

0.8 毫米；分枝平滑，1—2 枚着生于穗轴各节；小穗小，紫色，长约 3.5 毫米，含 2 小花；颖片长约 2.5 毫米，先端钝，边缘膜质；外稃长约 3 毫米，脉不明显，无毛，先端钝，基盘无绵毛。花期 6—7 月。染色体 $2n=14$ 。

产新疆。生于早草地。分布于欧洲。模式标本采自希腊。

221. 宽颖早熟禾 (拟) 图版 24: 1

Poa platyglumis (L. Liu) L. Liu, comb. nov. ——*Puccinellia platyglumis* L. Liu, 西藏植物志 5: 128. 1987.

多年生，密丛型矮小草本。秆株高 5—8 厘米。叶鞘平滑，叶舌膜质，长 1—2 毫米；叶片长 1—2 厘米，宽约 3 毫米，边缘及上面微粗糙。圆锥花序长 1—2.5 毫米，上部着生 2—5 枚小穗；小穗含 2—3 花，长约 4 毫米，紫褐色；两颖宽大，近相等，长 2.2—2.5 毫米，宽卵形，顶端尖，均具三脉，上部压扁成脊，脊上微粗糙；外稃宽卵形，长约 2.5 毫米，边缘宽膜质，背面下部圆形，上部压扁成脊，脊微粗糙，基部无毛；内稃脊上微粗糙，较短于其外稃；花药长约 1 毫米。花果期 7—8 月。

产西藏 (仲巴)。生于森里湖岸、平滩盐土上，海拔 5600 米。模式标本采自西藏仲巴。

222. 波伐早熟禾 (禾本科图说) 图版 23: 5, 5a

Poa poophagorum Bor in Kew Bull. 1948: 143. 1948; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 1960; Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 143. 1978; 中国主要植物图说·禾本科 200, 图 154. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 67, 图 6864. 1976; 横断山区维管植物 2: 2196. 1994; 中国草地饲用植物资源 305. 1994; 新疆植物志 6: 111. 1996.

多年生，密丛。秆矮小，高 15—18 厘米。叶鞘疏松；叶舌长 2—3.5 毫米；叶片扁平，对折或内卷，长达 6 厘米，宽 1.5 毫米，直伸，两面粗糙，多少灰黄色。圆锥花序狭窄，长 2—5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米；分枝短，粗糙；小穗含 2—4 小花，长 3—4 (—5) 毫米；小穗轴无毛或微粗糙，有时被微毛；两颖近相等，第一颖长约 2.5 毫米，第二颖长约 3 毫米，均具 3 脉，带紫色，脊微粗糙；外稃纸质，先端与边缘窄膜质，黄色，其下为紫色，具 5 脉，全部无毛，稀在脊与边脉下部稍有微毛，基盘无绵毛，第一外稃长 2.6—3.2 毫米；内稃两脊粗糙，花药长 1.5—2 毫米。花期 6—8 月。

产西藏南部、青海、新疆 (塔城、叶城)。生于高原草地，海拔 3000—5500 米。分布于尼泊尔、锡金、西喜马拉雅。模式标本采自西藏 (提默拉)。

组 14. 鳞茎组 Sect. *Bolbophorum* Aschers. et Graebn. in Syn. Mitteleur. Fl. 2 (1): 391. 1900. ——subsect. *Bulbosae* Jiras. in Vestn. Kral. Ces. Spol. Nauk. 2: 3. 1935; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 488. 1976.

多年生，密丛型。植株大多低矮，秆基具膨大的株芽或叶鞘基部增厚加粗呈鳞茎

状。圆锥花序紧缩密集，稀开展，常具胎生小穗；小穗较小；第一颖具1—3脉；外稃质地较厚，完全无毛或脊与边脉下部生柔毛，基盘大多无毛，稀具长绵毛。

组模式：鳞茎早熟禾 *Poa bulbosa* L.

我国有9种。

分 种 检 索 表

1. 外稃脊与边脉下部具短柔毛，基盘具绵毛；第一颖具3脉。…… 223. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* L.
2. 小穗正常发育…… 223 a. 鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* var. *bulbosa*
2. 小穗大多胎生…… 223 b. 胎生鳞茎早熟禾 *P. bulbosa* var. *vivipara* Kocl.
1. 外稃基盘无绵毛；第一颖具1脉。
3. 外稃脊与边脉下部具柔毛。
4. 植株高35—60厘米；茎生叶扁平或对折，宽2.5毫米，蘖生叶刚毛状；圆锥花序长5—10厘米，分枝长1—3厘米；花药长2毫米…… 224. 尼氏早熟禾 *P. nevskii* Roshev. ex Ovcz.
4. 植株高10—20厘米；叶片宽约1毫米；圆锥花序长1—5厘米，分枝短缩；花药长1—1.2毫米。
5. 圆锥花序疏散，长与宽可达5厘米；外稃长3.5毫米；小穗长4—5毫米；叶舌长约2毫米…… 225. 维登早熟禾 *P. vedenskyi* Drob.
5. 圆锥花序密集，长与宽为1—3厘米；外稃长2.5毫米；小穗长2—3毫米；叶舌长2—5毫米…… 226. 厚鞘早熟禾 *P. timoleontis* Heldr. ex Boiss.
3. 外稃完全无毛。
6. 外稃长2.5—3.5毫米；植株高30—60（—80）厘米；叶片扁平，宽2—3毫米；圆锥花序较大，具多数小穗；花药长1.5—2毫米或有退化花药。
7. 植株高40—70厘米；圆锥花序长10—18厘米，分枝长2—6厘米，疏散；小穗长4—6毫米，含3—7小花…… 227. 荒漠早熟禾 *P. bactriana* Roshev.
7. 植株高20—40厘米；圆锥花序长4—7厘米，分枝短缩紧密；小穗长3—5毫米，含2—4小花…… 228. 密序早熟禾 *P. densa* Troitzky
6. 外稃长2—2.5毫米；植株高2—25厘米，叶片宽1—2毫米；圆锥花序的分枝短缩，具较少小穗；花药长1—1.5毫米。
8. 植株高2—4厘米；圆锥花序稠密，长1—1.5厘米；小穗卵形，长约4毫米，宽2—3毫米，含3—5小花…… 229. 季苣早熟禾 *P. dshilgensis* Roshev.
8. 植株高15—30厘米；圆锥花序长3—8厘米；小穗椭圆形，含4—8小花。
9. 圆锥花序长4—8厘米；小穗长达6毫米，含4—8枚小花；外稃长约2毫米…… 230. 光滑早熟禾 *P. glabriflora* Roshev. ex Ovcz.
9. 圆锥花序长2—4厘米；小穗椭圆形，长3.5—4毫米，含4小花；外稃长约2.5毫米…… 231. 塔吉早熟禾 *P. zaprjagajevii* Ovcz.



图版 23 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 华灰早熟禾 *P. sinoglaucha* Ohwi: 小穗。2. 弗兰格早熟禾 *P. vrangelica* Tzvel.: 小穗。3. 雪地早熟禾 *P. rangkulensis* Ovez. ex Czuk.: 植株, 3a. 小穗。4. 荒漠早熟禾 *P. bactriana* Roshev.: 球茎, 4a. 小穗。5. 波伐早熟禾 *P. poophagorum* Bor.: 植株, 5a, 小穗。(刘平绘)