

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

稃；柱头纤细，羽状，长约4毫米，棕黄色，自小穗顶端伸出。颖果长圆形，长约2.5毫米，褐色。 花果期9—11月。

产于四川（米易）、云南；生于潮湿草地上。模式标本采自云南东川。

2. 箭叶大油芒（禾本科图说）

Spodiopogon sagittifolius Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 352. 1936; 中国主要植物图说·禾本科 767, 图 712. 1959.

多年生草本。秆直立，高60—100厘米，直径约2毫米，具3—4节。叶鞘短于其节间，除鞘口生柔毛外，平滑无毛；叶舌膜质，长2—6毫米，紧贴其背部生柔毛；叶具柄，下部柄可长达10厘米，向上逐渐变短，最上部者长约5毫米；叶片线状披针形，长5—30厘米，宽5—15毫米，分蘖叶较短小，顶端渐尖，基部2裂呈箭镞形，上面无毛，下面生疣基柔毛，边缘微粗糙。圆锥花序长9—15厘米，宽约5厘米；分枝轮生，细弱，开展，长约5厘米，腋间生柔毛，下部长裸露且平滑无毛，顶端1—3节着生一无柄和一有柄小穗；总状花序轴节间及小穗柄约等长于小穗，无毛或边缘具纤毛，先端膨大呈倒圆锥形；小穗长约6毫米，黄绿色，基部具短髯毛，两颖近相等，草质；第一颖具11—13脉，脉间具柔毛，顶端尖；第二颖具8—11脉；外稃与内稃近于等长，长约5毫米，透明膜质，边缘具纤毛；第一外稃先端浅裂，具1脉或由裂片间伸出成小尖头；雄蕊3枚，花药长约3毫米；第二小花两性，第二外稃狭窄，下部具3脉，深裂达稃体之2/3，裂齿间伸出膝曲之芒；芒长12—20毫米，芒柱扭转，长约1厘米；内稃宽大，长约5毫米，边缘具纤毛；花药桔黄色，长约3.5毫米，柱头细长，黄棕色，长4—5毫米，自小穗之顶端伸出；子房长圆形，长约1.5毫米。 花果期秋季。

产于我国云南；生于海拔1500—1800米的山地林下。模式标本采自云南蒙自。

3. 泸定大油芒（拟） 图版 11: 7—8

Spodiopogon ludingensis L. Liu, Pl. Res. Gram. **11**: 86. 1989.

多年生草本。秆直立，高约80厘米，直径3—4毫米，具3—5节，不具分枝。叶鞘等长或稍长于其节间，无毛；叶舌厚纸质，长0.5—1毫米；叶片披针形，长10—20厘米，宽5—12毫米，中部叶片最大，顶生叶片小，长约3厘米，宽约3毫米，被细毛。圆锥花序长约10厘米，3—5枚簇生于各节，中部以下裸露，上部具2—3对小穗；总状花序轴节间与小穗柄均纤细，无毛；小穗较小，长约4毫米，近无毛；第一颖具9—11脉，脉稍糙涩，脉间稍有细毛，顶端钝或平截，第二外稃膜质，长约3毫米，从中部伸出长6—7毫米之芒；芒针长约4毫米，下部扭曲，芒柱长2—3毫米；花药长约1.5毫米。

花果期8—9月。

产于四川西部泸定地区；生于干热河谷的山坡草地，海拔1500—1600米。模式标本采自四川泸定。

本种的总状花序轴节间与小穗柄均无毛，小穗柄较短，长约4毫米，基盘无毛，颖