

片之脉粗糙，背部仅脉间有细毛，先端钝或截平，芒短，长6—7毫米，芒针长约4毫米，其下扭曲部分长2—3毫米等特征有别于本属中其它种类。

4. 白玉大油芒 (拟) 图版 11: 4—6

Spodiopogon baiyuensis L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 85. 1989.

多年生具根状茎草本。秆高60—100厘米，具多数节，节间长5—8厘米，质地坚硬，各节具1—3枚分枝，分枝无毛，长短不等，长10—30厘米。叶鞘长于其节间，无毛；叶舌长0.5—1毫米，无毛；叶片披针形，长2—10厘米，宽3—5毫米，无毛。圆锥花序较狭小，着生于分枝顶端，长6—10厘米，宽1—2厘米，分枝长2—3厘米，数枚着生于主轴各节，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无毛，长3—5毫米，上部1/3（长1—2毫米）明显扩大变粗，宽约1毫米，具脉纹或棱，成熟后于关节处断落；小穗长4.5（—5）毫米，两性；第一颖7—9脉，脉间生有长约2毫米之柔毛；基盘具长2—3毫米之柔毛；第二外稃膜质，长达5毫米，与其小穗等长，先端2深裂，中部或中下部伸出稍扭曲之芒，芒长约1厘米；花药长约3毫米；柱头紫黑色，近顶端伸出。 花果期7—9月。

产于四川西北部白玉县；生于河岸、路旁、灌丛草地中，海拔约3000米。模式标本采自四川白玉。

5. 长花大油芒 (拟) 图版 12: 4

Spodiopogon grandiflorus L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 85; 1989.

多年生草本。秆高70—100厘米，叶片线状披针形，长10—14（—17）厘米，宽5—6（—10）毫米，无毛，下面被白粉，边缘与脉粗糙。圆锥花序较密集，长约15厘米，宽约3厘米，分枝长约7厘米，下部裸露；总状花序轴节间长约2毫米，边缘具柔毛；小穗柄长4（—5）毫米，上部扁平，宽约1毫米，两侧边缘具长约2毫米之柔毛，下部毛较少而短。小穗长（6.5—）7—8毫米，基盘密生长约1毫米之柔毛；第一颖具7—9脉，脉间具长（1—）2（—3）毫米之柔毛，背面中部以下或一侧边缘的毛较密而长，第二颖与第一颖相似，具5—7脉；第二外稃长约2毫米，先端伸出长芒，芒长11—13毫米，中部膝曲，下部扭转；雄蕊先熟，花药桔黄色，长达4毫米。有柄小穗之第一颖具11—13脉；花药较小，长约2毫米。 花果期7—9月。

产于四川西北部、黑水、马尔康；生于山坡草地，海拔2400—2600米。模式标本采自四川黑水。

本种的小穗大型，长7—8毫米，花药长达4毫米，芒长达13毫米，这些性状均为大油芒属中较大的类型，易于识别。

6. 寡穗大油芒 (拟)

Spodiopogon paucistachyus L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 87. 1989.

多年生草本。秆直立，高约50厘米，基部直径约4毫米，质地坚硬，节多数，节间



图版 12 1—2. 分枝大油芒 *Spodiopogon ramosus* Keng: 1. 植株, 2. 孪生小穗示无柄小穗与有柄小穗。3. 滇大油芒 *Spodiopogon duclouxii* A. Camus: 孪生小穗示无柄小穗与有柄小穗。4. 长花大油芒 *Spodiopogon grandiflorus* L. Liu: 孪生小穗示无柄小穗与有柄小穗。

(张泰利绘)