

柴 *T. lutarioriparia* var. *gongchai* L. Liu)。

5. 秆与叶鞘绿色，不产生光敏色素，根尖见光不显紫红色。

6. 叶片上部 2/3 向下弯垂，与秆之间的角度大于 45 度；秆高 3.4 (—4.2) 米，直径 1.2 厘米，秆壁厚约 1.9 毫米

..... 1c-3. 垂叶青 *T. lutarioriparia* var. *gongchai* f. *pendulifolia* L. Liu

6. 叶片挺直上举，与秆所成的角度小于 45 度；秆高 4.5—5.5 米，直径 1.4—2 厘米，秆壁坚实，厚 2—2.3 毫米。

7. 秆青绿色，高 4.5 米，直径 1.4 厘米

..... 1c-2. 一丈青 *T. lutarioriparia* var. *gongchai* f. *altissima* L. Liu

7. 秆绿色，高可达 5.5 米，直径 2 厘米

..... 1c-1. 岗柴 *T. lutarioriparia* var. *gongchai* f. *gongchai*

5. 秆与叶鞘红色或紫红色；根尖见光显紫红色。

8. 秆成熟后黄白色，幼秆与其叶鞘呈胭脂红色

..... 1c-4. 胭脂红 *T. lutarioriparia* var. *gongchai* f. *coccinea* L. Liu

8. 秆老熟后淡紫红色，幼秆与其叶鞘呈紫红色

..... 1c-5. 铁秆柴 *T. lutarioriparia* var. *gongchai* f. *purpureorosa* L. Liu

2. 秆高 2—4 米，直径 0.5—1 厘米，具 20—30 节；秆壁厚不及 1 毫米；叶鞘大多密生长柔毛。芽较细小，高约 3 厘米 (群 I. 茅荻群 *Grex Gracilliores* L. Liu)。

9. 植株高 3.2—4 (—4.2) 米，上部节具分枝；叶片与秆的夹角较小

..... 1d. 平节荻 *T. lutarioriparia* var. *planiodis* L. Liu

9. 植株高 (1.5) 2—3 米，节不具分枝；叶片与秆的夹角较大，约 60 度，呈披散型。

10. 根壮茎短，长约 20 厘米，鳞片状叶鞘短小；植株高约 1.7 米；叶鞘密生褐色及锈色或乳白色柔毛 (1f. 刹柴 *T. lutarioriparia* var. *shachai* L. Liu)。

11. 秆紫红色，叶鞘密被褐色柔毛

..... 1f-3. 紫刹 *T. lutarioriparia* var. *shachai* f. *zisha* L. Liu

11. 秆绿色或黄绿色。

12. 叶鞘密被锈色毛 1f-1. 刹柴 *T. lutarioriparia* var. *shachai* f. *shachai*

12. 叶鞘具乳白色柔毛 1f-2. 青刹 *T. lutarioriparia* var. *shachai* f. *qingsha* L. Liu

10. 根壮茎长 40—70 厘米，鳞片状叶鞘长于其节间 3—4 倍；植株高 2—3.5 米，叶鞘生白色柔毛。

13. 秆高 2—3 米，直径 4.5—10 毫米。

14. 秆高 2.1—2.8 米，芽鳞被柔毛；小穗长约 5 毫米，第二颖长约 4.5 毫米

..... 1g. 茅荻 *T. lutarioriparia* var. *gracillior* L. Liu et P. F. Chen

14. 秆高 2.8—3.5 米，芽鳞无毛；小穗长约 4.5 毫米，第二颖长约 4 毫米

..... 1e. 细荻 *T. lutarioriparia* var. *humilior* L. Liu

13. 秆高约 3.5 米，直径约 15 毫米 1h. 君山荻 *T. lutarioriparia* var. *junshanensis* L. Liu

1. 南荻 (禾本科植物资源) 胖节荻 (湖南土名)

Triarrhena lutarioriparia L. Liu, Pl. Res. Gram. 2: 13, pl. III: 1—5. 27. 1989.

群 1. 南荻群 *Grex Lutarioripariae* L. Liu, Pl. Res. Gram. 2: 28. 1989.

秆基部数节具稠密须状根，最多达 200 枚，根粗 2 (—3.5) 毫米。秋季秆基部数节腋芽产生 4—6 枚粗长之根状茎；节具两圈根点；芽粗壮，每平方米 35—55 株，其中成材秆为 13—28 株，为高秆粗大型。秆高 5—7 米，直径 2—3.5 (—4.7) 厘米，具 35—47 节，节部膨大，隆起或突起，无毛；上部节具分枝，秆壁厚 2—2.5 毫米；叶片宽带形，长 80—98 厘米，宽 3—4 厘米，中脉宽而厚，上凹下凸；叶鞘无毛。圆锥花序大型，长 30—40 厘米，由数以百计的总状花序组成。

群名模式：南荻 *T. lutarioriparia* var. *lutarioriparia*

有 3 变种 5 变型，分布于长江中下游以南各省区。

1a. 南荻 (原变种) 图版 4: 1—5

var. *lutarioriparia*

多年生高大竹状草本，具十分发达的根状茎。秆直立，深绿色或带紫色至褐色，有光泽，常被蜡粉，成熟后宿存，高 5.5—7.5 米，直径 2—3.5 (—4.7) 厘米，基部最粗，上部较细，具 42—47 节；节部膨大，秆环隆起，及其芽均无毛，上部节 (30 节以上) 具长约 1 米的分枝，上部节间长 2—5 厘米，中下部节间长 20—24 厘米。叶鞘淡绿色，无毛，与其节间近等长，鞘节无毛；叶舌具绒毛，耳部被细毛；叶片带状，长 90—98 厘米，宽约 4 厘米，边缘锯齿较短，微粗糙，上面深绿色，中脉粗壮，白色，下面隆起，基部较宽。圆锥花序大型，长 30—40 厘米，主轴伸长达花序中部，由 100 枚以上的总状花序组成，稠密，腋间无毛；总状花序轴节间长约 5.5 毫米，短柄长 1.5 毫米，长柄长 3.5 毫米，腋间无毛或偶见有毛；小穗长 5—5.5 毫米，宽 0.9 毫米；两颖不等长，第一颖顶端渐尖，长于其第二颖的 1/4，背部平滑无毛，边缘与上部有长柔毛，基盘柔毛长为小穗的 2 倍左右；第一与第二外稃短于颖片，边缘有纤毛，顶端无芒；花药长约 2 毫米。颖果黑褐色，长 2—2.5 毫米，宽 0.7—0.8 毫米，顶端具宿存的二叉状花柱基，胚长为果体的 1/3—1/2。生育期 280—290 天。 花果期 9—11 月。

产于我国长江中下游以南各省；生于江洲湖滩上，海拔 30—40 米。模式标本采自湖南汉寿。

纤维质优、高产，能制高级文化用纸及静电复印纸。是有发展前途和值得推广的优良种质资源。

1b. 突节荻 (变种) 图版 4: 6

var. *elevatinodis* L. Liu et P. F. Chen, Pl. Res. Gram. 2: 17, 29. 1989.

与原变种 var. *lutarioriparia* 区别：植株各部均短小，秆高 4.5—5 米，直径 1.5—1.8 厘米，具 35 节左右，节明显突出；叶片质地薄，宽约 3 厘米，顶节以上秆的部分长 50—60 厘米，小穗较短，两颖近等长，第一颖长约 5 毫米。颖果较小，长约 1.8 毫米。