

1918.——*Panicum trypheron* Schult. var. *suishaensis* (Hayata) Hsu in Journ. Jap. Bot. **38**: 84. 1963.

多年生，簇生草本。秆直立，高 20—60 厘米。叶鞘密生疣基长柔毛，多聚于秆基，叶舌极短，顶端具长睫毛；叶片质硬，线形，长 7—25 厘米，宽 2—5 毫米，顶端渐尖，两面密被疣基长柔毛；干时常内卷。圆锥花序开展，长 10—30 厘米，稀疏，分枝纤细，坚挺，具糙毛；小穗卵状椭圆形，长 2.5—4 毫米，绿色或紫褐色，无毛，有长柄，顶端疏生细硬毛；第一颖宽卵形，长约为小穗的 $1/2—2/3$ ，顶端尖，具 5 脉，有时侧脉不明显；第二颖与第一外稃等长，亦与小穗等长，顶端喙尖，具 7 脉；第一外稃具 9 脉，顶端喙尖，其内稃较短小，薄膜质，具 2 脉；第二小花卵状椭圆形或长圆状披针形，长约 2.5 毫米，顶端钝，表面平滑，光亮，灰白色至乳黄色；鳞被较厚，多脉，长约 0.3 毫米，宽约 0.45 毫米，局部折叠。染色体 $2n = 36$ (Larsen, 1963)。花果期 5—10 月。

产广东、广西、台湾和西藏等省区；生于草坡或干旱丘陵。热带非洲、印度及亚洲东南部有分布。模式标本采自印度。

3. 稷(本草纲目) 黍(本草纲目), 糜(毕氏: 中国植物学) 图版 60: 1—10

Panicum miliaceum L. Sp. Pl. ed. 1. 58. 1753; Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 61. 1918; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. **3**: 248. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 46. 1942; 中国主要植物图说 禾本科 656. 图 596. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 327. 2960; 华东禾本科植物志 182. 图 119. 1962; 兰州植物志 52. 图 29. 1962; Hsu in Journ. Jap. Bot. **38**(3): 81. 1963; 台湾的禾草 559. 图 174. 1975; 台湾植物志 **5**: 576. 1978; 中国高等植物图鉴 **5**: 158. 图 7146. 1976; 江苏植物志(上册): 216. 图 369. 1977; 海南植物志 **4**: 406. 1977.

一年生栽培草本。秆粗壮，直立，高 40—120 厘米，单生或少数丛生，有时有分枝，节密被髯毛，节下被疣基毛。叶鞘松弛，被疣基毛；叶舌膜质，长约 1 毫米，顶端具长约 2 毫米的睫毛；叶片线形或线状披针形，长 10—30 厘米，宽 5—20 毫米，两面具疣基的长柔毛或无毛，顶端渐尖，基部近圆形，边缘常粗糙。圆锥花序开展或较紧密，成熟时下垂，长 10—30 厘米，分枝粗或纤细，具棱槽，边缘具糙刺毛，下部裸露，上部密生小枝与小穗；小穗卵状椭圆形，长 4—5 毫米；颖纸质，无毛，第一颖正三角形，长约为小穗的 $1/2—2/3$ ，顶端尖或锥尖，通常具 5—7 脉；第二颖与小穗等长，通常具 11 脉，其脉顶端渐汇合呈喙状；第一外稃形似第二颖，具 11—13 脉；内稃透明膜质，短小，长 1.5—2 毫米，顶端微凹或深 2 裂；第二小花长约 3 毫米，成熟后因品种不同，而有黄、乳白、褐、红和黑等色；第二外稃背部圆形，平滑，具 7 脉，内稃具 2 脉；鳞被较发育，长 0.4—0.5 毫米，宽约 0.7 毫米，多脉，并由 1 级脉分出次级脉。胚乳长为谷粒的 $1/2$ ，种脐点状，黑色。染色体 $2n = 36$ (Авдулов, 1931), 40 (Church., 1929)。花果期 7—10 月。

我国西北、华北、西南、东北、华南以及华东等地山区都有栽培，新疆偶见有野生状的。

亚洲、欧洲、美洲、非洲等温暖地区都有栽培。

本种为人类最早的栽培谷物之一，谷粒富含淀粉，供食用或酿酒，秆叶可为牲畜饲料。由于长期栽培选育，品种繁多，大体分为粘或不粘两类，本草纲目称粘者为黍，不粘者为稷；民间又将粘的称黍，不粘的称糜。

4. 南亚稷(禾本科图说) 矮黍(广州植物志) 图版 61: 1—8

Panicum walense Mez in Engler, Bot. Jahrb. **34**: 146. 1904; W. D. Clayton in Kew Bull. **20**:264. 1966; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya **3**: 140. 1971; 台湾的禾草 571. 图 180. 1975; 台湾植物志 **5**: 578. 1978 (sphalm. 'watense'); 海南植物志 **4**: 407. 1977. — *Panicum austroasiaticum* Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **2**: 45. 1942; Jansen in Renwaedtia **2**: 314. 1953; 中国主要植物图说 禾本科 658. 图 600. 1959; Bor, Grass Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 324. 1960; Hsu in Journ. Jap. Bot. **38**(3): 79. et in Journ. Fac. Sci. Univ. Toky. Sect. III. Bot. **9**(3):127. 1965; 中国高等植物图鉴 **5**:159. 1976. — *Panicum vescum* Stewart in Brittonia **5**: 452. 1945. — *Panicum humile* auct. non Thunb. ex Trin.: Nees ex Steud. Syn. Pl. Glum. **1**: 84. 1854; 广州植物志 806. 1956.

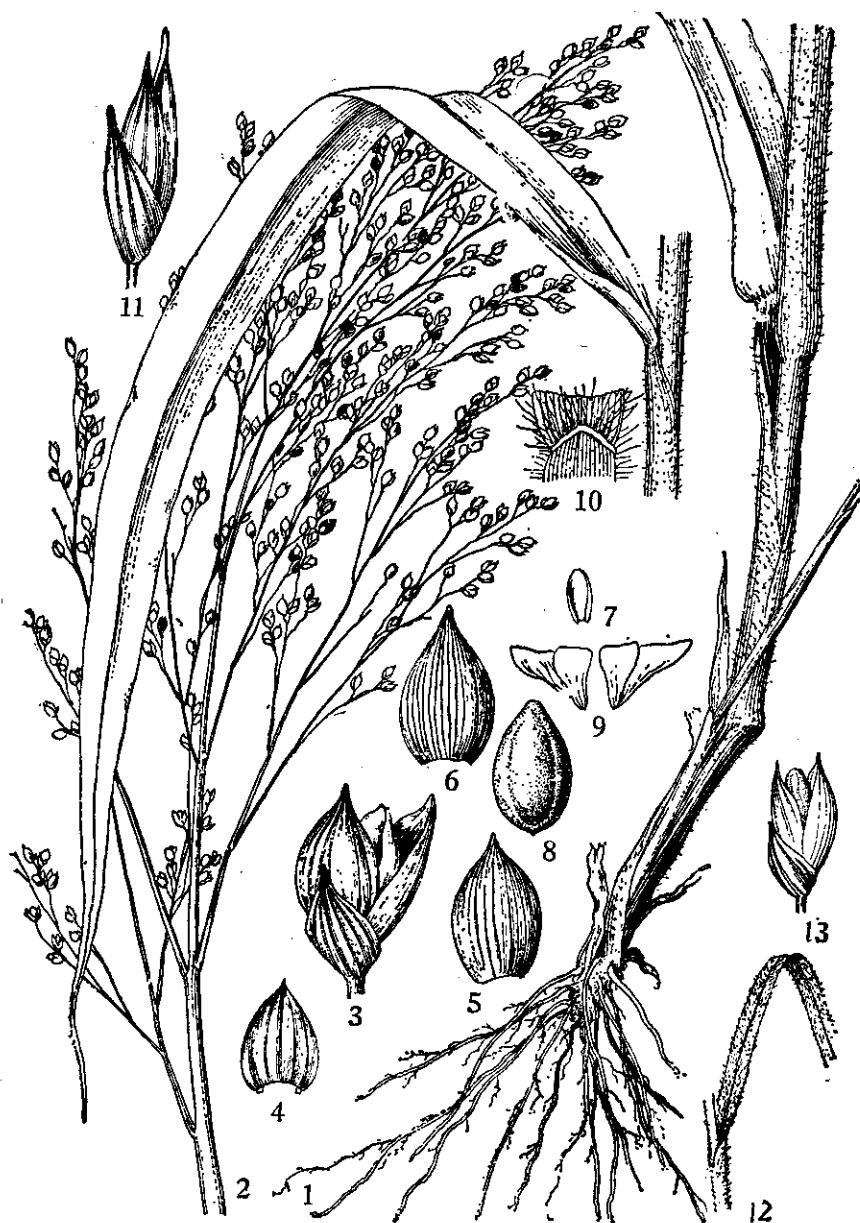
一年生，簇生草本。秆纤细，基部膝曲，高 10—40 厘米。叶鞘通常短于节间，松弛，无毛或边缘被纤毛；叶舌膜质，长 0.5—1 毫米，顶端具睫毛；叶片平展或内卷，狭线形，长 3—15 厘米，宽 1.5—4 毫米，顶端渐尖，基部微收狭，边缘光滑。圆锥花序长 5—10 厘米，分枝细，斜向开展，粗糙，疏生小穗；小穗具柄，椭圆形或卵状长圆形，长约 1.5 毫米，顶端尖，无毛，熟时紫红色；第一颖尖卵形，长约为小穗的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ，顶端渐尖，基部包卷小穗，具 3—5 脉，边缘膜质；第二颖顶端喙尖，具 5 脉，第一外稃稍短于第二颖，顶端喙尖，具 5 脉，其内稃薄膜质，短于第一外稃；第二外稃革质，长圆形或狭长圆形，长约 1.2 毫米，顶端钝，背面弓形，平滑光亮，白色后变淡灰色。鳞被细小，多脉，长约 0.2 毫米，宽约 0.3 毫米。染色体 $2n = 18$ (Larsen, 1963)。花果期 8—12 月。

产台湾、广东、海南、广西和西藏等省区；生于旷野或田间。印度、斯里兰卡、马来西亚和西非等地也有分布。模式标本采自塞内加尔。

本种长时间中外学者采用 *Panicum austroasiaticum* Ohwi (模式产斯里兰卡)。W. D. Clayton, 1966 年指出本种与 *Panicum walense* Mez (模式产塞内加尔)同为一种，惟种名“watense”应为“walense”之误。

5. 大罗网草(广州植物志) 网脉稷(禾本科图说) 图版 61: 13—18

Panicum cambogiense Balansa in Journ. de Bot. **4**:142. 1890; Reeder in Journ. Arn. Arb. **29**:268. 1948; 广州植物志 805. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 657. 图 597. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 325. 1960; Hsu in Journ. Jap. Bot. **38**(3): 80. 1963, 台湾的禾草 553. 图 171. 1975; 台湾植物志 **5**: 572. 1978; H.



1—10. 粟 *Panicum miliaceum* L.: 1. 植株下部及部分叶鞘和叶片, 2. 花序, 3. 小穗, 4. 第一颖, 5. 第二颖, 6. 第一外稃, 7. 第一内稃, 8. 第二小花, 9. 鳞被, 10. 叶部分放大示叶舌。11. 柳枝稷 *Panicum virgatum* L.: 小穗。12—13. 旱黍草 *Panicum tryphoron* Schult.: 12. 部分叶示毛被, 13. 小穗。(韦力生绘)