

形, 长6—7毫米, 宽5—6毫米, 含3—5小花; 颖紫黑色, 第一颖长3—3.5毫米, 具1脉, 第二颖长4—5毫米, 具3脉; 外稃质地薄, 间脉明显, 顶端与边缘薄膜质, 金黄色, 其下呈紫黑色, 脊与边脉下部2/3密生长柔毛, 基盘具少量绵毛, 第一外稃长4毫米; 内稃短于其外稃, 微粗糙; 花药长2毫米。花期6—7月。染色体 $2n = 48, 58$ (Haskova 1956), 80 (Skalinska 1950a), 64, 67, 71, 72, 94。

产新疆。生于高山草地。分布于欧洲中部各国。模式标本采自欧洲。

58. 普通早熟禾 (禾本科图说) 图版 15: 2

Poa trivialis L. Sp. Pl. 67. 1753; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 379. 1884; Roshch. in Kom. Fl. URSS 2: 386. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 561. 1960; Davis. Fl. Turkey 9: 474. 1985; 中国主要植物图说·禾本科 159, 图 109. 1959; 横断山区维管植物 2: 2185. 1994.

多年生。秆丛生, 基部倾卧地面或着土生根而具匍匐茎。秆高50—80(100)厘米, 径1—2毫米, 具3—4节, 花序与鞘节以下微粗糙。叶鞘糙涩, 顶生叶鞘长8—15厘米; 约等长于其叶片; 叶舌长圆形, 长3.5—5毫米; 叶片扁平, 长8—15厘米, 宽2—4毫米, 先端锐尖, 两面粗糙。圆锥花序长圆形, 长9—15厘米, 宽2—4厘米, 每节具4—5枝分枝; 分枝粗糙, 斜上直升, 主枝长4厘米左右, 中部以下裸露; 小穗柄极短; 小穗含2—3小花, 长2.5—3.5(—4)毫米; 颖片中脊粗糙, 第一颖窄, 具1脉, 长2毫米, 第二颖具3脉, 长2.5—3毫米; 外稃背部略呈弧形, 具明显稍隆起的5脉, 先端带膜质, 脊与边脉下部具柔毛, 脉间无毛, 基盘具长绵毛, 第一外稃长2.5毫米; 内稃等长或稍短于外稃; 花药长1.5毫米, 黄色。花果期5—7月。染色体 $x = 7$ (Koul et Gohil 1987), $2n = 14$ (Avdulov 1928, Rudyka 1984), 28 (Guinochet 1943, Tateoka 1954)。

产河北、内蒙古、新疆、江苏和江西庐山, 有时逸为野生, 各地庭园有种植。生于潮湿的山坡草地。广布于欧美各国、俄罗斯西伯利亚、中亚、小亚细亚、伊朗、日本也有。模式标本采自英国。

有价值的饲草、供放牧与调制干草, 家畜喜食而常种植。

59. 糙早熟禾 图版 24: 21

Poa raduliformis Probat. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 13: 40. 1976. et in Pl. Vasc. 1: 282. 1985; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 459. 1976.

多年生, 具短根状茎。秆高40—60厘米, 径3—4毫米, 具3节, 顶节约位于秆中部。叶鞘长10—20厘米; 平滑无毛; 叶舌长约0.5毫米, 边缘及背面生有细毛; 叶片扁平, 长8—15厘米, 宽3—5毫米, 上面贴生柔毛。圆锥花序长10—15厘米, 花后开展, 分枝长3—5厘米, 小枝密生小穗, 下部裸露, 微粗糙; 小穗绿色, 含2小花, 长约4毫米; 颖先端渐尖, 脊疏生小糙刺, 具3脉, 第一颖长约3毫米, 第二颖长约3.5

毫米；外稃长3.8—4毫米，脊与边脉下部生柔毛，基盘有多量绵毛；内稃稍短，两脊粗糙。花药长约0.8毫米。花果期6—7月。染色体 $2n=70$ (Sokolovskaya et Probato-va 1976)。

产山西(五台山)。生于林缘、灌丛路旁，海拔2600米。分布于俄罗斯(西伯利亚、远东)、蒙古、日本。模式标本采自俄罗斯。

60. 朗坦早熟禾(拟)

Poa langtangensis Meld. in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal. 1: 143. 1978.

多年生，具细弱匍匐根状茎。秆疏丛生，高10—25厘米，纤细，直立。叶鞘平滑无毛；叶舌长0.5—1.2毫米；叶片扁平或对折，长2—5厘米，宽1—2毫米，脉细弱，平滑，分蘖叶狭窄，内卷。圆锥花序长3—5厘米，疏松开展；分枝孪生，长1—3厘米，纤细平滑，开展或反曲；小穗长3—3.5毫米，含2小花，带紫色；颖上部边缘膜质，脉不明显，第一颖长1.5—2毫米，具1脉，披针形，顶端尖，第二颖长2—2.5毫米，较宽，具3脉；外稃长圆形，先端尖，5脉不明显，脊和边脉下部具纤毛，脉间无毛，基盘有丰富绵毛，第一外稃长2.5—3毫米；内稃两脊上部微粗糙；花药紫色，长约1.5毫米。花期6月。

产西藏。生于高山河谷草地，海拔4000米。分布于尼泊尔。模式标本采自尼泊尔中部。

61. 台湾早熟禾(台湾的禾草)

Poa formosae Ohwi in Rep. Spec. Nov. Regn. Veg, 36 (1—6): 41. 1932; Fedde Repert. Sp. Nov. 36: 41. 1934; 台湾的禾草 338. 1975; 台湾植物志 5: 451. 1978.

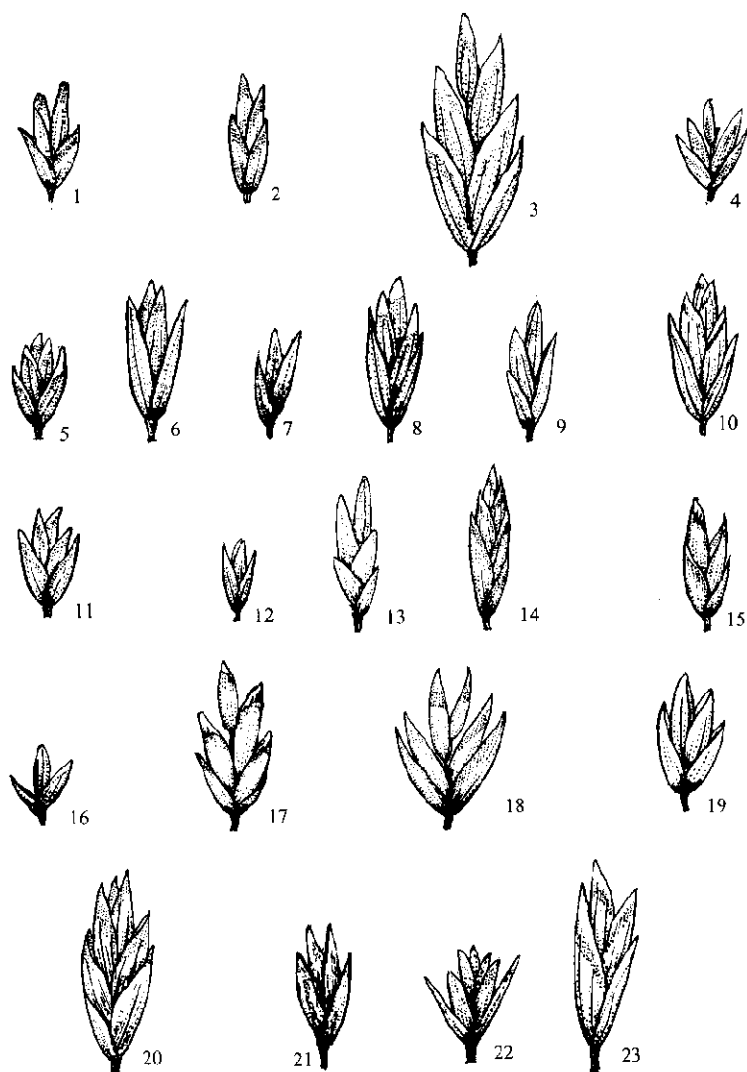
多年生，具短匍匐茎。秆疏丛，高50—60厘米，径约2毫米，具2—3节。叶鞘具倒向微粗糙或平滑，顶生者长于其叶片；叶舌长1—2毫米；叶片扁平，长8—15厘米，宽2—4毫米，质柔软，先端渐尖，上面微粗糙。圆锥花序长15—20厘米，疏松开展，分枝3—4枚生于各节，长4—8厘米，粗糙，中部以上着生数枚小穗；小穗绿色，含3—5小花，长4—5毫米，宽约3毫米；颖不相等，先端尖，微糙涩，第一颖长约2毫米，具1脉，第二颖长3毫米，具3脉；外稃长3—3.5毫米，边缘狭膜质，脊下部2/3贴生柔毛，边脉仅基部有柔毛，基盘具绵毛；内稃稍短，两脊除基部外微粗糙；花药长约1毫米。花期5—6月。

产台湾。生于山坡草地。模式标本采自台湾宜兰南湖大山。

62. 粉绿早熟禾(拟)

Poa pruinosa Korotki in Fedde Repert. Sp. Nov. 13: 291. 1913—1915; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 394. 1934.

多年生。植株具匍匐茎，粉绿色，高20—70厘米，细瘦无毛。叶舌长约0.5毫米；叶片对折，宽3—5毫米。圆锥花序长圆形，长5—10厘米；分枝4—5枚簇生各节，平



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)