

具微毛，基盘疏生少量绵毛或无毛；内稃脊上粗糙；花药长3毫米或退化。花期6—8月。

产西藏（加查、改则）。生于山坡草地或灌丛中，海拔（3600）4700—5200米。分布于伊朗、阿富汗、巴基斯坦、锡金、印度北部阿萨姆、尼泊尔。模式标本采自印度北部。

#### 68. 东川早熟禾（横断山区维管植物）

*Poa mairei* Hack. in Rep. Sp. Nov. 12: 378. 1913; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 288. 1936; 横断山区维管植物 2: 2186. 1994.

多年生，丛生。秆直立，高约30厘米，具2节，顶节位于秆之中部，上部裸露部分较短。叶鞘较短于节间，压扁具脊，无毛，老后变硬，带褐色；叶舌短，长约0.6毫米，截平，具微齿；叶片狭线形，干后折卷，茎生者扁平，长3—4厘米，蘖生叶片长12—16厘米，宽约1毫米，直立，质硬，下面微粗糙，有3条较粗主脉，侧脉细弱。圆锥花序卵形，疏松开展，长约10厘米，宽达6厘米，穗轴平滑；分枝孪生，细长曲折，花后呈直角开展，下部2/3裸露，基部主枝长达7厘米，上部1/3具二次分枝，分枝顶端密生2—4枚小穗；小穗长圆形，长约8毫米，具疏生的4—6小花，绿色或带堇色；两颖不相等，卵状披针形，顶端尖，脊粗糙，第一颖长约2.5毫米，具1脉，第二颖长约3毫米，具3脉；外稃宽披针形，质地硬，顶端膜质以下的部分紫堇色，脊与边脉下部1/3具柔毛，其余部分微粗糙，第一外稃长约4毫米；内稃线状长圆形，与外稃近等长，两脊微粗糙；花药长2毫米。花期6—8月。

产云南（东川、海源、静江、丽江）。生于山坡草地，海拔2500—3050米。模式标本采自云南。

#### 69. 开展早熟禾（禾本科图说）

*Poa patens* Keng ex Keng f. in Acta Bot. Yunnan 4 (3): 276. 1982; 中国主要植物图说·禾本科 208, 图 162. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2186. 1994.

多年生，密丛型禾草。秆高40—60厘米，径约2毫米，具2节，顶节位于下部1/3处。叶鞘平滑无毛，聚集秆基成跨复状，顶生者长10—14厘米，下部2/3闭合；叶舌质厚，长0.2—1毫米；叶片对折或内卷，质硬，下面微粗糙，茎生者长3—8厘米，短于其叶鞘，宽1—2（—3）毫米，蘖生者长约15厘米。圆锥花序开展，长8—12厘米；分枝孪生或单生，含2—3小花；颖质较厚，先端尖或渐尖，脊上微粗糙，第一颖长3—4毫米，具1脉，第二颖长4—5毫米；外稃先端锐尖稍具膜质，其下带紫色，5脉明显，脊上部微粗糙，下部具短柔毛，边脉与间脉基部1/4疏生细毛，脉间有时具微毛，基盘有稀少绵毛，第一外稃长5—6毫米；内稃稍短于外稃，两脊微粗糙或具小纤毛；花药长2.5毫米。花果期6—9月。

产云南西北部、四川西部。生于灌丛草甸、亚高山及高山山坡、五花草甸，海拔

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