

与原变种的主要区别为植株各部较粗大；秆高达 1.5 米；叶片可长达 1 米；伞房状花序由 30 枚左右的总状花序组成，长约 20 厘米；小穗为紫红色的柔毛所遮盖。三倍体植物，染色体 $2n=30$ (Li H. W., Ma, 1951; Darlington et Wylie, 1955)。

产于江西、台湾、广东；生于阳坡草地。模式标本采自台湾。

9. 大油芒属* *Spodiopogon* Trin.

Trin. Fund. Agrost. 192, pl. 17. 1820.

多年生，具匍匐根状茎的较高大草本。叶片线形或狭窄披针形；叶舌膜质。顶生圆锥花序开展，由多数具 1—3 节有梗的总状花序所组成。小穗孪生，一有柄，一无柄，第二小花皆为两性；总状花序轴节间及小穗柄的顶端膨大而呈棒状，成熟后逐节断落；小穗卵形，不明显压扁；颖草质，具多数显著的脉纹，背部具柔毛，基部生短髯毛；外稃透明膜质，大多无毛或边缘具细纤毛，有时具 1—3 脉，第一小花具 3 雄蕊或中性；第一外稃及其内稃均透明膜质；第二外稃深 2 裂，裂齿间伸出一扭转膝曲的芒。鳞被楔形，先端截平，无毛或具少数柔毛。雄蕊 3 枚；柱头较长，帚刷状。颖果圆筒形，胚大，长为果体的 $1/2$ 或 $2/3$ 。染色体小型，基数 $x=10$ 。

属名模式：大油芒 *S. sibiricus* Trin.

约 20 种，分布于亚洲，中国种类最多，有 10 种，其次为太平洋群岛及印度；有 1 种分布到西伯利亚和土耳其。

分种检索表

1. 总状花序轴节间与小穗柄细长或上部稍膨大，无毛，等长或长于其小穗；柱头自小穗之顶端伸出。
 2. 叶片基部具明显的叶柄；小穗长 5—6 毫米。
 3. 叶片基部大都为楔形；小穗长约 5 毫米，无柄小穗第一颖短于其第二颖，背部具 6—7 脉，被较少柔毛 1. 滇大油芒 *S. duclouxii* A. Camus
 3. 叶片基部二裂呈箭形；小穗长约 6 毫米，无柄小穗第一颖与第二颖近等长，背部具 11—13 脉，被较多柔毛 2. 箭叶大油芒 *S. sagittifolius* Rendle
 2. 叶片基部不具叶柄；小穗长 4—4.5 毫米。
 4. 小穗长约 4 毫米，紫黑色；颖片之脉粗糙，脉间仅有细毛，基盘无毛；芒短，长 6—7 毫米；花药长约 1.5 毫米 3. 泸定大油芒 *S. ludingensis* L. Liu
 4. 小穗长 4.5 (—5) 毫米，麦秆黄色；颖片之脉平滑，脉间生有长 2 毫米之柔毛，基盘具长 2—3 毫米之柔毛；芒长约 10 毫米；花药长约 3 毫米 4. 白玉大油芒 *S. baiyuensis* L. Liu
1. 总状花序轴节间与小穗柄粗短或向上膨大成漏斗形，短于其小穗的 $2/3$ — $1/2$ ，两侧边缘生纤毛或长

* 大油芒属见《植物学大辞典》。

柔毛；柱头自小穗上部之两侧伸出。

5. 小穗长 6—8 毫米。

6. 小穗柄边缘具长 2—3 毫米之柔毛，而总状花序轴节间无毛；圆锥花序长约 5 厘米，每节具 1—2 分枝，每分枝具 1—2 小穗；小穗长 6—6.5 毫米；叶片基部收缩成柄状，植株高约 50 厘米
..... 6. 寡穗大油芒 *S. paucistachyus* L. Liu

6. 小穗柄与总状花序轴节间均具长 1—2 毫米之柔毛；圆锥花序长约 15 厘米，具密集的小穗和分枝，小穗长 7—8 毫米；叶片无柄，植株高 70—100 厘米
..... 5. 长花大油芒 *S. grandiflorus* L. Liu

5. 小穗长 4.5—5.5 毫米。

7. 植株较高大，常不具分枝，叶片阔线形，大多宽 1—1.5 厘米。

8. 圆锥花序稠密，具多回分枝，密生小穗，小穗被长约 3 毫米的柔毛；叶鞘具长 3—4 毫米之毛；叶舌顶端有一圈长约 3 毫米之细密纤毛；叶片两面密被白色柔毛
..... 7. 绒毛大油芒 *S. villosus* L. Liu

8. 圆锥花序疏散，总状花序单纯，下部裸露，上部着生数对小穗；小穗无毛或生柔毛。

9. 植株高 1—1.5 米；叶片长 15—30 厘米；圆锥花序长 10—20 厘米；小穗颖片之脉间被长柔毛；第二外稃具长 1—1.5 厘米之芒
..... 8. 大油芒 *S. sibiricus* Trin.

9. 植株高约 50 厘米；叶片长 6—8 厘米；圆锥花序长 5—8 厘米；小穗颖片之边缘生有柔毛；第二外稃具长 7—8 毫米之芒
..... 9. 台南大油芒 *S. tainanensis* Hayata

7. 植株低矮，高 0.5 米以下，具多数分枝；叶片披针形，短小，宽 2—8 毫米
..... 10. 分枝大油芒 *S. ramosus* Keng

1. 滇大油芒（拟） 图版 12: 3

Spodiopogon duclouxii A. Camus. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris 27: 551. 1921.

多年生草本，具根状茎。秆直立，高约 150 厘米，单一，少有分枝，具 8—10 节，秆节较隆起，常被白粉，或带紫色，无毛。叶鞘大多较短于其节间，无毛；叶舌膜质；长约 1.5 毫米，紧贴其背部有柔毛；叶片线状披针形，长 12—30 厘米，宽约 1 厘米，顶端渐尖，边缘粗糙，下面贴生柔毛，中脉粗壮，基部变窄成柄状，下部叶片之柄可长达 8 厘米，中部叶柄长 2—3 厘米，顶生叶常无柄，叶柄上面与边缘常具柔毛。圆锥花序长 8—15 厘米，分枝轮生，纤细，稍开展，下部裸露部分长 1—5 厘米，上部总状花序具 2—4 节，节具短毛，每节着生一有柄和一无柄小穗；节间及小穗长约 4 毫米，顶端膨大，边缘具较少纤毛；无柄小穗长约 5 毫米，披针形，基盘具长约 1 毫米之短髭毛；第一颖草质，通常稍短于第二颖，具 6—7 脉或有柄小穗具 9—11 脉，脉间具较少柔毛，顶端渐尖；第二颖具 5 脉，顶端渐尖或 2 裂，中脉成脊或延伸成小尖头，边缘具纤毛；第一外稃透明膜质，长约 4 毫米，具 3 脉，顶端尖或二微齿间延伸出长 1 毫米之短芒，边缘具纤毛；第二外稃长 3.5—4 毫米，窄披针形，常具 3 脉，深裂达中部以下，裂片间伸出 1 芒；芒长约 8 毫米，棕色，芒柱扭转，长约 3 毫米，芒针稍糙涩；第二内稃披针形，稍短于外