

2700—4100 米。模式标本采自云南丽江。

70. 高砂早熟禾 (台湾的禾草)

Poa takasagomontana Ohwi in Fedde Repert. Sp. Nov. **36**: 41. 1934; Hsu in *Taiwania* **16**: 244, 1971; 台湾的禾草 339, 图 65. 1975; 台湾植物志 **5**: 450. 1978.

多年生。秆细弱，丛生，高 40—50 厘米，径约 0.4 毫米；叶舌长约 1 毫米，顶端尖；叶片扁平，长 10—15 厘米，宽 1—1.5 毫米。圆锥花序稀疏开展，长约 10 厘米，具少数长 1—2 厘米的粗糙分枝，分枝上部着生 2—4 枚小穗；小穗常含 2 花，长约 3.5 毫米；颖纸质，脊粗糙，第一颖窄披针形，长约 1.5 毫米，具 1 脉，第二颖长约 3 毫米，具 3 脉；外稃具 5 脉，中脉下部具纤毛，侧脉无毛，基盘有绵毛，第一外稃长 3—3.5 毫米；内稃窄披针形，长约 3 毫米；花药长约 1 毫米。颖果长约 1.5 毫米。花果期 7—8 月。

产台湾 (台中、宜兰、雪山)。生于高山林缘潮湿处。模式标本采自台湾新州高砂山。

本种与宜兰早熟禾 *Poa taiwanicola* 相近，区别为小穗小，第一颖窄小，仅具 1 脉；外稃侧脉几无纤毛。

71. 石生早熟禾 (禾本科图说) 图版 19: 5

Poa lithophila Keng ex L. Liu, in *Addenda*; 中国主要植物图说·禾本科 209, 图 163. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2185. 1994; sine latin. descr..

多年生，具根头。秆疏丛生，高约 50 厘米，径约 1 毫米，细弱，膝曲上升，具 2 节；叶鞘下部闭合，平滑无毛；顶生者长约 8 厘米，长于其叶片；叶舌长 0.2—0.8 毫米，边缘有钝齿；叶片狭线形，先端渐尖，长 4—8 厘米，宽 1—2 毫米，上面沿脉微粗糙，茎生者长 30 厘米左右，扁平或边缘内卷。圆锥花序极疏松开展，长与宽均为 8—10 厘米，每节具 2—4 分枝，分枝中部以上生小枝，顶生 1—2 小穗，基部主枝长约 4 厘米，细弱下垂，平滑，带紫色；小穗长 5—6 毫米，含 2—3 小花，紫色；颖顶端与边缘狭膜质，第一颖长 2—2.5 毫米，具 1 脉，第二颖长 3—3.5 毫米，脊上微粗糙；第一外稃长 4—4.5 毫米，先端与边缘膜质，间脉明显，脊下部 1/3 及边脉基部具短柔毛，基盘具少量绵毛；内稃与外稃等长，先端渐尖，脊上部具短纤毛，下部 1/3 平滑；花药长约 2 毫米。花期 6—7 月。

产云南西北部、四川西北部、西藏。生于高山栎林、落叶松和松林下、云杉林缘、砾石间湿润草地与河漫滩上，海拔 2800—4300 米。模式标本采自四川德格。

72. 细秆早熟禾 (台湾的禾草)

Poa tenuicula Ohwi in Fedde Repert. Sp. Nov. **36**: 42. 1934; Hsu in *Taiwania* **16**: 244. 1971; 台湾的禾草 341, 图 66. 1975; 台湾植物志 **5**: 450, 1978.

多年生丛生草本。秆直立，高 20—30 厘米，具 2 节，顶节位于秆下部 1/4 处。叶

鞘长 2—3 厘米，长于或等长于其叶片；叶舌三角形，长 1—2 毫米；叶片长 3—5 厘米，宽 2—2.5 毫米，顶端渐尖，长 1—3.5 厘米。小穗含 3—4 小花，长 5—6 毫米；小穗轴下部有柔毛；颖边缘膜质，脊上部粗糙，顶端锐尖，第一颖长约 3 毫米，具 1 脉，第二颖长 4 毫米，具 3 脉，侧脉长达颖的 $2/3$ ；外稃边缘膜质，带紫色，脊与边脉下部具柔毛，基盘具稀疏绵毛，第一外稃长约 4 毫米；内稃较短于其外稃，脊之中部以下生纤毛，上部粗糙；花药长约 1 毫米。颖果长约 1.5 毫米。 花果期 6—8 月。

产台湾宜兰。生于高山草坡。模式标本采自台湾宜兰南湖大山。

本种植株具 2 节，顶节位于距秆基 $1/4$ 处；叶片较短，长 3—5 厘米，顶端渐尖；叶舌短，长 1—2 毫米，小穗轴下部具柔毛而有别。

73. 稀穗早熟禾 (拟)

Poa laxa Haenke in J. Jirasek et al. Beob. Reis. Riesengeb. 118. 1791; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 163. 1980.

多年生。秆丛生，高 10—20 厘米，多数分蘖叶聚集于秆基，茎生叶有下部明显闭合的叶鞘；叶舌长达 3 毫米，先端尖，圆形撕裂或截平；叶片宽 1—1.5 (2.5) 毫米。圆锥花序长 3—5 厘米，分枝有沟槽，平滑，下部裸露；小穗紫色，含 3—4 小花，长 4.5—5 毫米，宽约 2 毫米；颖边缘膜质，顶端尖，脊上部有微锯齿，第一颖长 2.8—3 毫米，具 1 脉，第二颖长 3—3.2 毫米；外稃长约 4 毫米，宽 1 毫米（一侧），先端与边缘膜质，较宽，脊与边脉下部 $1/3$ 具柔毛，基盘具绵毛；内稃两脊具细密锯齿；花药长 1.2 毫米。 花期 6—7 月。染色体 $2n = 21, 28$ (Skalinska 1954) 28, 42 (Ny 1950)。

产新疆。生于山坡砾石草地。分布于欧洲。模式标本采自欧洲。

74. 中甸早熟禾 (横断山区维管植物)

Poa zhongdianensis L. Liu, in Addenda; 横断山区维管植物 2: 2186. 1994. nom. nud.

多年生，丛生。秆高 40—60 厘米，具 3—4 节，直径约 1 毫米。叶舌长 0.5—1 毫米；鞘口边缘具纤毛，叶鞘全部被白色细柔毛；叶片长 5—10 厘米，宽 2—3 毫米，上面或两面生有柔毛。圆锥花序长 12—18 厘米，宽达 10 厘米，分枝孪生，纤细，基部主枝长 4—6 厘米，下部长裸露，上部疏生小枝，枝先端有生数枚小穗；小穗含 2 小花，长 4—4.5 毫米，小穗轴节间长 1—1.2 毫米；颖边缘宽膜质，第一颖长约 1.5 毫米，具 1 脉，第二颖长 2.5—3 毫米；外稃长 3—3.5 毫米，先端尖，具膜质，背面微糙；脊与边脉下部短柔毛，基盘无绵毛；花药紫黑色，长约 1 毫米。 花期 6—7 月。

产云南。生于云杉高山栎林林间空地，海拔 3400—3600 米。模式标本采自云南中甸。

本新种以叶鞘被倒生细柔毛，鞘口边缘具纤毛，叶片上面或两面有毛，小穗含 2 小花，长 4—4.5 毫米，第一颖短，长约 1.5 毫米，基盘无绵毛与砾地组中其他种有别。