass. N. W. Pakist. 2: 191, 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 560. 1960; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 45. 1970; T. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 412. 1982.

多年生。丛生草本。秆直立, 不具匍匐根状茎, 高 15—30 厘米。叶舌长 2—3 毫米, 撕裂; 叶片扁平或对折, 长 6—10 厘米, 宽 1.5—2 毫米, 顶端骤尖, 边缘和两面粗糙。圆锥花序狭窄, 长 (7—) 9—12 厘米, 宽约 5 毫米, 有时下垂; 分枝孪生或单生, 斜升, 粗糙; 小穗含 4—5 小花, 宽楔形, 长 4—4.5 毫米, 绿色; 两颖近相等, 披针形, 长 3.5—4 毫米, 顶端渐尖, 均具 3 脉; 外稃长圆形, 顶端钝, 脊与边脉下部具纤毛, 基盘有绵毛, 第一外稃长 2.7—3 毫米; 内稃短于其外稃, 两脊粗糙; 花药长 0.6—0.8 毫米。 花期 5—7 月。

产西藏。生于高山草甸, 海拔 2400—3000 米。分布于印度西北部、巴基斯坦、喜马拉雅。模式标本采自印度。

87. 仲巴早熟禾 (植物分类学报) 图版 17: 9

Poa zhongbaensis C. Ling, in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 103, 图 2. 1981; 西藏植物志 5: 115, 图 58. 1987.

多年生, 秆成密丛, 高 5—8 厘米。叶鞘平滑, 囊生叶鞘基部白色膜质; 叶舌膜质, 长 2—3.5 毫米; 叶片扁平或对折, 上面及边缘粗糙, 长 2—3.5 厘米, 宽 1—1.5 毫米。圆锥花序开展, 长约 3.5 厘米, 每节分枝 2 枚; 分枝纤细, 弯曲, 平滑, 基部主枝长 2 厘米; 小穗倒卵形, 带紫色, 长 3.5—4.5 毫米, 含 2—3 小花; 颖披针形或卵状披针形, 顶端锐尖, 等长于第一外稃, 具 3 脉, 第一颖长 2.5—3 毫米, 第二颖长 3—3.5 毫米; 外稃椭圆形, 顶端钝或尖而少带膜质, 具 5 脉, 间脉明显, 下部脉间粗糙, 脊和边



图版 15 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 法氏早熟禾 *P. faberi* Rendle: 植株, 1a. 小穗, 1b. 外稃。2. 普通早熟禾 *P. trivialis* L.。3. 泽地早熟禾 *P. palustris* L.。4. 西伯利亚早熟禾 *P. sibirica* Trin.。5. 基隆早熟禾 *P. kelungensis* Ohwi.。6. 高株早熟禾 *P. alta* Hitchc.。7. 细长早熟禾 *P. proluxior* Rendle.。8. 加拿大早熟禾 *P. compressa* L.。9. 绿早熟禾 *P. viridula* Palib.。10. 南湖大山早熟禾 *P. nankoenisi* Ohwi.。(刘平绘)