

2700—4100 米。模式标本采自云南丽江。

70. 高砂早熟禾 (台湾的禾草)

Poa takasagomontana Ohwi in Fedde Repert. Sp. Nov. **36**: 41. 1934; Hsu in *Taiwania* **16**: 244, 1971; 台湾的禾草 339, 图 65. 1975; 台湾植物志 **5**: 450. 1978.

多年生。秆细弱，丛生，高 40—50 厘米，径约 0.4 毫米；叶舌长约 1 毫米，顶端尖；叶片扁平，长 10—15 厘米，宽 1—1.5 毫米。圆锥花序稀疏开展，长约 10 厘米，具少数长 1—2 厘米的粗糙分枝，分枝上部着生 2—4 枚小穗；小穗常含 2 花，长约 3.5 毫米；颖纸质，脊粗糙，第一颖窄披针形，长约 1.5 毫米，具 1 脉，第二颖长约 3 毫米，具 3 脉；外稃具 5 脉，中脉下部具纤毛，侧脉无毛，基盘有绵毛，第一外稃长 3—3.5 毫米；内稃窄披针形，长约 3 毫米；花药长约 1 毫米。颖果长约 1.5 毫米。花果期 7—8 月。

产台湾 (台中、宜兰、雪山)。生于高山林缘潮湿处。模式标本采自台湾新竹高砂山。

本种与宜兰早熟禾 *Poa taiwanicola* 相近，区别为小穗小，第一颖窄小，仅具 1 脉；外稃侧脉几无纤毛。

71. 石生早熟禾 (禾本科图说) 图版 19: 5

Poa lithophila Keng ex L. Liu, in *Addenda*; 中国主要植物图说·禾本科 209, 图 163. 1959; 横断山区维管植物 **2**: 2185. 1994; sine latin. descr..

多年生，具根头。秆疏丛生，高约 50 厘米，径约 1 毫米，细弱，膝曲上升，具 2 节；叶鞘下部闭合，平滑无毛；顶生者长约 8 厘米，长于其叶片；叶舌长 0.2—0.8 毫米，边缘有钝齿；叶片狭线形，先端渐尖，长 4—8 厘米，宽 1—2 毫米，上面沿脉微粗糙，茎生者长 30 厘米左右，扁平或边缘内卷。圆锥花序极疏松开展，长与宽均为 8—10 厘米，每节具 2—4 分枝，分枝中部以上生小枝，顶生 1—2 小穗，基部主枝长约 4 厘米，细弱下垂，平滑，带紫色；小穗长 5—6 毫米，含 2—3 小花，紫色；颖顶端与边缘狭膜质，第一颖长 2—2.5 毫米，具 1 脉，第二颖长 3—3.5 毫米，脊上微粗糙；第一外稃长 4—4.5 毫米，先端与边缘膜质，间脉明显，脊下部 1/3 及边脉基部具短柔毛，基盘具少量绵毛；内稃与外稃等长，先端渐尖，脊上部具短纤毛，下部 1/3 平滑；花药长约 2 毫米。花期 6—7 月。

产云南西北部、四川西北部、西藏。生于高山栎林、落叶松和松林下、云杉林缘、砾石间湿润草地与河漫滩上，海拔 2800—4300 米。模式标本采自四川德格。

72. 细秆早熟禾 (台湾的禾草)

Poa tenuicula Ohwi in Fedde Repert. Sp. Nov. **36**: 42. 1934; Hsu in *Taiwania* **16**: 244. 1971; 台湾的禾草 341, 图 66. 1975; 台湾植物志 **5**: 450, 1978.

多年生丛生草本。秆直立，高 20—30 厘米，具 2 节，顶节位于秆下部 1/4 处。叶



图版 19 早熟禾属 *Poa* 各种小穗。1. 阿拉套早熟禾 *P. alberti* Regel. 2. 疏序早熟禾 *P. remota* Fors. 3. 林地早熟禾 *P. nemoralis* L. 花序与顶生叶片, 3a. 小穗。4. 荏弱早熟禾 *P. gracilior* Keng ex L. Liu. 5. 石生早熟禾 *P. lithophila* Keng ex L. Liu. 6. 尼木早熟禾 *P. nimuana* C. Ling. 7. 苗壮早熟禾 *P. imperialis* Bor. 8. 大萼早熟禾 *P. macrocalys* Trautv. et Mey. 9. 扁鞘早熟禾 *P. chaixii* Vill. 10. 大颖早熟禾 *P. macrolepis* Keng ex C. Ling. 11. 阿注早熟禾 *P. araratica* Trautv. (刘平绘)

paulo brevior, circ. 3.5mm longa, carinis superne scaberulis, basi fere levibus; antherae flavae, circ. 1.2 mm longae (immatura.)

Hebei: Pouhuashan, 27 VII 1933, C. Y. Wang 60185 (Typus, JSBI).

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

Affinis *p. patenti* Keng, sed vaginis basalibus haud inter se equitantibus, paniculae ramis gracilibus, spiculis antherisque brevioribus, et lemmate primo brevior, 4—4.5 mm longo recedit.

Perennis, radicibus fibrosis, rhizomatis brevissimis; culmi laxe caespitosi, graciles, 2-nodes, saepe geniculato-ascendentes, 45—50cm alti, circ. 1mm crassi, leves glabrique; vaginae inferne clausae, tenuiores, leves glabraeque basales exceptae internodiis breviores, summa 7.5—8cm longa, lamina sua longiore; ligula membranacea, semi-rotundata vel margine crenulata, 0.4—1mm surcularia tantum 0.2 mm longa; laminae anguste lineares, planae, tenues, acuminatae, infra leves glabraeque, supra scaberulae, 4—5cm longae, 1—2mm latae, surculariae usque ad 35 cm longae, circ. 1mm latae, planae vel margine leviter involutae; panicula laxissime aperta, elliptica, 8—10 cm longa, 8cm lata, ramis 2—4-natis, leviter purpureis, gracilibus pendulique, supra medium ramosis, ad apicem versus 1—2-spiculatis, basalibus 3—5cm longis; spiculae 4.5—6mm longae, purpureae, 2—3-florae, rhachilla glabra; glumae tenues, acutae vel leviter obtusae, ad marginem et apicem anguste membranaceae, prima 1-nervi, 2—2.5mm longa, secunda latiore, 3-nervi, 3—3.5mm longa, carina scaberula; lemmata oblonga, tenuiora, apice et margine membranacea, nervis intermediis distinctis, medianis in $1/3$ vel $2/5$ inferiore et marginalibus basi breviter pilosis, callo tantum sparse lanuginoso, lemmate primo 4—4.5mm longo; palea lemma aequans, acuminata, carinis ciliolatis vel in $1/3$ inferiore levibus; antherae circ. 2mm longae.

Sichuan: Tehko, inter saxa ad locum umbrosum in silva crescens, 15 VII 1951, Y. W. Tsui 4413 (Typus, JSBI).

Poa lithophila Keng ex L. Liu sp. nov.

Species *P. tenuiculae* Ohwi affinis, sed foliorum laminis 4—8 cm longis, 1—2 mm latis et paniculis 8—10 cm longis, 8—10 cm latis differt.

Sichuan: Dégē, alt. 2800—4300 m, Y. W. Tsui 4413 (Typus, N).

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

Affinis *poae sterili* Bieb. sed panicula angustiore, ramis brevioribus, 2—3.5cm longis, et glumis longioribus, 4mm longis recedit.

Perennis, radicibus fibrosis, multis densisque; culmi dense caespitosi, graciles et rigidae, 30—45cm alti, circ. 1mm crassi, 3—4-nodes, infra paniculam nodosque scaberulae;