

滑无毛或下面微粗糙；叶舌长圆形，长2—4（—5）毫米；叶片线形，长约20厘米，宽4—5（—7）毫米，扁平或折叠，下面平滑无毛，上面疏生短柔毛。圆锥花序长圆状金字塔形，长15—20厘米，宽达10厘米，具多数小穗；分枝粗糙，4—6枚着生于主轴之各节，基部主枝长达8厘米；小穗含3—5（—7）小花，长6—8（—9）毫米，灰绿色；颖窄披针形，脊上粗糙，第一颖长约3毫米，第二颖长约4毫米，具3脉；外稃披针形，长4.5—5毫米，具明显之5脉，脊之边脉和间脉下部均生柔毛，基盘具绵毛；内稃与外稃等长，具2脊，边缘膜质内卷；雄蕊3，花药黄色，长约1.5毫米；柱头羽毛状。花果期6—7月。

产东北、四川北部（阿坝）、西藏。生于高海拔山地河谷草甸、落叶林缘。分布于俄罗斯远东。模式标本采自俄罗斯远东。

16. 江萨早熟禾（拟） 图版 17: 12

Poa jaunsarensis Bor in Kew Bull. 1948: 143. 1948. et in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 51: 72. 1952. et in Grass. Bruma Ceyl. Ind. Pakist. 557. 1960.

多年生，具匍匐根状茎。秆基部倾斜，直立，高约80厘米。叶鞘平滑无毛；叶舌长3—5毫米，膜质，背面粗糙；叶片线形，长达20厘米，宽3—4毫米，顶端渐尖，两面与边缘粗糙。圆锥花序长圆形，长约10厘米，宽2—3厘米；分枝直立，粗糙，孪生或单生；小穗长5毫米，含2—3小花，椭圆形，先端尖；小穗轴平滑无毛；第一颖披针状长圆形，顶端尖，长2.3—3.2毫米，具1脉，脊粗糙；第二颖椭圆状长圆形，长3.5—3.8毫米；外稃长约4毫米，脊与边脉下部具柔毛，基盘具丰富绵毛；内稃两脊粗糙；花药长1毫米。花果期6—8月。

产西藏。生于高海拔山坡草地，海拔3900—4500米。分布于尼泊尔、印度、克什米尔地区。模式标本采自印度东部。

17. 窄颖早熟禾（禾本科图说）

Poa stenachyra Keng ex L. Liu, in Addenda; 中国主要植物图说·禾本科 155, 图 105, 1959, sine latin. descr.; 横断山区维管植物 2: 2184, 1994.

多年生，具短根状茎。秆单生，直立，高80—110厘米，具2—4节，顶节距基部约20厘米。叶鞘微糙涩，顶生者长约20厘米；叶舌长1—2毫米；叶片质地柔软，长10—16厘米，宽3—4毫米，上面微糙。圆锥花序开展，长10—15厘米，宽4—8厘米，分枝每节2—4枚，主枝长达8厘米，中部以下裸露，平展或下垂；小穗长5—6毫米，含3小花；颖狭窄，先端渐尖，脊粗糙，第一颖具1脉，长3.5—4毫米，第二颖具3脉，长4—5毫米；外稃先端与上部边缘膜质，其下占铜色，间脉明显，脊与边脉下部1/3具长柔毛，脊上部稍糙涩，基盘具中量绵毛，第一外稃长4—4.5毫米；内稃脊糙；花药黄色，长2毫米。花期6—8月。

产四川西北部、青海。生于山坡林缘、灌丛草地，海拔3700—4300米。模式标本

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

iores, summa 9—12 cm longa, lamina sua longiore; ligula membranacea, oblonga, acuta vel obtusa, in sicco lacerata, 1—3mm longa; laminae anguste lineares. planae, supra scabrae, infra leviores, 3—10cm longae, circ. 1mm latae; panícula angustior, 6.5—8cm longe, circ. 5mm lata, ramis saepissime binis, inferne nudis, apicem versus 1—3 spiculas gerentibus, basalibus 2.5—4cm longis; spiculae ad maturitatem stramineae, 3.8—5mm longae, 2—4-florae; glumae lanceolatae, acuminatae, 3-nerviae, carina superne scaberula, prima 2—3mm longa, secunda 3—3.5mm longa; lemmata oblonga, firmiora, antice fere non membranacea, nervis intermediis fere obscuris, medianis marginalibusque in $1/5$ vel $1/4$ inferiore sparse et breviter pilosis, callo tantum sparse et breviter lanuginoso, lemmatis primo 3—3.5mm longo; palea lemma aequans, carinis scaberulis; antherae circ. 1.5 mm longae, flavae.

Hebei: Puhuashan, in itinere lecta, 27 VII 1933, C. E. Wang 60224 (Typus, JSBI).

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

Species *P. tristi* Trin. Ex Regel. affinis, sed culmis 30 cm altis et spiculis 4—4.5 mm longis a quo differt.

Gansu: Xiahe, Wang Tso-Ping 7257 (Typus, N).

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

Species *ussuriae* *P. angustiglumi* Roshev. valde affinis, sed, ex eorum per comparisonem cum descriptione originali speciei supra scriptae obtento, item differt panícula brevior angustioreque, spiculis brevioribus, pauciori-floris, lemmatum nervis mediis in $1/3$ et marginalibusque in $1/4$ inferiore tantum pilosis, laminis angustioribus, et ligulis brevioribus circ. 2mm longis.

Perennis, rhizomatis brevibus, radicibus fibrosis; culmi solitarii, erecti vel basi leviter decumbentes, 80—110cm alti, circ. 2mm crassi, leves, 2—4-nodes, nodo supremo e basi culmi circ. 20 cm remoto; vaginae leves vel scaberulae, basales exceptae internodiis breviores, summa 16.5—21cm longa, lamina sua longiore; ligula membranacea, semi-rotundata vel triangularis, superiore circ. 2mm basali 0.8—1mm longa; laminae marcidiae acutae, 9—16cm longa, 3—4mm latae, plicatae vel leviter involutae, infra leves, supra scaberulae; panícula aperta, pyramidata, 9.5—15.5cm longa, 4—8cm lata, ramis 2—4-vel raro 5-nis, tenuibus, scaberulis, horizontalibus vel pendulis, in $1/2$ vel $1/3$ inferiore nudis, basalibus usque ad 6.5—8cm longis; spiculae lanceolatae, saepissime 3-florae, 5—6mm longae, ad maturitatem stramineae et leviter purpureae; glumae angustae, lanceolatae, acuminatae, superne scaberulae, carina scaberula, prima 3—4mm longa, 1-nervi, secunda 4—5mm longa, 3-nervi; lemmata oblonga, ad apicem et margines superiores membranacea, infra apicem membranaceum leviter aeneo-colorata, nervis intermediis distinctis, medianis superne

scaberulis in $1/3$ marginalibusque in $1/4$ inferiore longius pilosis, callo moderatim lanuginoso, lemmate primo 4—4.5mm longo; palea lemmate paulo brevior, carinis scabris; antherae flavae, circ. 2mm longae.

Qinghai: Menyuan, ad locum alt. circ. 2400m crescens, 6 IX 1936, K. M. Liu 6993 (Typus, JSBI).

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

Species Poae psilolepidi keng comparate propinqua, sed culmo 5—6-nodi et foliorum laminis multis, firmis involutisque evidenter distinguenda.

perennis, radicibus fibrosis; culmi caespitosi, erecti, circ. 50cm alti, 5—6-nodes, nodo supremo e basi culmi circ. 14 cm remoto, ad partem nudam scabri; vaginac scabrae, internodiis saepissime longiores, summa 4.5—5cm longa, lamina sua (7.5—8cm longa) brevior; ligula membranacea, obtusa, 1—1.5mm longa; laminae erectae, firmae, involutae, 2—8cm longa, circ. 1.5 mm latae, utrinque scabrae; panícula straminea, linearis, densior, 6cm longa, circ. 1 cm lata, ramis binis, erectis, scabris, basilibus usque 2.5cm longis, in $2/3$ inferiore nudis; spiculae obovatae 2—3-florae, circ. 4mm longae, rhachilla glabra; glumae ovato-lanceolatae, acuminatae, 3-nerviae, carina scabra, prima 2—3mm longa, secunda 3—3.2mm longa; lemmata ovato-oblonga, apice obtusiora et angustissime membranacea, nervis, intermediis obscuris, medianis inferne ut marginalibus in $1/4$ inferiore breviter pilosis, callo glabro, lemmate primo 2.5—3.2mm longo; palea lemma aequans, carinis superne $2/3$ ciliolatis, dorso punctato-scabra; antherae 1mm longae.

Ningxia: Helan-shan, ad declivitatem aridam crescens, 29 VIII 1933, M. Y. Hsia 3950 (Typus, JSBI).

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

Species habitu argunensis Roshev. valde similis ad partem inter nervos glabris haud dense adpressi-puberulis recedit.

Perennis, radicibus fibrosis tenuibus; culmi dense caespitosi, 13—23cm alti, circ. 0.5mm crassi, saepissime 2-nodes, plerumque leves glabrique vel infra paniculam scaberuli; vaginae plerumque internodiis breviores vel ea aequantes, raro iis paulo longiores, plerumque leves, punctato-scabrae, summa 2.5—4cm longa, lamina sua di-triplo longior; ligula membranacea, oblonga vel triangularis, acuta vel obtusa, 1—2-denticulata, 1.5—3mm longa; laminae plicatae vel involutae, acutae, 1—2cm longae, 0.5—1mm latae, scabrae vel infra leviores; panícula contractior et angusta, 1.5—3cm longa, 5—12mm lata, ramis 2—3-natis, scabris, erectis vel leviter ascendentibus, saepissimè e basi vel prope basin spiculatis, basalibus 0.8—1.5cm longis; spiculae 3.5—5mm longae, 3—4.5 raro 2-florae, glauco-