

采自青海门源县。

本种两颖狭窄渐尖，并与其外稃近等长而显与其他种有别。

18. 拉萨早熟禾 (拟) 图版 24: 14

Poa lhasaensis Bor in Bull. Bot. Surv. India 4 (Nos. 1—4): 132. 1965.

多年生，根状茎发达横走，并具多数分枝。秆高 20—40 厘米。叶鞘平滑无毛，顶生者常达其花序下部；叶舌长约 2 毫米，截平；叶片灰绿色，扁平，长 15—20 厘米，宽 4—8 厘米，顶端尖，基部近圆形，两面与边缘平滑无毛。圆锥花序长 10—18 厘米，下垂，密生多数小穗；分枝 3—5 枚着生于各节，小枝与小穗柄粗糙；小穗灰绿色，长 5—6 毫米，含 3—5 (—6) 小花；颖先端尖与边缘具膜质，脊微粗糙，第一颖长 2.5—3 毫米，具 1 脉，第二颖长 3.2—3.6 毫米，较宽；外稃长 3.5—4 毫米，宽约 2 毫米，质地较厚，间脉不明显，先端尖，边缘膜质，脊上部粗糙，下半部与边脉下部 1/3 具柔毛，基盘有丰富绵毛；花药长约 1.5 毫米。柱头羽状。花果期 5—9 月。

产西藏。生于高山草地，海拔 3300—3600 米。模式标本采自西藏拉萨。

19. 长稃早熟禾 (禾本科图说)

Poa dolichachyra Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 157, 图 106. 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2184. 1944.

多年生，具根状茎。秆高 30—40 厘米，具 2 节，顶节位于秆下部 1/3 处。叶鞘下部闭合，顶生者长约 10 厘米，数倍长于其叶片；叶舌长 1.5—3 毫米；叶片长 3—7 厘米，宽 2—3 毫米，沿中脉折叠，先端尖，上面有微毛，分蘖叶片长 20—25 厘米，宽 1—2 毫米。圆锥花序开展，长约 6 厘米，分枝孪生，长 3—5 厘米，下部裸露，上部微粗糙；小穗卵形，长 4.5—6 毫米，含 2—4 小花，带紫色；小穗轴长约 0.5 毫米，无毛；第一颖具 1 脉，长 3 毫米，第二颖具 3 脉，长约 4 毫米；外稃具明显 5 脉，脊与边脉中部以下具长柔毛，脊上部微粗糙，基盘具多量长绵毛，第一外稃长 4—4.5 毫米；内稃两脊具短纤毛，花药长 2 毫米。花果期 8—9 月。

产青海、四川北部 (理塘、理县、德格、黑水、马尔康)。生于高山河滩泽地、水旁草坡，海拔 3400—3800 米。模式标本采自青海门源。

本种顶节位于秆下部 1/3 处，叶鞘下部闭合，外稃较长有别于草原早熟禾。

组 3. 大禾组 Sect. *Macropoa* F. Herm. ex Tzvel. in Bot. Zhurn. 57: 49. 1972. et in Fed. Poac. URSS 461. 1976; F. Herm. Hercynia 1: 457, 459. 1939, descr. Germ. —ser. *Sibiricae* Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 384. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 159. 1959. —Group *Glabratae* Bor in Rech. f. Fl. Iran. 70: 1970.

多年生，丛生或具短根状茎。秆高达 1 米，膝曲上升。叶鞘大部闭合，有时具脊，粗糙；叶舌短钝，长 1 毫米左右；叶片大多扁平，宽 (1—) 2—5 毫米。圆锥花序疏松

开展或狭窄紧缩,分枝粗糙;小穗含2—5小花,长4—7毫米;颖短于小花,第一颖具1脉;外稃脊与边脉无毛,间脉明显隆起,基盘无绵毛;内稃两脊微糙涩或具纤毛;花药长1.5—3毫米。

组模式:长叶早熟禾 *Poa longifolia* Trin.

我国有10种。

分种检索表

1. 植株丛生,不具根状茎。

2. 小穗长6—7毫米;外稃长4.5—5毫米;圆锥花序紧缩,长6—12厘米,分枝短,长0.5—3厘米。

3. 第一颖长3毫米;花药长约3毫米;植株高60—100厘米;叶片宽2—4毫米 20. 长叶早熟禾 *P. longifolia* Trin.

3. 第一颖长4毫米;花药长约2毫米;植株高30—40厘米;叶片宽约1毫米 21. 脆早熟禾 *P. fragilis* Ovcz. et Czuk.

2. 小穗长4—5(—6)毫米;外稃长3.5—4.5(—5)毫米;圆锥花序疏展,分枝长4—7厘米。

4. 秆高40—110厘米;圆锥花序长12—18厘米;分枝3—5枚着生于各节,粗糙;小穗长4—5毫米。

5. 叶片宽2—5毫米;秆高80—110厘米;外稃长约3.5毫米 22. 西伯利亚早熟禾 *P. sibirica* Trin.

5. 叶片宽约1毫米;秆高40—70厘米;外稃长约4毫米 23. 异叶早熟禾 *P. diversifolia* (Boiss. et Bel.) Hack. ex Boiss.

4. 秆高20—40厘米;圆锥花序长5—10厘米;分枝孪生,平滑,花后成直角水平开展或俯垂;小穗长5—6毫米。

6. 小穗含4—5小花;第一颖长约2.5毫米,第二颖长3—3.5毫米;外稃长3.5—4毫米,花药长2—2.5毫米 24. 艾松早熟禾 *P. aitchisonii* Boiss.

6. 小穗含2—3小花;第一颖长3—3.5毫米,第二颖长4—4.5毫米;外稃长4.5—5毫米,花药长1—1.5毫米 25. 波密早熟禾 *P. bomiensis* C. Ling

1. 植株具有根状茎。

7. 秆高约1米;叶片宽4—8毫米;小穗长4.5—5毫米,含2小花;外稃长4—4.5毫米 26. 显稃早熟禾 *P. insignis* Litw. ex Roshev.

7. 秆高40—80厘米;叶片宽1—3毫米;小穗长(4)5—7毫米,含3—5小花;外稃长3.5—4毫米。

8. 圆锥花序开展,长12—20厘米,分枝细,长7—9厘米;小穗长6—7毫米;植株具下伸根状茎,秆具2节 27. 双节早熟禾 *P. binodis* Keng ex L. Liu

8. 圆锥花序紧缩,长5—10厘米,分枝短缩直立,长0.5—3厘米;植株具匍匐或短根状茎,秆

具3—4节。

9. 叶片长10—15厘米；圆锥花序稠密，分枝平滑，长0.5—1.5厘米；小穗长5—6毫米 …
 28. 布查早熟禾 *P. bucharica* Roshev.

9. 叶片长3—5厘米；圆锥花序紧缩，分枝粗糙，贴向主轴；小穗长6—7毫米；花药大，长2.5毫米 29. 玫瑰早熟禾 *P. meyeri* Trin. ex Roshev.

20. 长叶早熟禾 (拟)

Poa longifolia Trin. in Bull. Sci. Acad. Petersb 1: 69. 1836; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 880. 1852; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 384. 1934; Bor in Rech. F. Fl. Iran. 70: 36. 1970; Davis, Fl. Turkey 9: 479. 1985.

多年生。秆具根头，高60—100厘米，细瘦，径1.5—2毫米，丛生，稍压扁。叶舌短，长1—2毫米；叶片狭线形，茎生叶长约5厘米，宽2—4毫米，先端渐尖；分蘖叶片长达40厘米，宽1—2毫米，内卷。圆锥花序狭窄，紧缩，长6—12厘米，分枝短，2—4枚生于穗轴各节；小穗长5—7（—8）毫米，含3（—5）小花；颖狭披针形，先端尖，第一颖长3—3.5毫米，具1脉，第二颖长4—4.5毫米；外稃完全无毛，长4.5—5毫米，脉与脊无毛，基盘无绵毛；内稃两脊微粗糙，花药长3毫米。花期6—8月。染色体 $2n=42$ (Almgard 1960), 43 (Hartung 1946)。

产新疆。生于林缘石质山坡、亚高山和高山草甸；海拔1000—3000米。分布于欧洲、高加索、俄罗斯、伊拉克、土耳其、伊朗。模式标本采自高加索。

21. 脆早熟禾 (拟)

Poa fragilis Ovcz. et Czuk. in Fl. Tajssr 1: 150. 1957; Tzvel. in Fed. URSS Poac. 473. 1976. — *Poa acuminata* Ovcz. in Bull. Tadjik. Acad. Sc. I. 1: 25. 1933, non. Scribn. 1836; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 416. 1934.

多年生，密丛。秆高30—40厘米，基部1/4为褐色枯老叶鞘所覆盖。叶鞘长于其节间；叶舌长约2毫米，叶片内卷或扁平，宽约1毫米，平滑或微粗糙。圆锥花序长圆形，较紧缩，长6—8厘米；分枝短，密集，粗糙，长约1厘米；小穗长约6毫米，含3—4小花；颖狭窄，先端渐尖，第一颖长约4毫米，具1脉，第二颖长约4—5毫米；外稃长4.5—5.5毫米，带紫色，脉不明显，全部无毛，先端渐尖，基盘无绵毛；花药长2毫米。花期7—8月。染色体 $2n=42$ (Sokolovskaya et Probatova 1976)。

产新疆。生于山坡石质草地。分布于俄罗斯、中亚、帕米尔高原。模式标本采自帕米尔。

22. 西伯利亚早熟禾 (大兴安岭植物群落) 图版 15: 4

Poa sibirica Trin. in Bull. Jard. Bot. St. Petersb. 7: 121. 1912. et in Kom. Fl. URSS 2: 380, Pl. 33, f. 11. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 159, 图 110, 1959; 内蒙古植物志 7: 81, 图 33, 图 11—14. 1983; 中国草地饲用植物资源 306, 1994; 横

longae, (1-) 2—3mm latae; panícula oblonga, laxa, effusa, 10—22cm longa, ramis 2—3-natis, scaberulis, flexuosis et pendulis, basalibus 3—7cm longis, in parte inferiore 2.5—3cm longa nudis, superne pluri-ramulosis, ramulis dense 2—5-spiculatis; spiculae ovato-lanceolatae, glaucoviridulae et lilacinae, 3—4 mm longae, 3-florae; glumae anguste lanceolatae, acutae, carina scaberula, prima 1-nervi, circ. 2mm longa, secunda latiore, 3-nervi, circ. 3mm longa; lemmata oblonga, antice leviter membranacea, nervis omnino distinctis, medianis in $1/2$ marginalibus in $1/4$ inferiore breviter pilosis, callo sparse lanuginoso, lemmate primo 3—3.5mm longo; palea lemmate paulo brevior, carinis scabris; carinis scabris; antherae circ. 0.5mm longae; caryopsis triangularis, circ. 2mm longa.

Gansu: Siah, ad aridam declivitatem crescens, alt. 3150m, 19 VII 1937, K. T. Fu 1281 (Typus, JSBI).

Poa dolichachyra Keng ex L. Liu, sp. nov.

Species *P. pratensi* L. affinis, habitu ci *P. pratensi* var. *maritimae* Litw. vald simili, sed panícula parvior, ramis binis, et glumis lemmatisque longioribus recedit.

Perennis, rhizomatis gracilibus, radicibus fibrosis, tenuibus densisque; culmi circ. 35cm alti, circ. 1mm crassi, saepissime binodes, nodo supremo in loco $1/3$ inferiore culmi sito; vaginae pleraeque internodiis breviores, leves, glabrae, inferne clausae, suprema 9—10cm longa, lamina sua 3—4-plo longiore; ligula membranacea, fere triangularis, 2—3mm longa, illa inferiore brevior, circ. 1mm longa; laminae infra leves et glabrae, supra puberulae, 2.5—6.5cm longae, 2—3mm latae, acutae, plicatae, illis surculariis involutis, usque ad 25cm longis, circ. 2mm latis; panícula ovata vel oblonga, circ. 6cm longa, ramis saepissime bins, patentibus vel leviter pendulis, basalibus usque ad 3—4.5cm longis, inferne nudis, levibus glabrisque vel superne scaberulis; spiculae ovatae, 4—6mm longae, 2—4-florae, glauco-viridulae purpureaeque, articulis rhachillae glabris, 0.5mm longis; glumae lanceolatae, acutae, prima 1-nervi, circ. 3mm longa, secunda 3-nervi, circ. 4mm longa; lemmata antice leviter membranacea, distincte 5-nervia, mediis superne scaberulis, in $1/2$ vel $2/3$ marginalibus in $1/2$ inferiore longius pilosis, callo pilis longioribus copiose lanuginoso, lemmate primo 4—4.5mm longo; palea lemma aequans vel eo paulo brevior, carinis brevissime ciliolatis; antherae 2mm longae.

Qinghai: Menyuan, ad declivitatem crescens, alt. 300m. 25 X 1936, K. M. Liu 6781 (Typus, JSBI).

Poa elanata Keng ex L. Liu, sp. nov.

Species *Poa longiglumi* Keng affinis, sed glumis longioribus usque 6mm longis, et lemmatibus fere elanatis recedit.