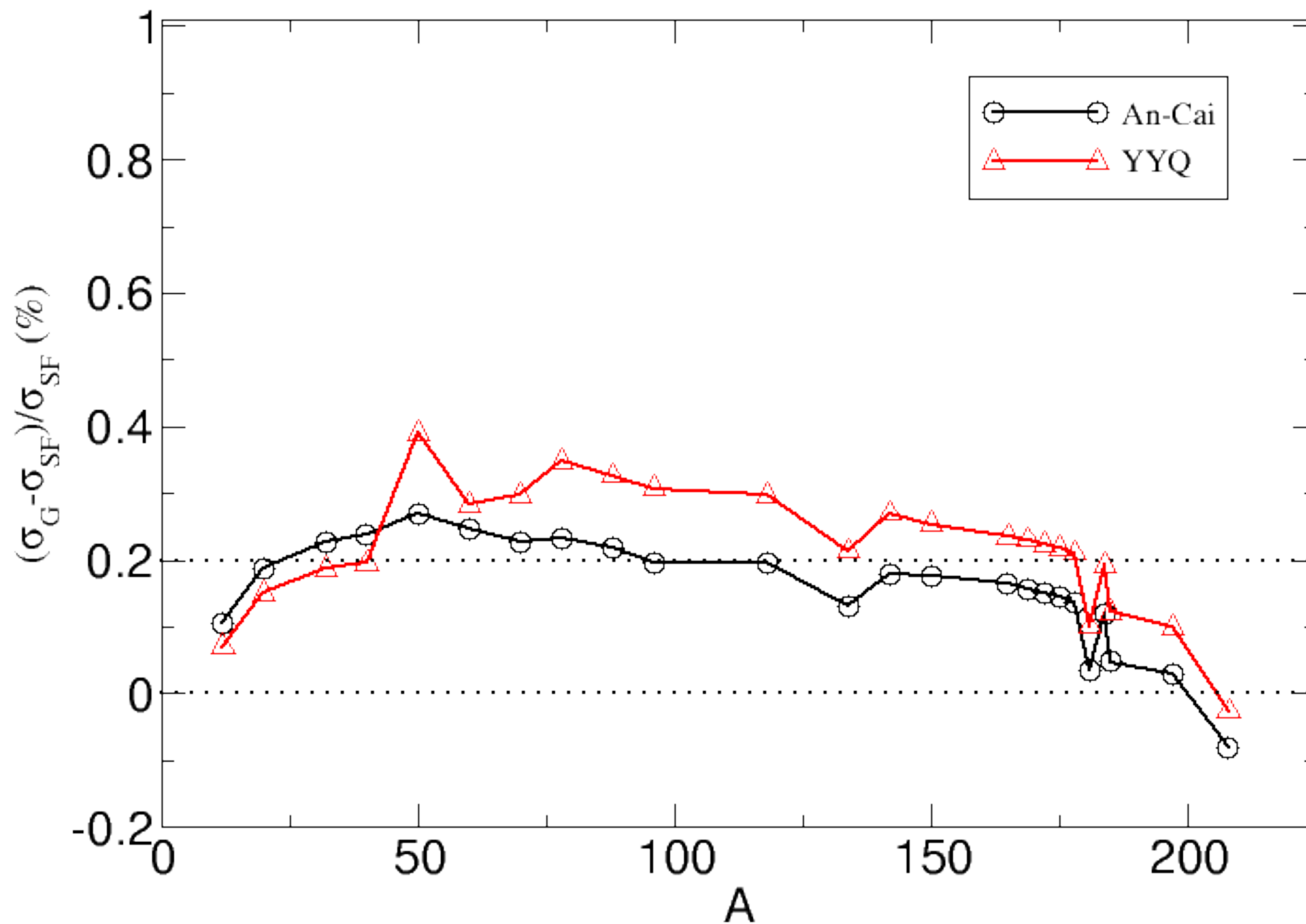


# 内部波函数对破裂反应的影响

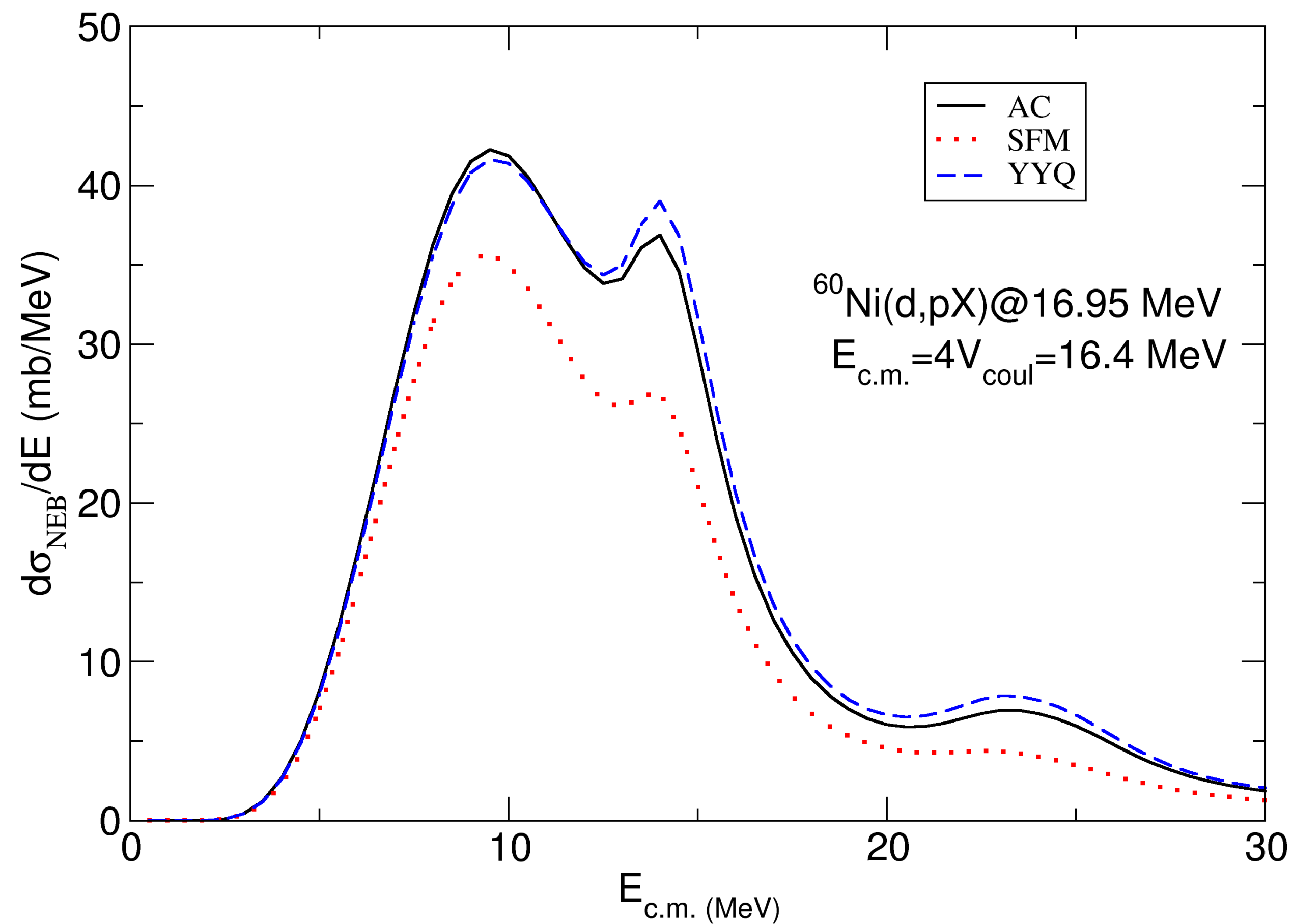
# Calculation

我们之前的结果单折叠与系统光学势之间的差距。入射能量固定为15MeV，目前我们计划使用的能量是4倍库伦势垒高度。



# Calculation

对于Ni60来说能量差距并不是很大。我们计算得到去弹破裂截面

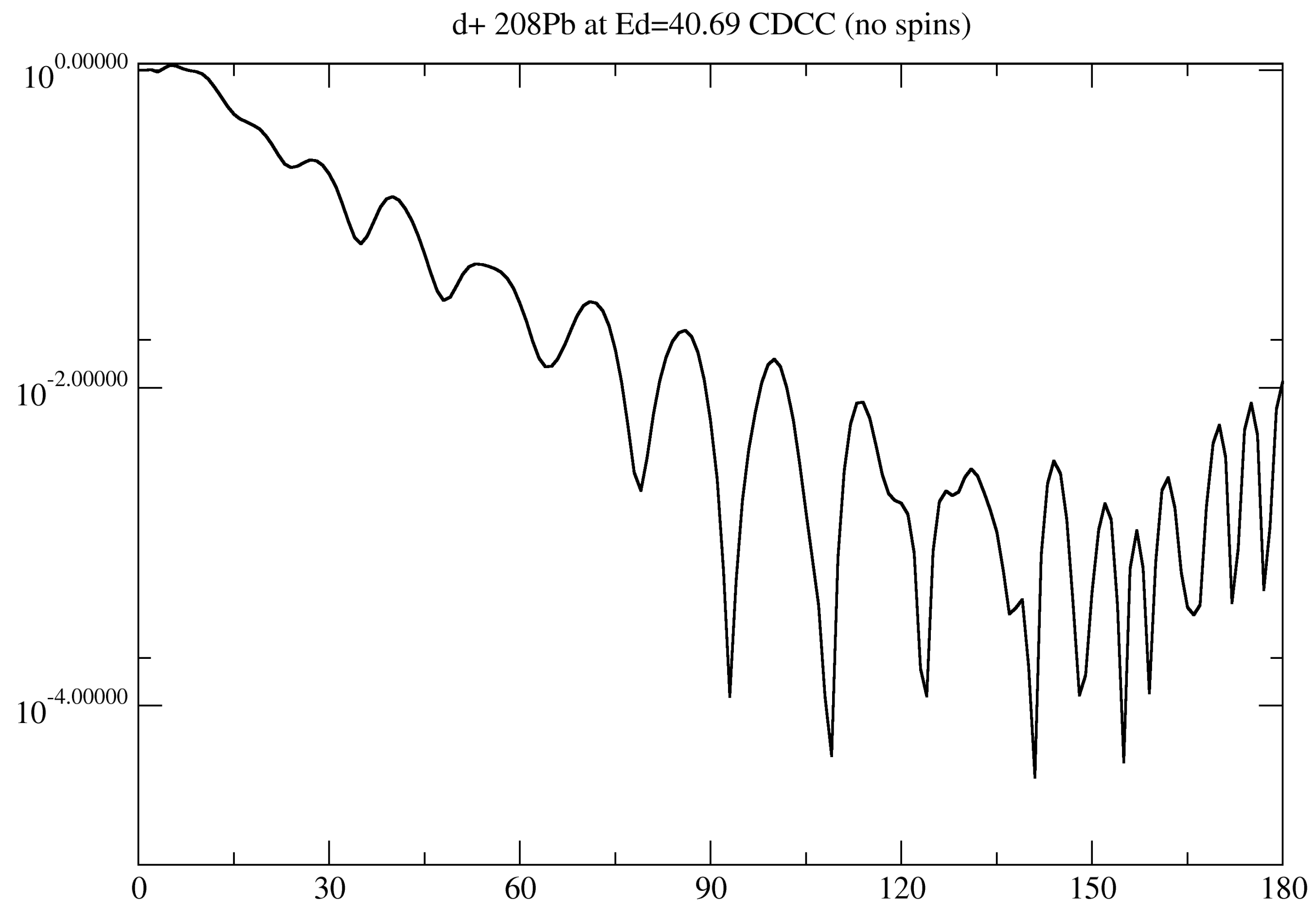


$$\frac{\sigma_{YYQ} - \sigma_{SF}}{\sigma_{SF}} = 30.8 \%$$

$$\frac{\sigma_{AC} - \sigma_{SF}}{\sigma_{SF}} = 27.4 \%$$

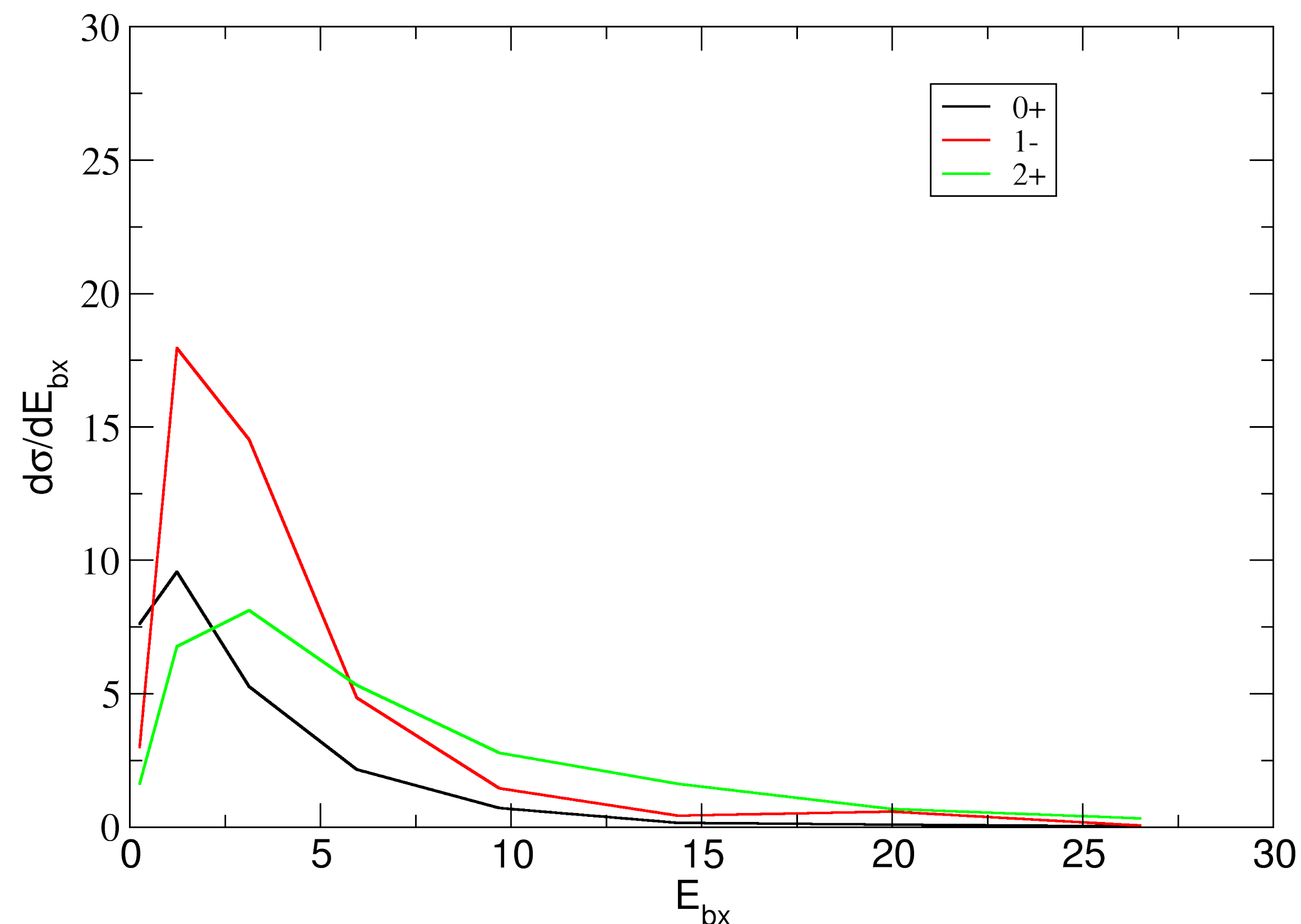
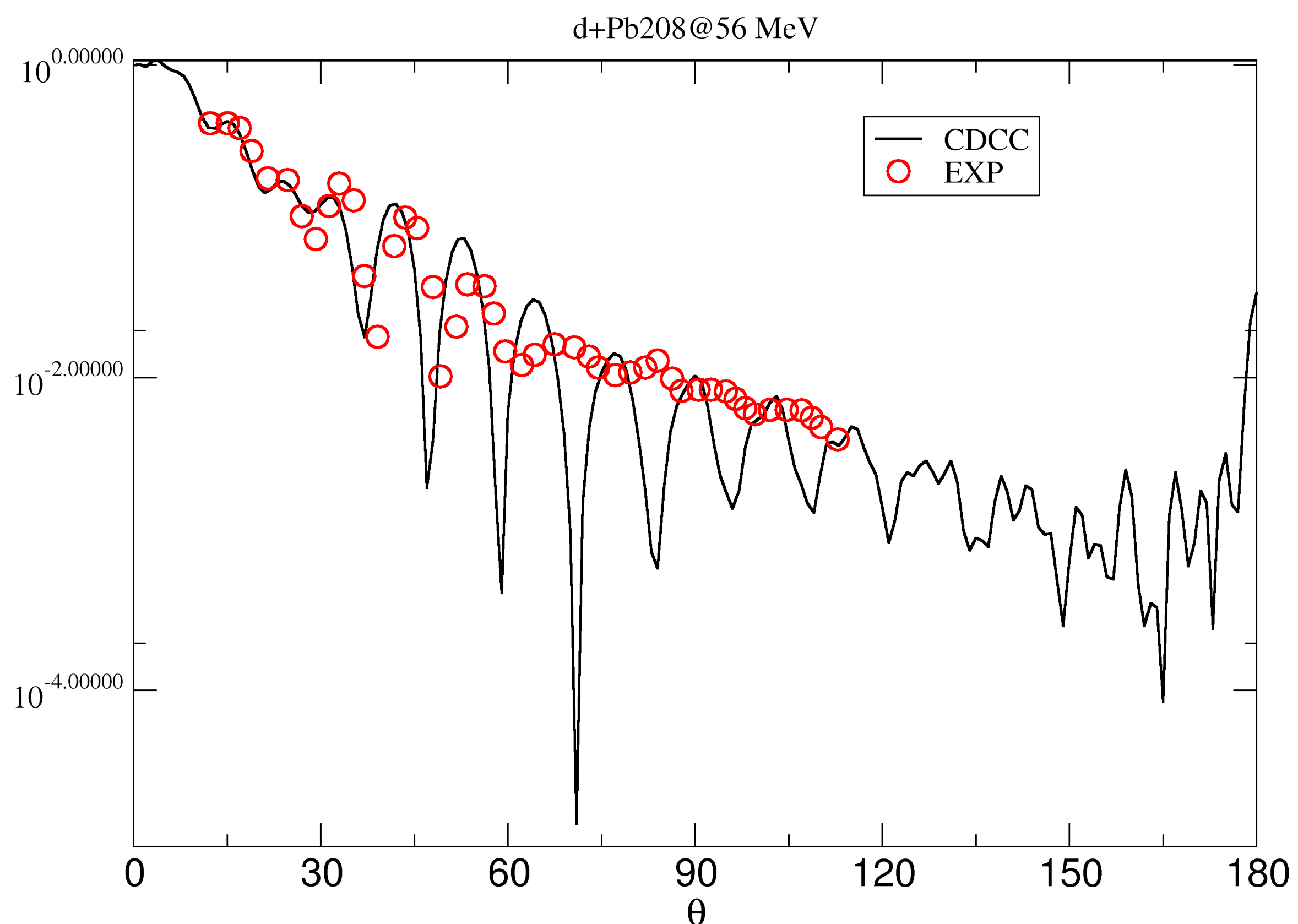
# Calculation

但是我们在计算d+208Pb的CDCC时候，我怀疑出现了收敛性问题。



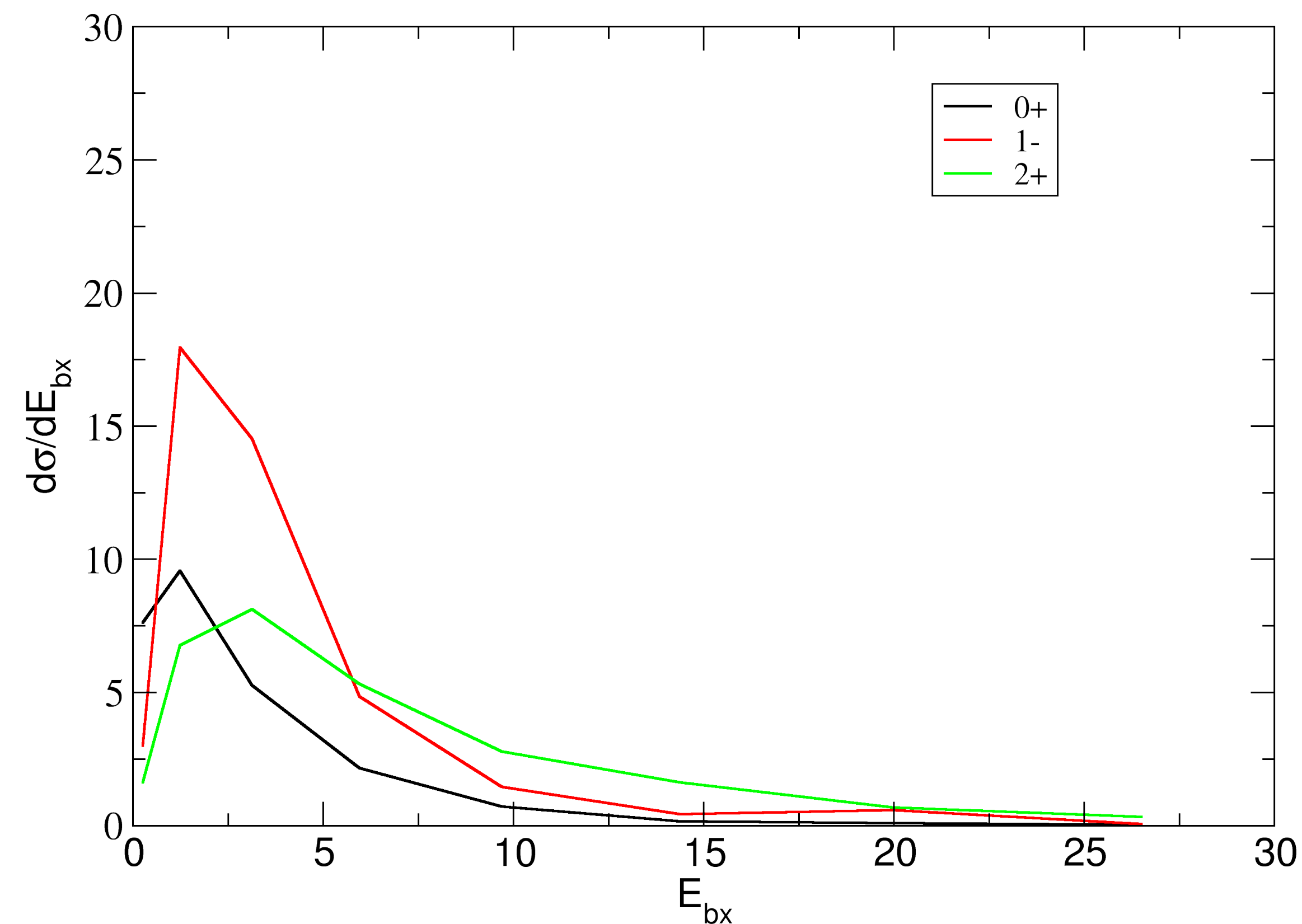
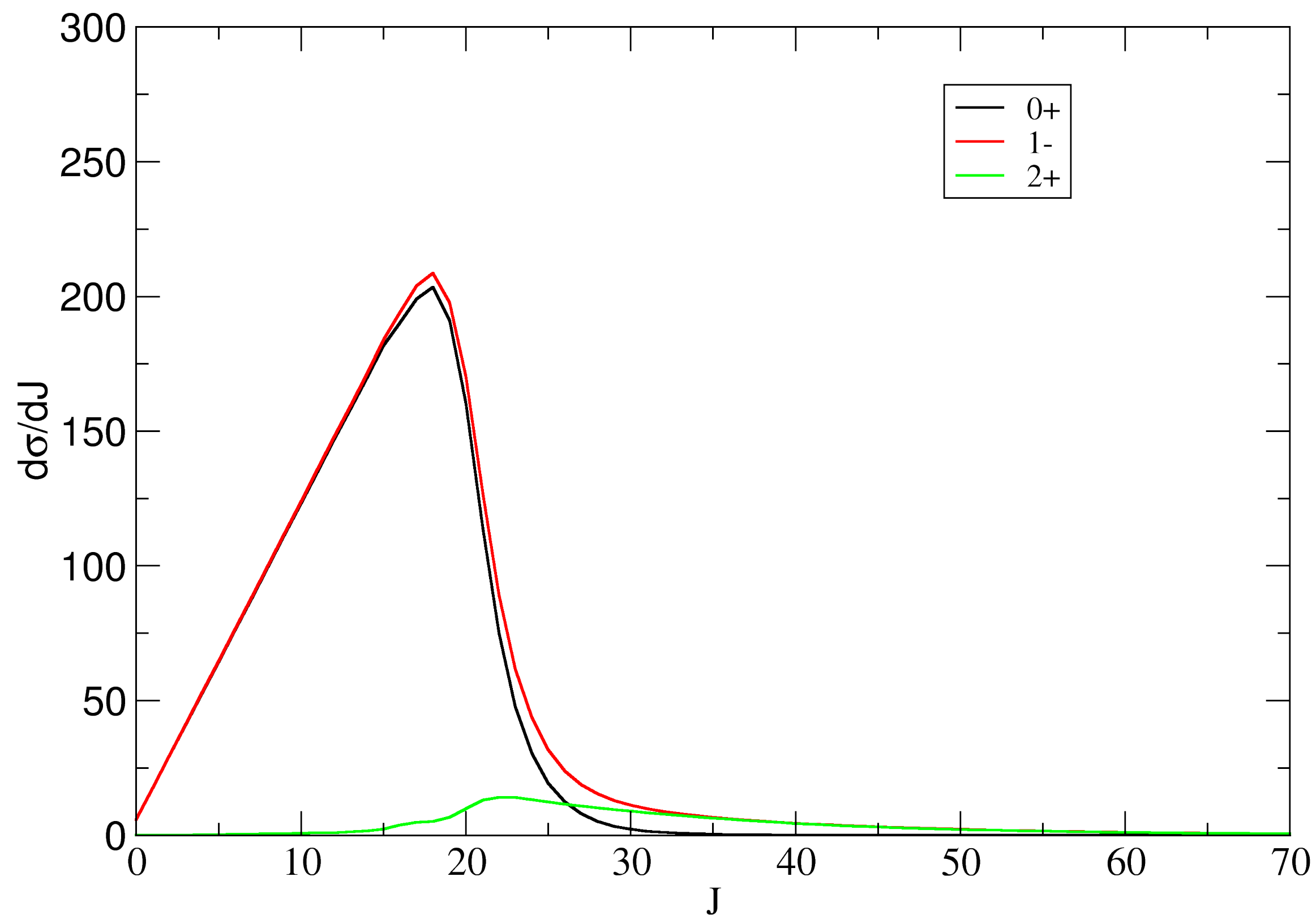
# Calculation

我们选取了有实验数据的情况， $d+^{208}\text{Pb}@56\text{ MeV}$ 的情况，实验数据来自 N.Matsuoka, Optical model and folding model potentials for elastic scattering of 56 MeV polarized deuterons。



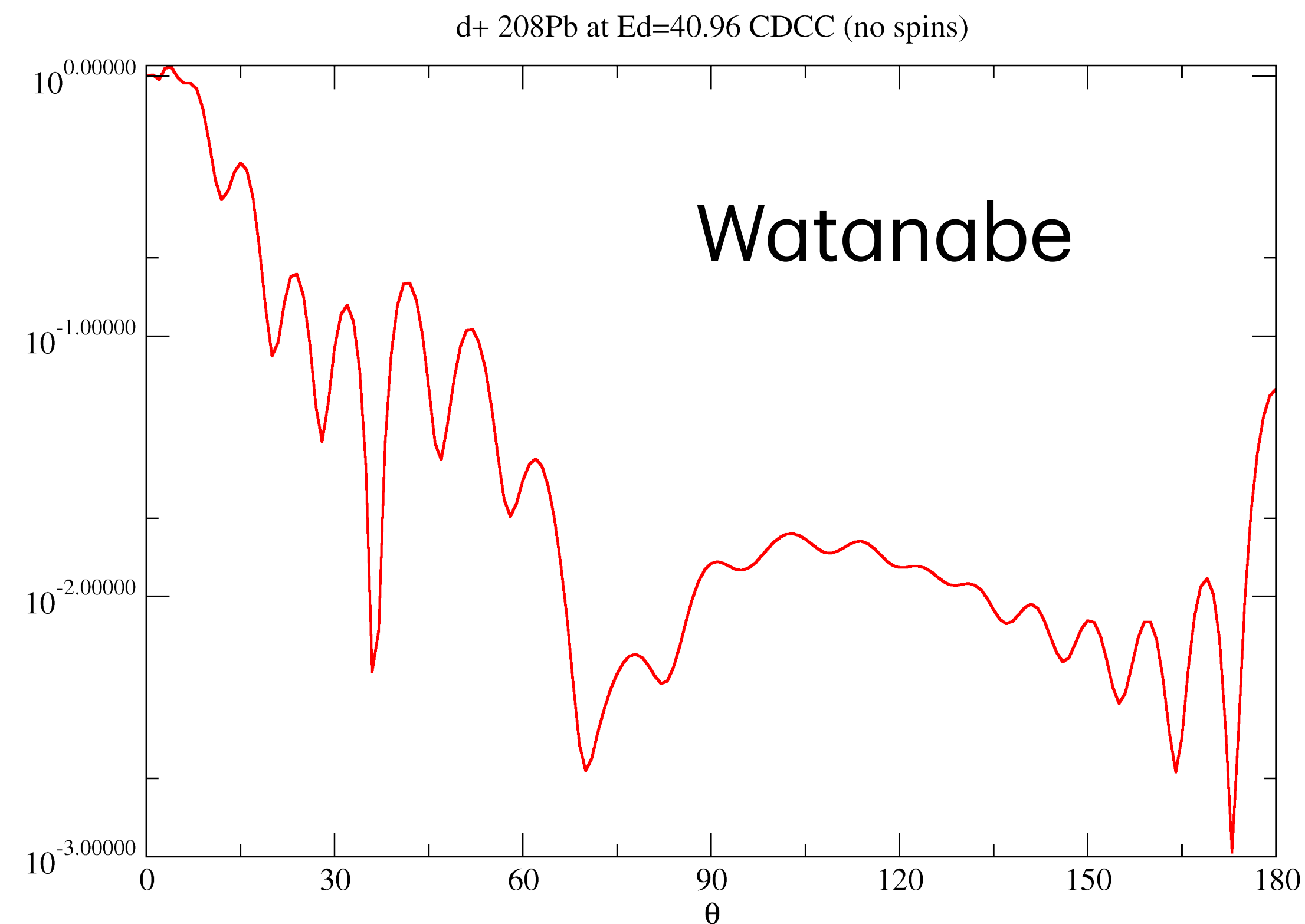
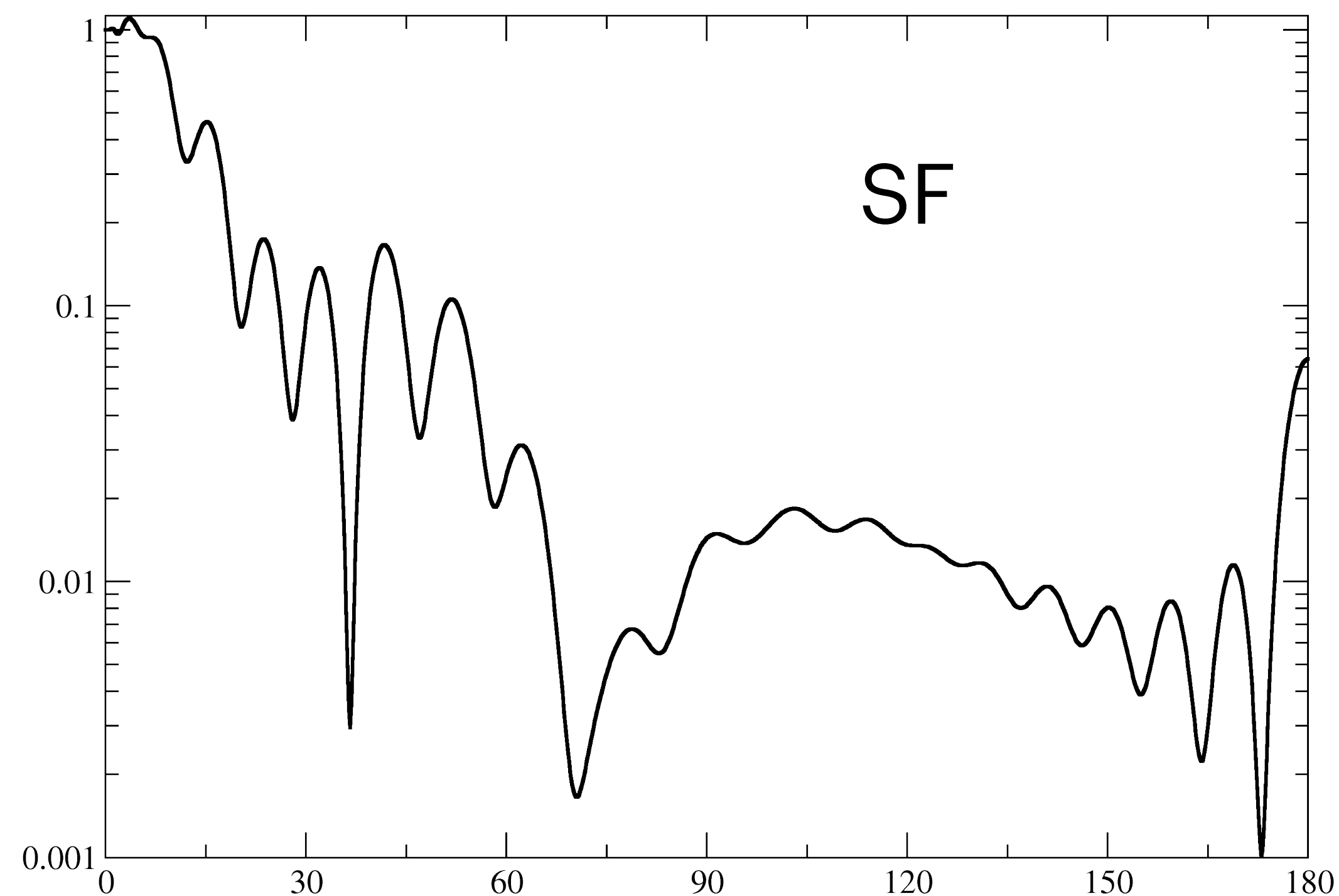
# Calculation

我们选取了有实验数据的情况， $d+^{208}\text{Pb}@56\text{ MeV}$ 的情况，实验数据来自 N.Matsuoka, Optical model and folding model potentials for elastic scattering of 56 MeV polarized deuterons。



# Calculation

下面是只有SF势或者只是watanabe势的情况，与上一张图相比可以看到这时来自连续态对弹性截面的贡献是很大的。



# Calculation

使用CDCC结果修正的单折叠势的弹性散射的截面为

