

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。

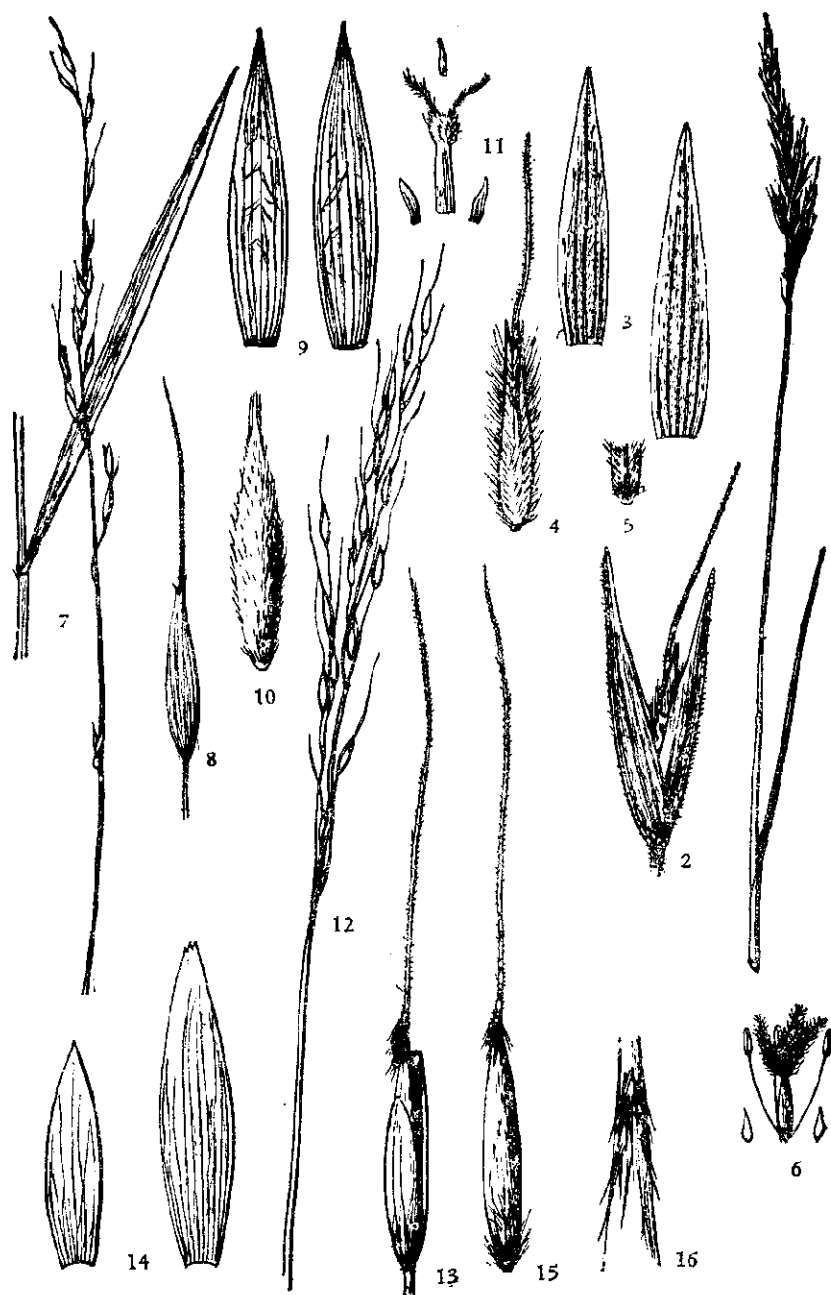
产四川、云南。多生于山坡、林下, 海拔 2750 米。也分布于印度。模式标本采自印度。

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。



1—6.三蕊草 *Sinochasea trigyna* Keng: 1.花序, 2.小穗, 3.颖片, 4.小花, 5.外稃腹面的下部示延伸小穗轴, 6.颖被、雌蕊及雄蕊。7—11大叶直芒草 *Orthoraphium grandifolium* (Keng) Keng: 7.花序及叶片, 8.小穗, 9.颖片, 10.小花, 11.颖被及雌蕊。12—16.直芒草 *O. roylei* Ness: 12.花序, 13.小穗, 14.颖片, 15.小花, 16.外稃先端示倒刺。(王 颖绘)