

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。

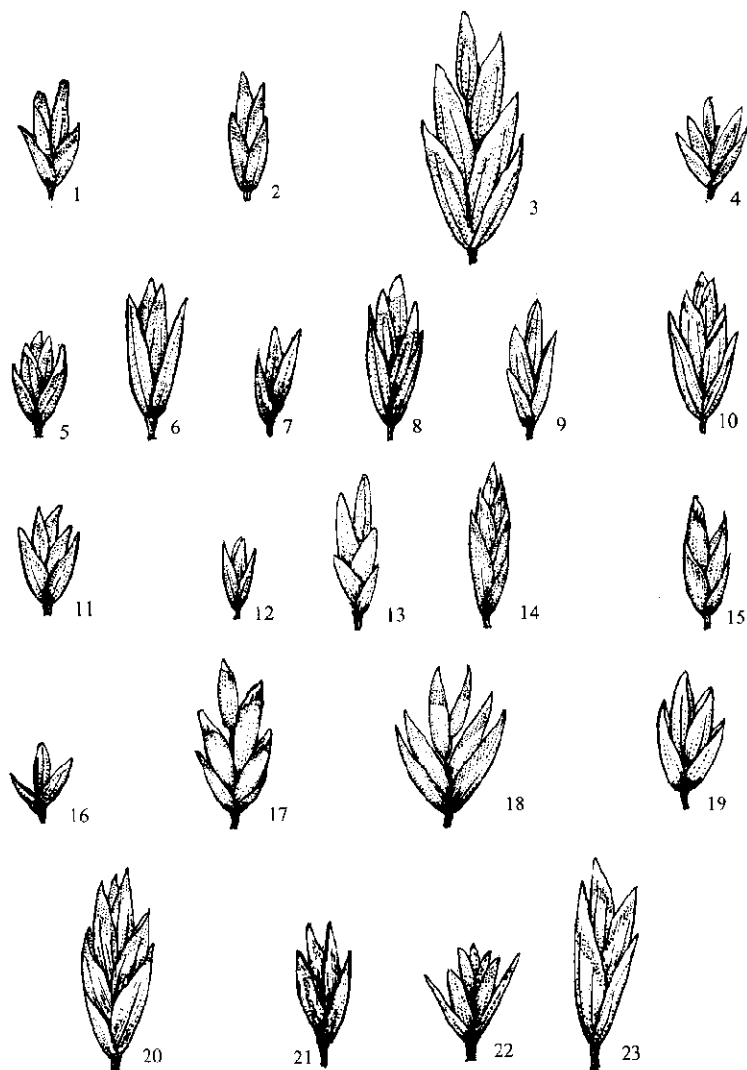
113. 细早熟禾（拟） 图版 21: 1

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



图版 24 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 宽颖早熟禾 *P. platyglumis* (L. Liu) L. Liu。2. 雅江早熟禾 *P. yakiangensis* L. Liu。3. 阔花早熟禾 *P. platyantha* Kom.。4. 斯塔夫早熟禾 *P. stapfliana* Bor.。5. 套鞘早熟禾 *P. tunicata* Keng ex C. Ling.。6. 显早熟禾 *P. fascinata* Keng ex L. Liu。7. 毛颖早熟禾 *P. pubicalyx* Keng ex L. Liu。8. 柔软早熟禾 *P. leptota* Keng ex L. Liu。9. 纤弱早熟禾 *P. malaca* Keng。10. 尖颖早熟禾 *P. acmocalyx* Keng ex L. Liu。11. 颖毛早熟禾 *P. hirtiglumis* Hook. f.。12. 久内早熟禾 *P. hisauchii* Honda。13. 三颖早熟禾 *P. triglumis* Keng ex L. Liu。14. 拉萨早熟禾 *P. lhasaensis* Bor.。15. 帕米尔早熟禾 *P. pamirica* Roshv. ex Ovez.。16. 尼泊尔早熟禾 *P. nepalensis* Wall. ex Duthie.。17. 寡穗早熟禾 *P. paucispicula* Scribn. et Merr.。18. 高寒早熟禾 *P. koelzii* Bor.。19. 中亚早熟禾 *P. litwinowiana* Ovez.。20. 拟早熟禾 *P. pseudamoena* Bor.。21. 糙早熟禾 *P. raduliformis* Probat.。22. 尖早熟禾 *P. setulosa* Bor.。23. 巨早熟禾 *P. ampla* Merr.。(刘 平绘)