

短缩，上部直径约 1.5 毫米，节下密被白色蜡粉。叶鞘带紫色，长于其节间；叶舌干膜质，长 1—1.5 毫米，顶端钝圆；叶片披针形，长 5—10 厘米，宽 4—8 毫米，顶端尖，基部收缩成短柄状，具细毛，下部近边缘疏生疣基柔毛。圆锥花序长约 5 厘米，分枝 1—2 枚生于各节，下部长裸露，先端着生 1—2 枚小穗；总状花序轴节间无毛；小穗柄长约 4 毫米，沿缘具长 2—3 毫米的白柔毛；小穗较大，长 6—6.5 毫米；第一颖先端膜质，具 9 脉，中下部脉间具长 3 毫米之柔毛，基盘具长约 2 毫米的柔毛；第二外稃长约 4 毫米；芒从中部二裂片间伸出，长约 12 毫米，下部 1/3 处膝曲；芒柱黄色，扭转，长约 4 毫米；芒针长约 8 毫米，紫色；花药长约 2.5 毫米；柱头紫黑色，自小穗顶端伸出。 花果期夏秋季。

产于四川西部（稻城、巴塘）；生于山坡路旁灌丛草地，海拔 2600—3700 米。模式标本采自四川稻城。

7. 绒毛大油芒（拟） 图版 11: 1—3

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

多年生丛生草本。秆直立，高 1.5—2 米，直径 4—5 毫米，具 6—8 节，无毛。叶鞘稍长或短于其节间，背部脉间及边缘密生长 3—4 毫米的柔毛与细柔毛；叶舌厚膜质，长约 0.3 毫米，其顶端密生一圈长约 3 毫米之纤毛；叶片阔线形，长约 20 厘米，宽 12—15 毫米，顶端长渐尖，中脉明显，白色，两面及边缘贴生稠密柔毛。圆锥花序具稠密分枝与小穗，长 10—12 厘米，宽 3—4 厘米，分枝长约 5 厘米，数枚簇生于各节；总状花序轴贴生柔毛，下部裸露部分长约 1.5 厘米，上部着生 6—8 枚短分枝，短分枝长 1—2 厘米，下部裸露，上部有 3—4 对小穗，分枝腋间具柔毛，成熟后逐节脱落；孪生小穗同型，均两性，长 4.5—5 毫米，宽约 1 毫米，第一颖先端渐尖，背部具 5—7 脉，脉间被长约 3 毫米之柔毛，基盘柔毛长约 2 毫米，第二外稃长约 3 毫米，顶端深 2 裂，芒自稃体中部伸出，长达 1 厘米，下部 1/3 稍扭转；花药紫红色，长约 2 毫米；柱头帚刷状，紫黑色，近小穗中上部两侧伸出。 花果期夏秋季。

产于我国西藏南部、吉隆、芒木；生于山坡林缘，海拔 2400 米。模式标本采自西藏吉隆。

本种叶鞘密生长 3—4 毫米的白色柔毛，叶舌顶端生一圈长约 3 毫米的细密纤毛；叶片两面密被白色柔毛；圆锥花序具稠密分枝与小穗等特征，在本属中十分特殊。

8. 大油芒（日名） 大荻（河北植物栽培名录），山黄管（农业科学通讯 1953 年）

Spodiopogon sibiricus Trin. Fund. Agrost. 192. 1820; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 476. 1853; Maxim. Mem. Acad. St. Petersburg. Sav. Etrang. (Prim. Fl. Amur.) 331. 1859; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 183. 1889; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 353. 1904; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3: 401. 1930; Roshev. in Kom. Fl. USSR 2: 11. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 766, 图 710. 1959;



图版 11 1—3. 绒毛大油芒 *Spodiopogon villosus* L. Liu; 1. 秆与叶, 2. 植株上部示圆锥花序与顶生叶片, 3. 无柄小穗第一颖。4—6. 白玉大油芒 *Spodiopogon baiyuensis* L. Liu; 4. 秆下部分枝与植株上部叶片和圆锥花序, 5. 无柄小穗与有柄小穗, 6. 无柄小穗第一颖。7—8. 泸定大油芒 *Spodiopogon ludingensis* L. Liu; 7. 无柄小穗与有柄小穗, 8. 无柄小穗第一颖。

(张泰利绘)