

外稃，两脊具纤毛；花药长约0.7毫米。小穗轴节间平滑，长约1毫米。花果期5—7月。

产西藏（日喀则）。生于高山草地，海拔3300—3800米。分布于缅甸。模式标本采自缅甸密支那。

112. 套鞘早熟禾（禾本科图说） 图版24：5

Poa tunicata Keng ex C. Ling in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 104. 1981; 中国主要植物图说·禾本科 219, 图175, 1959, sine latin. descr.; 西藏植物志 5: 119, 1987; 横断山区维管植物 2: 2190, 1994; 中国草地饲用植物资源 308. 1994.

一年生，疏丛。秆高15—60厘米，径1—2毫米，直立或基部膝曲，光滑，具3—4节。叶鞘平滑，长于节间，顶生叶鞘位于秆之中部，有时达花序基部；叶舌膜质，长1—4毫米；叶片仅边缘微粗糙，扁平或对折，长3—8厘米，宽1—3.5毫米。圆锥花序开展，长6—13厘米，宽3—10厘米，每节具分枝2—3枚；分枝细弱，平滑或微粗糙，基部主枝长3—7厘米，中部以下裸露；小穗长卵形，绿色或带紫色，长3.5—6毫米，含3—5(6)花；颖披针形或卵状披针形，脊上部微粗糙，第一颖较狭，长1.5—2.5毫米，具1脉，第二颖长2—3.2毫米，具3脉；外稃长卵形，顶端及边缘宽膜质，具5脉，间脉稍明显，脊中部以下及边脉下部1/4具短柔毛，脉间无毛，基盘无绵毛，第一外稃长2.5—3毫米；内稃与其外稃等长或稍短，脊上部粗糙或下部有纤毛；花药长0.75—1毫米。花期6—8月。

本种与锡金早熟禾 *P. sikkimensis* 接近，但秆较高，具3—4节，叶鞘及叶片均平滑，外稃脊和边脉中部以下具短柔毛，边缘膜质部分较宽。

产甘肃南部、四川西部、西藏东南部（亚东、错那、类乌齐）。生于山坡沙地及沼泽草甸，海拔3700—4300米。模式标本采自四川乾宁。·

113. 细早熟禾（拟） 图版21：1

Poa debilior Hitchc. in Proc. Biol. Soc. Wash. 43: 93. 1930. ——*Poa szechuensis* auct. non Rendle, 1904; 中国主要植物图说·禾本科 221, 图177, 1959.

多年生。秆柔软细弱，高20—25厘米，具3—4节。叶鞘大多短于其节间，具倒向粗糙；叶舌长约1毫米，顶端尖；叶片扁平，无毛，长6—8厘米，宽约1毫米。圆锥花序细弱，开展，长7—8厘米；分枝纤细，单生于各节，长2—3厘米，上部着生小穗；小穗微小，含2小花，长约2.5毫米，绿色；颖披针形，顶端尖，第一颖具1脉，长1—1.5毫米，第二颖具3脉，长1.5—2毫米；外稃椭圆形，顶端尖，被细糙毛，脉基部生柔毛，基盘无绵毛，第一外稃长约2毫米；花药微小，长约4毫米。花期8月。

产山西、河北。生于山沟溪边阴湿草地。模式标本采自山西宁武。

本种以植株细弱柔软，叶鞘具倒向糙毛，小穗微小，长约2.5毫米，外稃长约2毫

米，基盘无绵毛，而易识别。

114. 四川早熟禾（禾本科图说）

Poa szechuensis Rendle in Journ. Bot. Brit. et in Fer. **46**: 173. 1908. — *Poa gracillima* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 424. 1904, non Vasey 1893. — *Poa omeiensis* Rendle in Journ. Bot. Brit. et For. **58**: 25. 1920.

一年生。秆低矮细弱，高约 10 厘米，具 2 节。顶生叶鞘压扁，长约 2 厘米，叶舌长约 0.7 毫米；叶片扁平，质地柔软，长 3—4 厘米，宽 1—1.5 毫米，先端长渐尖，顶生者包藏花序下部。圆锥花序长约 4 厘米；分枝 4—5 枝生于各节，斜升微粗糙，上部着生 1—5 枚小穗，中部以下裸露；小穗柄微粗糙，约等长于小穗；小穗含 2—3 小花，长约 2.5 毫米；穗轴平滑，纤细，弯曲；第一颖先端尖，长约 1 毫米，具 1 脉，脊微粗糙，第二颖较宽，长约 1.8 毫米；外稃长约 2 毫米，完全无毛，先端钝，具白膜质，脊微粗糙；内稃短，两脊上部微粗糙；花药长约 0.5 毫米。花期 5—7 月。

产四川（峨眉）。生于山坡林缘灌丛草地。模式标本采自四川峨眉。

115. 低矮早熟禾（横断山区维管植物）

Poa infirma H. B. K., Nov. Gen. Sp. **1**: 158. 1816; Bor, Grass. Ceyl. Ind. Pakist. 557. 1960. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 30. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 466. 1976; Edm. in Tutin et al. Fl. Europ. **5**: 161, fig. 42. 1980; Th. A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. **143**: 396, fig. 42. 1982; Davis, Fl. Turkey **9**: 473. 1985. — *Poa annua* L. subsp. *exilis* Tomm. Apud Freyn in Verh. Zool. Bot. Ges. **27**: 469. 1878; 横断山区维管植物 **2**: 2191. 1994.

一年生。秆疏丛生，高 10—25 厘米，直立或铺散，细弱，压扁。叶舌膜质，长达 3 毫米；叶片柔弱，扁平或对折，长 2—8 厘米，宽 1—3 毫米，边缘粗糙，顶端骤尖。圆锥花序卵状披针形，长 2—10 厘米，疏松；分枝平滑，单一或成对着生，斜上直伸，花后开展；小穗卵状长圆形，含 4—6 小花，长 3—4 毫米，绿色；小穗轴节间长约 1 毫米，明显外露；第一颖卵形，长 1—1.5 毫米，具 1 脉，第二颖椭圆形，长约 2 毫米，具 3 脉；外稃长 2—2.5 毫米，一侧观呈长圆形，宽约 1 毫米，脊与脉上密生柔毛，基盘无绵毛；内稃等长于外稃，沿脊密生丝状柔毛；花药长约 0.3 毫米，与其宽近相等。花果期 5—8 月。染色体 $2n=14$ (Chrtek, Jirasek 1962)

产浙江、四川。生于湿地草甸，海拔 1000—2000 米。地中海地区、中亚、小亚细亚、伊朗、巴基斯坦、欧洲南部及美洲均有分布。模式标本采自欧洲。

116. 早熟禾（植物学大辞典） 图版 22: 2

Poa annua L. Sp. Pl. 68. 1753; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 345. 1896; Bor, Fl. Assam **5**: 68. 1940. et Towns. et al. Fl. Iran. **9**: 122. 1968. et Rech. f. Fl. Iran. **70**: 29. 1970; Fl. Roman. **12**: 368. 1972; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 466. 1976; J. R.



图版 21 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 细早熟禾 *P. debilior* Hitchc.。2. 糙叶早熟禾 *P. asperifolia* Bor. 3. 疏穗早熟禾 *P. lipskyi* Roshev.。4. 多鞘早熟禾 *P. polyclea* Stapf. 5. 那非早熟禾 *P. nephelophila* Bor. 6. 拉哈尔早熟禾 *P. labulensis* Bor. 7. 毛轴早熟禾 *P. pilipes* Keng. 8. 喀斯早熟禾 *P. khasiana* Stapf. 9. 罗氏早熟禾 *P. rossbergiana* Hao. 10. 恒山早熟禾 *P. hengshanica* Keng ex L. Liu. (刘平绘)