

223. 鳞茎早熟禾 (西藏植物志) 图版 22: 3

Poa bulbosa L. Sp. Pl. 70. 1753; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 338. 1896; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 376. 1934; Sult. et Stew. Grass. W. Pakist. 2: 197. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 556. 1960, et Rech. f. Fl. Iran. 70: 23. 1970; Tzvel. in Pl. Asiae. Centr. 4: 146. 1968, et Fed. Poac. URSS 449. 1976; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 165. 1980; Th. A. Cope in Nasir Fl. Pakist. 143: 400. 1982; Davis Fl. Turkey. 9: 484. 1985; 中国沙漠植物志 1: 50, 图版 15, 1—2. 1985; 西藏植物志 5: 110. 1987.

223 a. 鳞茎早熟禾 (原变种)

var. *bulbosa*

多年生, 疏丛型。秆直立或膝曲上升, 高 15—40 厘米, 基部具鳞茎状珠芽, 且为枯老叶鞘所包围。上部叶鞘短于其节间; 叶舌长 1—3.5 毫米, 顶端渐尖; 叶片大多基生, 扁平或对折, 长 2—10 厘米, 宽 0.5—2 毫米, 平滑, 边缘粗糙, 顶端收缩成喙状。圆锥花序长圆状卵形, 长 2—8 厘米, 紧缩; 分枝短, 粗糙、斜升, 孪生于主轴各节; 小穗含 2—6 小花, 长 3—6 毫米, 带紫色; 两颖近相等, 宽卵形, 具 3 脉, 长 2—3 毫米, 脊具稀疏短毛; 外稃顶端尖, 脊与边脉下部具短柔毛或近无毛, 基盘具多量绵毛, 第一外稃长 3—3.5 毫米; 内稃等长于外稃, 两脊粗糙; 花药长 1—1.5 毫米。 花果期 5—7 月。染色体 $2n = 14, 28, 39, 42, 45$ (Sokol. et Prob. 1973)。

产西藏 (革吉)、新疆。生于山前平原、山坡砾石沙地、荒漠草原, 海拔 700—4700 米。印度西北部、克什米尔地区、巴基斯坦、伊朗、欧亚大陆温带均有分布。模式标本采自法国。

本种以秆基具有膨大的鳞茎, 第一外稃长 3—3.5 毫米, 基盘具多量绵毛而易识别。为早春有价值的牧草。

223 b. 胎生鳞茎早熟禾 (新疆植物志)

var. *vivipara* Koel. in Descr. Gram. 189. 1802; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 376. 1934. —*Poa bulbosa* subsp. *vivipara* Koel. in Arcang. Compend. Fl. Ital. 785. 1882; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 449. 1976; 新疆植物检索表 1: 124. 1982; 新疆植物志 6: 84. 1996.

植株密丛生, 基部有小鳞茎。秆高 15—30 厘米。叶片长 2—10 厘米, 宽 1—2 毫米, 大多基生, 对折或扁平, 不具软骨质边缘; 叶舌长 3 毫米。圆锥花序紧缩, 卵形, 长 2—6 厘米, 分枝孪生, 粗糙; 小穗胎生, 具 2—6 小花, 带紫色; 两颖近相等, 宽卵形; 外稃胎生, 变为鳞茎状繁殖体, 成熟后随风吹落, 遇有条件萌发形成新植株。染色体 $2n = 21, 28, 39, 42$ 。

产新疆 (天山北坡)。生于河畔沙滩、果园荒地、荒漠草原放牧地, 海拔 700—



图版 22 早熟禾属 *Poa* 各种小穗与外稃。1. 白顶早熟禾 *P. acroleuca* Steud.。2. 早熟禾 *P. annua* L.。3. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* L.。4. 湿地早熟禾 *P. irrigata* Lindm.。5. 花丽早熟禾 *P. calliopsis* Litw. ex Ovez.。6. 史蒂瓦早熟禾 *P. stewartiana* Bor.。7. 宜兰早熟禾 *P. taiwanicola* Ohwi.。8. 日本早熟禾 *P. nipponica* Koidz.。9. 藏南早熟禾 *P. tibeticola* Bor.。10. 西奈早熟禾 *P. sinaica* Steud.。11. 仰卧早熟禾 *P. supine* Schrad.。12. 锡金早熟禾 *P. sikkimensis* (Stapf) Bor.。13. 季黄早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev. ; 植株基部增厚, 13a. 小穗与小花。(刘平绘)