

至渐尖，第二颖长 3.5—4 毫米，顶端渐尖，具 3 脉，脊粗糙；外稃长圆形，长 4—4.5 毫米，具明显 5 脉，顶端膜质稍钝，脊上部粗糙，脊与边脉下部生柔毛，背部毛较短，基盘绵毛丰富；内稃长 2.5—3 毫米，脊下部具纤毛，上部粗糙；花药长 1 毫米。花期 5—6 月。

产云南。生于高山草甸，海拔 3700 米。分布于缅甸。模式标本采自缅甸。

93. 茁壮早熟禾 (拟) 图版 19: 7

*Poa imperialis* Bor in Kew Bull. 1958: 414. 1958. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 557. 1960; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 143. 1978.

多年生，具根状茎。秆高约 80 厘米，基部倾卧，节上生根，平滑。叶鞘纸质，疏松包茎，平滑无毛；叶舌膜质，长 4—6 毫米；叶片扁平，顶端长渐尖，基部骤窄，两面无毛，边缘微粗糙。圆锥花序长达 20 厘米，分枝孪生，沿棱粗糙，反折，着生少数小穗；小穗含 6 小花，长达 7 毫米；颖顶端尖，脊粗糙，第一颖椭圆形，长 3—3.5 毫米，宽 1.5 毫米，具 1 脉成脊，背部弯弓，第二颖长 3.7—4 毫米，宽 2 毫米，长圆形，具 3 脉；外稃长 4—5 毫米，宽 2.5 毫米，具 5 脉，边缘与先端膜质，背部无毛，脊与边脉有柔毛，基盘无绵毛；内稃两脊下半部具丝状，上部粗糙毛；花药长 0.6 毫米。小穗轴延伸，顶端具不完全小花。花期 5—7 月。

产四川 (雅江)。生于冷杉林缘山坡草地，海拔 3700—4500 米。分布于尼泊尔、印度。模式标本采自尼泊尔。

本种具根状茎，叶舌长，花药小，内稃下半部具丝状柔毛，外稃长 4—5 毫米与邻近种有别。

94. 瓦迪早熟禾 (拟) 图版 20: 4

*Poa wardiana* Bor in Kew Bull. 1948: 143. 1948. et in Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 561. 1960.

多年生。秆细弱，高 30—35 厘米，基部斜升，具 3—4 节，花序以下微粗糙。叶鞘有纵条纹；叶舌长约 1.5 毫米，顶端截平，蚀齿状；叶片柔软，长约 8 厘米，宽 2 毫米，两面与边缘粗糙。圆锥花序柔弱，长约 10 厘米，分枝粗糙，长 2—4 厘米，小枝先端有少数小穗，曲折；小穗长圆状披针形，含 2—3 花，长 4.5—5 毫米；颖片近等长，长 2—2.5 毫米，脊粗糙，顶端尖，紫堇色，第一颖宽约 0.8 毫米，具 1 脉，第二颖具窄膜质边缘，宽约 1.2 毫米，具 3 脉；外稃长圆形，顶端钝，边缘膜质，具明显 5 脉，除脊基部疏生纤毛外，整个背部 (包括脉和脊) 均粗糙，基盘无绵毛，第一外稃长约 3 毫米，宽 2.5 毫米；内稃较短，两脊粗糙；花药长约 0.75 毫米。花期 7 月。

产西藏。生于山坡杜鹃灌丛草地，海拔 3300—4000 米。分布于印度。模式标本采自印度阿萨姆。

本种与喜马拉雅早熟禾 *Poa himalayana* 相近，但以外稃粗糙具明显 5 脉，内稃较短



图版 19 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 阿拉套早熟禾 *P. alberti* Regel. 2. 疏序早熟禾 *P. remota* Fors. 3. 林地早熟禾 *P. nemoralis* L. 花序与顶生叶片, 3a. 小穗。4. 荏弱早熟禾 *P. gracilior* Keng ex L. Liu. 5. 石生早熟禾 *P. lithophila* Keng ex L. Liu. 6. 尼木早熟禾 *P. nimuana* C. Ling. 7. 苗壮早熟禾 *P. imperialis* Bor. 8. 大萼早熟禾 *P. macrocalys* Trautv. et Mey. 9. 扁鞘早熟禾 *P. chaixii* Vill. 10. 大颖早熟禾 *P. macrolepis* Keng ex C. Ling. 11. 阿注早熟禾 *P. araratica* Trautv. (刘平绘)