

脊上部稍粗糙，第一颖长 2—3 毫米，具 1 脉，第二颖长 3—4 毫米，具 3 脉；外稃长圆形，边缘与顶端具窄膜质，带紫色，间脉尚明显，脊上部粗糙，下部 1/3 及边脉基部具柔毛，基盘不具绵毛或稀少；第一外稃长 3.5—4 毫米；内稃等长或稍短于外稃，脊上粗糙；花药长约 2 毫米。 花果期 7—9 月。

产四川（德格）、西藏东南部（贡觉、类乌齐、洛隆）。生于山坡草地及灌丛林缘，海拔 3200—4500 米。模式标本采自四川德格。

78. 大序早熟禾（拟）

Poa major D. F. Cui in Acta Bot. Bor. Occ. Sinica 7 (2): 83, 图 1. 1987; 新疆植物志 6: 104, 图版 38: 1—5. 1996.

多年生，疏丛。秆直立，高 60—90 厘米，带紫褐色，顶节位于秆的 1/3 以上。叶鞘短于其节间，平滑无毛，基部叶鞘紫色；叶舌长 0.5 毫米；叶片扁平，宽 2—3 毫米，上面粗糙。圆锥花序长 10—20 厘米，疏松，分枝下部长裸露，粗糙，1—3 枚着生于各节；小穗卵圆形，含 5—7 小花，长 6—7 毫米；颖披针形，先端尖，第一颖长 4—4.5 毫米，具 1 或 2—3 脉，第二颖长 4—5.5 毫米；外稃披针形，顶端尖有膜质，脊和边脉 1/3 以下具长柔毛，基盘无绵毛，第一外稃长 4—4.5 毫米；内稃长 3.5—4 毫米，两脊具纤毛；花药紫色，长 2—2.5 毫米。 花期 7—9 月。

产新疆（新源、尼克苏）。生于山地草甸，海拔 2400 米。模式标本采自新疆新源。

79. 伊尔库早熟禾（拟）

Poa ircutica Roshev. in Bot. Mat. (Leningrad) 3: 91. 1922; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 387. 1934; Probat., Nov. Sist. Vyssh. Rast. 10: 9. 1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 460. 1976.

多年生，具匍匐茎。秆倾卧上升，高 50—80 厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长约 2 毫米；叶片扁平，宽 5（—7）毫米。圆锥花序金字塔形，长约 15 厘米，分枝具少数小穗，长裸露；小穗紫色，含 4—5 小花，长 5—6 毫米，宽约 3 毫米；第一颖狭窄，具 1 脉，先端渐尖，长 3—3.2 毫米，第二颖宽长约 4 毫米，具 3 脉；外稃长约 4 毫米，一侧宽约 2 毫米，脉明显，脊与边脉下部具微柔毛，基盘无绵毛。 花期 7—8 月。

产东北。生于亚高山草甸。分布于俄罗斯东西伯利亚。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

80. 福克纳早熟禾（拟）

Poa falconeri Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 7: 342, 1896; Bor in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 51: 68, fig. 23. 1952.

多年生。秆较粗壮，高约 70 厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长达 4 毫米；叶片扁平，长 10—20 厘米，宽约 4 毫米，边缘或两面粗糙，顶生叶片长于其叶鞘。圆锥花序狭窄，长 8—12 厘米，具少数分枝与小穗，疏松下垂；分枝 1—2 枚着生于下部各节，再分小

枝, 末端具单一小穗; 小穗含 2—3 小花, 长约 5.5 毫米; 小穗轴延伸长约 2.5 毫米; 颖片背部稍弯, 脊粗糙, 背面有腺点, 紫色, 边缘狭膜质, 第一颖长 3.5—4 毫米, 具 1 (—3) 脉, 第二颖长 4.5—5 毫米, 具 3 脉; 外稃长约 4.5 毫米, 边缘狭膜质, 5 脉不明显, 背面有腺点, $1/2$ 以被短毛, 脊之上部粗糙, 脊与边脉下部具柔毛, 基盘无绵毛; 内稃两脊粗糙, 顶端有 2 短齿, 脊间被毛; 花药长达 3 毫米; 鳞被 2, 有不等的 2 齿裂。 花期 6—8 月。

产西藏。生于高山草甸。海拔 3 700—4 000 米, 分布于印度东部、克什米尔、西喜马拉雅。模式标本采自印度东部。

81. 疏穗早熟禾 (新疆植物志) 图版 21: 4

Poa lipskyi Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS **30**: 303. 1932. et in Kom. Fl. URSS **2**: 421. 1934. et in Fl. Kazakh **1**: 237. Tab. 17. F. 21. 1956; Tzvel., Bot. Mat. (Leningrad) **20**: 418. 1960. et Fed. Poac. URSS **451**. 1976; 西藏植物志 **5**: 107. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2186. 1994; 中国草地饲用植物资源 **303**. 1994; 新疆植物志 **6**: 91. 1996.

多年生, 具下伸根状茎。秆直立, 丛生, 高 20—50 厘米, 平滑无毛, 具 2—3 节。叶舌长 4 毫米; 叶片线形, 质地较软, 长约 10 厘米, 宽 1—3 (—4) 毫米, 扁平或对折, 平滑无毛或上面微粗糙。圆锥花序疏松, 长 5—15 厘米, 宽 6—8 厘米, 基部主枝长达 7 厘米, 下部长裸露, 近顶端着生 2—4 枚小穗; 小穗卵状披针形, 含 3—6 小花, 长 6—7 毫米, 带紫色; 颖不等长, 第一颖长 3—4 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 3.5—5 毫米, 具 3 脉; 外稃披针形, 锐尖, 间脉不明显, 脊与边脉下部具柔毛, 基盘无绵毛, 第一外稃长约 4.5—5 毫米; 内稃稍短于其外稃, 两脊具纤毛。花药长约 2 毫米。 花果期 6—8 月。染色体 $2n = 70$ (Sokolovskaya et Probatova 1975)。

产新疆 (奇台、伊宁、哈密、乌恰、塔什库尔干)、青海、西藏。生于高山草甸和山坡砾石地, 海拔 2200—3600 米。分布于俄罗斯西伯利亚南部、帕米尔。模式标本采自阿拉套山。

组 7. 微药组 Sect. *Ochlopoa* (Aschers. et Graebn.) Jiras. in Vestn. Kral. Ces. Spol. Nauk **2**: 3. 1935; Bor in Journ. Bot. Nat. Hist. Soc. **50**: 616. 1952. et in Rech. f. Fl. Iran. **70**: 29. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS **465**. 1976. —sect. *Micrantherae* Stapf in Hook. f. Brit. Ind. **7**: 343. 1896; 中国主要植物图说·禾本科 **210**. 1959. —ser. *Annuae* Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 378. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 **219**. 1959. —ser. *Acroleurae* Keng, 中国主要植物图说·禾本科 **212**. 1959.

一年生或多年生。植株具多数扁平而质软的叶片; 叶鞘中下部常闭合。圆锥花序疏松开展面近平滑; 第一颖具 1 (—3) 脉, 短于其相邻外稃, 第二颖具 3 脉; 外稃质地