phium grandifolium (Keng) Keng, 禾本科图说 599. 图 538. 1959, et 中国高等植物图鉴 **5**: 123. 图 7076. 1976, et 江苏植物志 (上): 210. 图 356. 1977. comb. illeg.

植株具短根茎。秆直立,单生或少数丛生,高达 100 厘米,径 2—3 毫米,具 7—8 节。叶鞘常长于节间,有时中部者稍短于节间,粗糙或生微毛; 叶舌质硬, 长 0.5—2 毫米,顶端平截,具不整齐的裂齿;叶片扁平,基部狭窄,长 10—35 厘米,宽 10—18 毫米,两面均粗糙。圆锥花序直立,窄狭,长 20—35 厘米,分枝单生或孪生,贴向主轴;小穗柄短,生微毛,侧生者长 1—5 毫米。小穗灰绿色或深绿色; 两颖近等长,长 13—15 毫米, 披针形,顶端渐尖,具 7—9 脉,脉间有小横脉;外稃长 10—12 毫米,质硬,成熟后褐色,具 5 条不明显的脉,背部稀疏地贴生短毛,边缘质较薄,幼嫩时相互覆盖,成熟后露出内稃,顶端微 2 裂,裂片有微毛,基盘短而钝,具髭毛,芒长 25—35 毫米,劲直, 基部两侧有纵沟纹;内稃与外稃同质,具 2 条不明显的脉,脉间疏生短毛;花药顶端无毛,长约 7 毫米。　花果期秋季。

产陕西、河北、江苏、安徽、浙江、江西、湖北。生于山坡、山谷林下、山沟草丛及路旁,海拔 400—1500 米。模式标本采自安徽祁门。

2. **直芒草** (禾本科图说) 图版 74: 12—16

Orthoraphium roylei Nees in Proc. Linn. Soc. **1**:94. 1841; 禾本科图说 599. 图 539. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 123. 1976.

植物具短而下伸之根茎。秆丛生,细弱,高 40—60 厘米,具 1—2 节。叶鞘光滑无毛,上部者短于节间;叶舌质较厚,长 4—5 毫米,长圆状披针形;叶片细线形,扁平, 茎生者稀卷折,上面疏生柔毛,下面无毛,长 15—30 厘米,宽 2—3 毫米。圆锥花序线形,长 10—15 厘米,分枝直立,贴生,长达 7 厘米,单生或下部者孪生, 疏生 2—4 个小穗, 小穗柄长 2—8 毫米;小穗长圆状披针形;颖不等长, 第一颖长 5—8 毫米,第二颖长 7—11 毫米,顶端尖或钝,具 3—5 脉,平滑无毛;外稃长 9—10 毫米,背基部疏生短毛外其余均无毛,顶端延伸成芒,其下具 2 至数枚倒生硬刺,基盘钝,长约 0.5 毫米,具柔毛,芒劲直, 长约 15 毫米,粗糙;内稃较短于外稃,顶端钝,腹部裸露,疏生柔毛。花果期 8—10 月。

产四川、云南。多生于山坡、林下,海拔 2750 米。也分布于印度。模式标本采自印度。

7. 沙鞭属*——Psammochloa Hitchc.

Hitchc. in Journ. Wash. Acad. Sci. **17**: 140. 1927.

多年生。具长而横走的根茎。圆锥花序紧缩。小穗具短柄,含 1 小花, 两性,脱节于颖之上;颖草质,几等长,具 3—5 脉;外稃几等长于颖,纸质,背部密生长柔毛,具 5—7 脉,

* 沙鞭属(禾本科图说),属名希腊字 Psamme"沙"和 chloa "草",指该草生长沙漠上.

顶端微2裂，基盘无毛，芒自裂齿间伸出，直立，早落；内稃几等长于外稃，背部生柔毛，不为外稃紧密包裹；鳞被3；花药大形，顶生毫毛。

模式种：Psammochloa villosa (Trin). Bor 产蒙古。

单种属，产我国有分布。

1. **沙鞭**（禾本科图说）图版 76：1—3

Psammochloa villosa (Trin.) Bor in Kew Bull. **1951:** 191. 1951; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**:37. 1968.——*Arundo villosa* Trin. Sp. Gram. Icon. et Descr. 3. t. 352. 1836.——*Psammochloa mongolica* Hitchc. in Journ. Wash. Acad. Sci. **17**: 141. 1927;禾本科图说 584. 图 519. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 124. 图 7077. 1976.——*Timouria mongolica* (Hitchc.) Roshev. in Journ. Wash. Acad. Sci. **18**: 502. 1928.——*Timouria villosa* (Trin.) Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **86**: 302. 1937.

多年生。具长2—3米的根状茎；秆直立，光滑，高1—2米，径0.8—1厘米，基部具有黄褐色枯萎的叶鞘。叶鞘光滑，几包裹全部植株；叶舌膜质，长5—8毫米，披针形；叶片坚硬，扁平，常先端纵卷，平滑无毛，长达50厘米，宽5—10毫米。圆锥花序紧密直立，长达50厘米，宽3—4.5厘米，分枝数枚生于主轴1侧，斜向上升，微粗糙，小穗柄短；小穗淡黄白色，长10—16毫米；两颖近等长或第一颖稍短，披针形，被微毛，具3—5脉，具2边脉短而不很明显；外稃长10—12毫米，背部密生长柔毛，具5—7脉，顶端具2微齿，基盘钝，无毛，芒直立，易脱落，长7—10毫米；内稃近等长于外稃，背部被长柔毛，圆形无脊，具5脉，中脉不明显，边缘内卷，不为外稃紧密包裹；鳞被3，卵状椭圆形；雄蕊3，花药长约7毫米，顶生毫毛。花果期5—9月。

产内蒙古、甘肃、新疆、青海、陕西北部等省区。生于沙丘上，海拔910—2900米。蒙古也有分布。模式标本采自蒙古。

本种具发达的根茎，为良好的固沙植物。

8. 钝基草属*——Timouria Roshev.

Roshev. in B. Fedtsch. Fl. Asiat. Ross. **12**: 173. t. 12. 1916.

多年生禾草。叶片卷折成锥状。圆锥花序狭窄，顶生，紧密呈穗状。小穗柄短；含1小花，两性；两颖稍不等长，点状粗糙；外稃短于颖，具3脉，背部贴生短柔毛，顶端具2短齿，芒自裂齿间伸出，细直，早落；内稃具2脉，脉间贴生短柔毛；鳞被3；花药3，顶端无毛；颖果纺锤形。

模式种：Timouria saposhnikowii Roshev. 产中亚。

单种属；分布于我国。苏联中亚地区也有。

* 钝基草属（中国高等植物图鉴）　粘木儿草属（禾本科图说），"Timouria"属名系纪念蒙古领袖粘木儿。