

产西藏。生于海拔 3000—4000 米高山草地。分布于印度西北部。模式标本采自印度北部。

本种与锡金早熟禾 *Poa sikkimensis* 相似，但以植株矮小，具干膜质长叶鞘，圆锥花序紧缩，颖片长于其完全无毛的外稃，以及花药小而易识别。

110. 锡金早熟禾 (禾本科图说) 图版 22: 12

Poa sikkimensis (Stapf) Bor in Kew Bull. 1972: 130. 1952; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 560. 1960; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 143. 1978; T. A. Cope in E. Nasir Fl. Pakist. 143: 408. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 221, 图 176. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 69, 图 6967. 1976; 西藏植物志 5: 119, 图 62. 1987; 横断山区维管植物 2: 2190. 1994. — *Poa annua* var. *sikkimensis* Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 346. 1896.

一年生或越年生草本。秆丛生，高 10—40 厘米，直立或膝曲上升，稍扁平，具 1—2 节，糙涩。叶鞘直达花序下部，具倒向粗糙，枯老后成干膜质聚集于秆基；叶舌膜质，长 3—6 毫米；叶片扁平或对折，长 3—10 厘米，宽 2—5 毫米，顶端急尖，基部收缩，平滑，边缘或两面粗糙。圆锥花序长圆形或金字塔形，长 6—15 厘米；分枝孪生，下部裸露，斜升或向下弯曲，基部主枝长约 5 厘米；小穗披针形，含 3—5 小花，长 4—5 (—6) 毫米，稍带紫色；两颖不等长，顶端尖，边缘狭膜质，第一颖长 1.5—2 毫米，具 1 (2—3) 脉，第二颖长约 2.5 毫米，脊上部微粗糙；外稃遍体贴生微毛，具窄膜质，间脉明显，脊微粗糙，脊与边脉不具柔毛，基盘不具绵毛，第一外稃长 2.7—3 毫米，宽约 2 毫米；内稃稍短于外稃，脊下部具短纤毛，上部粗糙；花药微小，黄色，长 0.5—0.8 毫米。花果期 7—9 月。染色体 $2n=28$ (Mehra et Sood 1975)。

产四川西部、西藏 (察隅、亚东)、青海。生于山坡草地，海拔 4000 米左右。印度西北部、尼泊尔、克什米尔地区、锡金有分布。模式标本采自锡金。

本种与喀斯早熟禾 *P. khasiana* Stapf 相近，主要区别点为叶舌长 3—6 毫米，叶鞘具倒向粗糙，外稃较短，长不逾 3 毫米。

111. 那非早熟禾 (拟) 图版 21: 5

Poa nephelophila Bor in Kew. Bull. 1948: 139. 1948. et in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 50: 821. 1952.

一年生。秆高 40—45 厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长约 1.5 毫米；叶片扁平，长约 15 厘米，宽约 5 毫米，先端渐尖，边缘粗糙，上面微粗糙。圆锥花序金字塔形，长 12 厘米，宽达 9 厘米；分枝 4 枚着生于各节，微粗糙；小穗含 3—6 小花，长 4.8—5.5 毫米，绿色；颖顶端渐尖，脊上部粗糙，第一颖长约 2.2 毫米，具 1 脉，边缘狭膜质，第二颖长约 2.8 毫米，具 3 脉；外稃长圆形，长 3.2—3.8 毫米，具明显 5 脉，顶端与边缘膜质，脊下部 2/3 具短柔毛，上部粗糙，边脉下部具柔毛，基盘无绵毛；内稃较短于



图版 22 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 白顶早熟禾 *P. acroleuca* Steud.。2. 早熟禾 *P. annua* L.。3. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* L.。4. 湿地早熟禾 *P. irrigata* Lindm.。5. 花丽早熟禾 *P. calliopsis* Litw. ex Ovez.。6. 史蒂瓦早熟禾 *P. stewartiana* Bor.。7. 宜兰早熟禾 *P. taiwanicola* Ohwi.。8. 日本早熟禾 *P. nipponica* Koidz.。9. 藏南早熟禾 *P. tibetica* Bor.。10. 西奈早熟禾 *P. sinaica* Steud.。11. 仰卧早熟禾 *P. supine* Schrad.。12. 锡金早熟禾 *P. sikkimensis* (Stapf) Bor.。13. 季黄早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev. ; 植株基部增厚, 13a. 小穗与小花。(刘平绘)