

4. 叶舌长 1—2 毫米; 秆高 6—20 厘米, 具根状茎; 小穗含 2—3 小花, 长 3—4 毫米…………… 121. 阿拉套早熟禾 *P. alberti* Regel

3. 外稃长 3.5—4 毫米; 叶舌长 1—3 毫米, 叶片宽 0.5—1.5 毫米; 第一颖长 2.5—3 毫米; 圆锥花序紧缩, 长 3—6 厘米; 花药长 1.5 毫米。

5. 秆高 20—40 厘米; 小穗长约 5 毫米, 含 3—5 小花…………… 122. 中间早熟禾 *P. media* Schur.

5. 秆高 8—20 毫米; 小穗长 5—6 (—7) 毫米, 含 4—6 小花…………… 123. 矮早熟禾 *P. pumila* Host.

118. 高山早熟禾 (禾本科图说) 图版 20: 7

Poa alpina L. Sp. Pl. 67. 1753; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 338. 1896; Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 37. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 448. 1976; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 166. 1980; T. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. 404. 1982; Davis, Fl. Turkey 9: 483. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 21, 图 165. 1959; 新疆植物检索表 121, 图版 13, 图 1—4. 1982; 中国草地饲用植物资源 288. 1994.

多年生, 密丛型草本。秆直立或斜升, 高 10—30 厘米, 常具 2 节。叶鞘平滑无毛, 枯萎老鞘成白褐色包围着秆基; 叶舌膜质, 长 3—5 毫米, 多撕裂, 蘖生者长 1—2 毫米; 叶片宽而扁平, 有时对折, 长 3—10 (—16) 厘米, 宽 2—5 毫米, 两面平滑无毛, 边缘粗糙, 顶端急尖呈舟形。圆锥花序卵形至长圆形, 长 3—7 厘米, 宽 2—3 厘米, 带紫色; 分枝孪生, 平滑, 中部以下裸露; 小穗卵形, 含 4—7 小花, 长 4—8 毫米; 颖卵形, 质地薄, 边缘宽膜质, 具 3 脉, 脊上微粗糙, 顶端锐尖, 第一颖长 2.5—3 (—4) 毫米, 第二颖长 3.4—4.5 毫米; 外稃宽卵形, 质薄, 顶端和边缘具宽膜质, 背部作弧形弯拱, 具 5 脉, 间脉不明显, 下部脉间遍生微毛, 脊下部 2/3 与边脉中部以下有长柔毛, 基盘不具绵毛, 第一外稃长 3—4 (—5) 毫米; 内稃等长或稍长于其外稃, 顶端凹陷, 脊上部具微小锯齿而糙涩, 下部具纤毛; 花药长 1.5—2 毫米。花果期 7—9 月。染色体 $2n=14, 22, 28, 33, 34, 35, 42, 44$ (Stoeva et kozh. 1985, Krogulevich 1978)。

产新疆 (阜康、天池、清河)。生于高山坡地草甸、沟旁石缝、沙地, 海拔 2400—3800 米。分布于欧洲大部分国家、地中海地区、俄罗斯、中亚、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、印度。模式标本采自欧洲拉伯兰。

本种以小穗宽卵形, 第一颖具 3 脉, 外稃质地薄, 背部呈弧形, 间脉明显, 下部脉间生微毛, 基盘不具绵毛以及植株矮小, 叶片宽而扁平, 易于区别。

119. 巴顿早熟禾 (拟)

Poa badensis Haenke ex Willd. in Sp. Pl. 1: 392. 1797; Beld. in Fl. Rep. Soc. Roman. 12: 380. 1972. ——*Poa alpina* a *badensis* Koch. in Syn. ed. 1: 803. 1837.

多年生, 密丛。秆直立, 高 15—25 (—35) 厘米, 具 2—3 节, 基部增厚。叶片大多数基生, 灰绿色, 边缘软骨质, 茎生叶短, 对折, 长 1—2 厘米, 宽约 2 毫米, 叶舌

长3—6毫米，顶端尖或撕裂，基生叶扁平，长4—8厘米，宽3—4毫米，叶舌长约2毫米。圆锥花序长圆形，较紧缩，长4—7厘米，宽1—2厘米；分枝长1—2厘米；小穗绿色或带紫色，密集，含6—9小花，长7—8毫米；颖顶端尖，脊上微粗糙，第一颖长3.5—4毫米，具1脉，第二颖长4.5毫米，具3脉；外稃卵状披针形，长4.5—5毫米，顶端渐尖，边缘膜质，脊与边脉下部具柔毛，间脉下部与脉间也被毛，基盘有绵毛；内稃两脊具小刺毛；花药长1.5毫米。颖果长约1.5毫米。花果期5—8月。染色体 $2n=14$ (Baksay 1956), 28 (Armstrong 1937), 42 (Hubbard 1954)。

产新疆。生于阳坡草地，海拔约2000米。分布于欧洲中部、匈牙利、保加利亚、罗马尼亚、中亚地区。模式标本采自欧洲。

120. 尖舌早熟禾 (拟)

Poa ligulata Boiss. in Voy. Bot. Midi Esp. 2: 659. 1842; J. R. Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 165. 1980.

多年生，密丛型小草本。秆高5—12厘米，叶舌长3—6毫米，乳白色，尖端尖，撕裂；叶片扁平，灰绿色，长1—3厘米，宽约1.5毫米，边缘不具软骨质。圆锥花序长1—2（—3）厘米，紧缩，卵形，宽3—5毫米；分枝1—2枚着生于下部节上；小穗长圆形，含5—10小花，多少带紫色；颖不等长，长2—2.5毫米；外稃长约2.5毫米，脊与边脉下部具柔毛，基盘无绵毛；内稃两脊有小刺状粗糙，花药长约1.5毫米。花期6—7月。染色体 $2n=14$ 。

产新疆、西藏。生于山坡草地。分布于欧洲、西班牙。模式标本采自西班牙。

121. 阿拉套早熟禾 (拟) 图版 19: 1

Poa alberti Regel. in Acta Horti Petrop. 7: 611. 1881; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 412, pl. 31. fig. 3. 1934; Tzvel. in Pl. Asiae. Centr. 4: 139. 1968; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 474. 1976. as syn.

多年生，具斜升的根状茎。秆高6—20厘米，粗糙，基部为多数老鞘所包围，顶节位于茎下部1/3。顶生叶鞘长约8厘米；叶舌长1—2毫米；叶片窄线形，常对折，宽约1.5毫米，微粗糙，顶生叶片长约2厘米，宽约1毫米。圆锥花序长圆形，狭窄，密集，长2—4厘米；分枝短，长约1厘米，粗糙；小穗披针形，含2—3小花，长3—4毫米，带紫色或有彩斑；颖顶端尖，第一颖长1.5—2毫米，第二颖长2—2.5毫米；外稃窄披针形，顶端尖，长约2.5毫米，质地较厚，边缘白膜质，脊与边脉下部有柔毛，基盘无绵毛。花果期7—8月。

产新疆（阿拉套山）。生于高山草原。分布于俄罗斯、中亚。模式标本采自阿拉套山。

122. 中间早熟禾 (拟) 图版 17: 8

Poa media Schur. in Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. 4 Sert. 87. 1853; J. R.