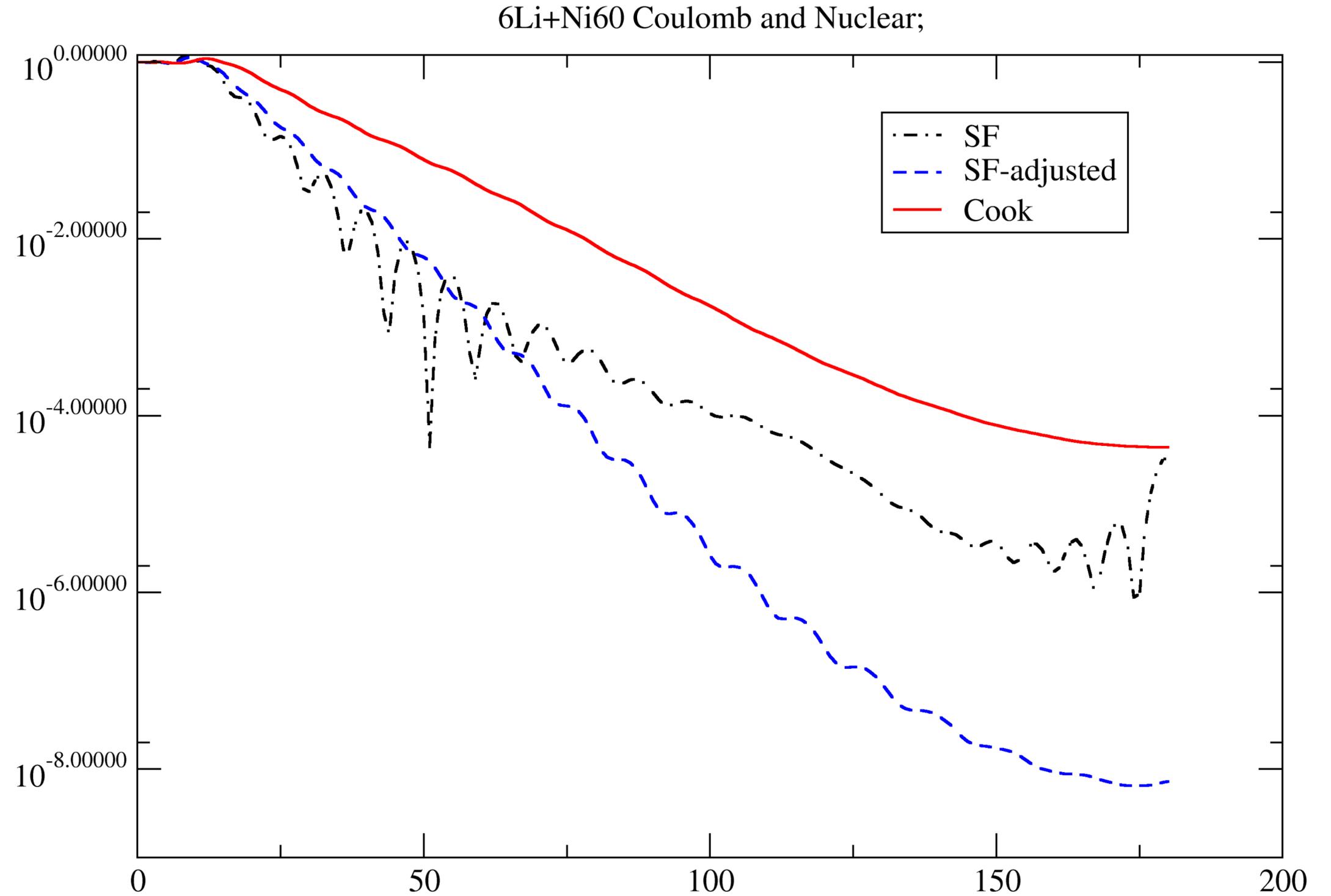


# 内部波函数对断裂截面的影响

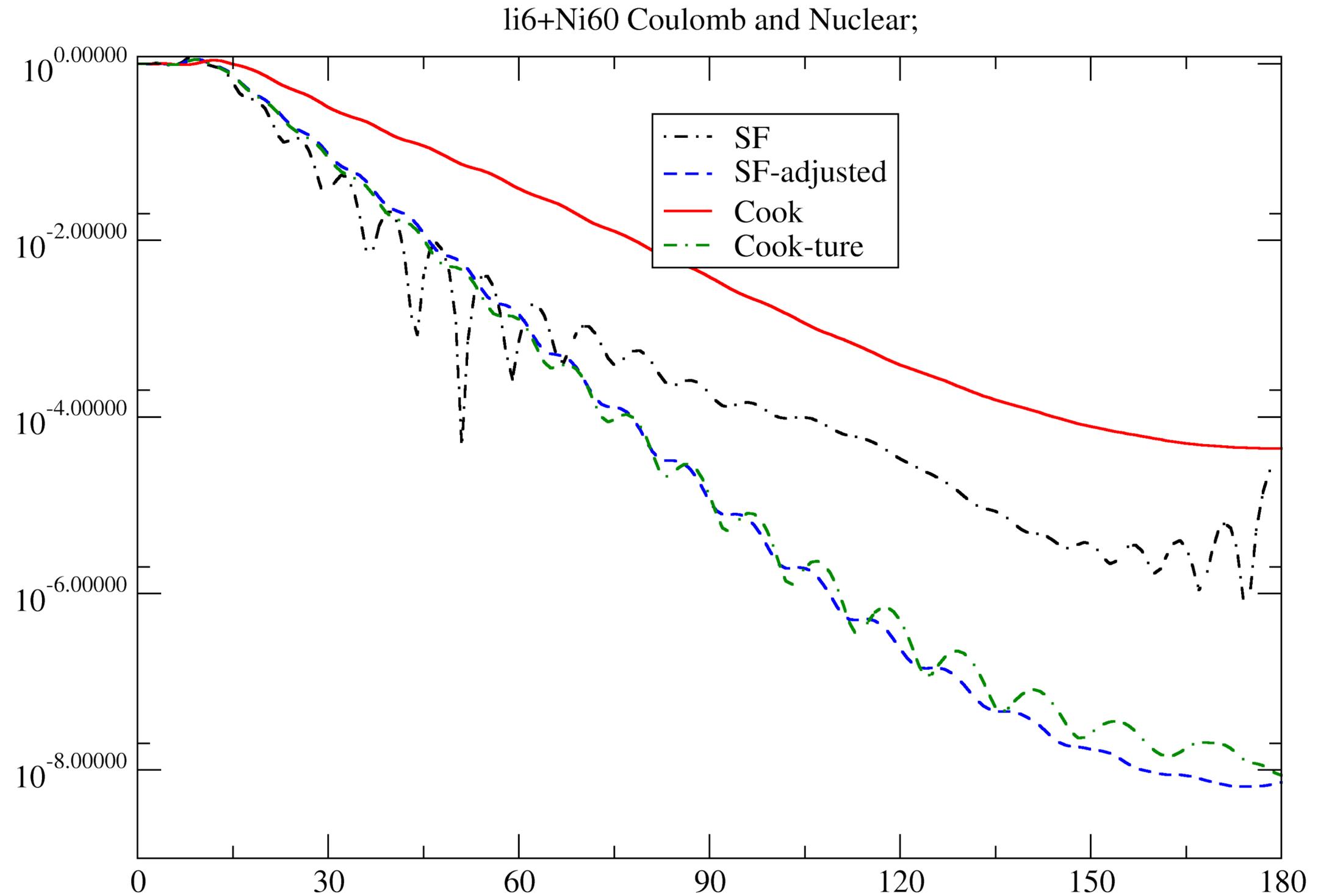
# Experiment

我们之前的错误是  
将cook势的形状写  
成了平方wood-  
saxon型，弹散结  
果当然会差的很  
远。



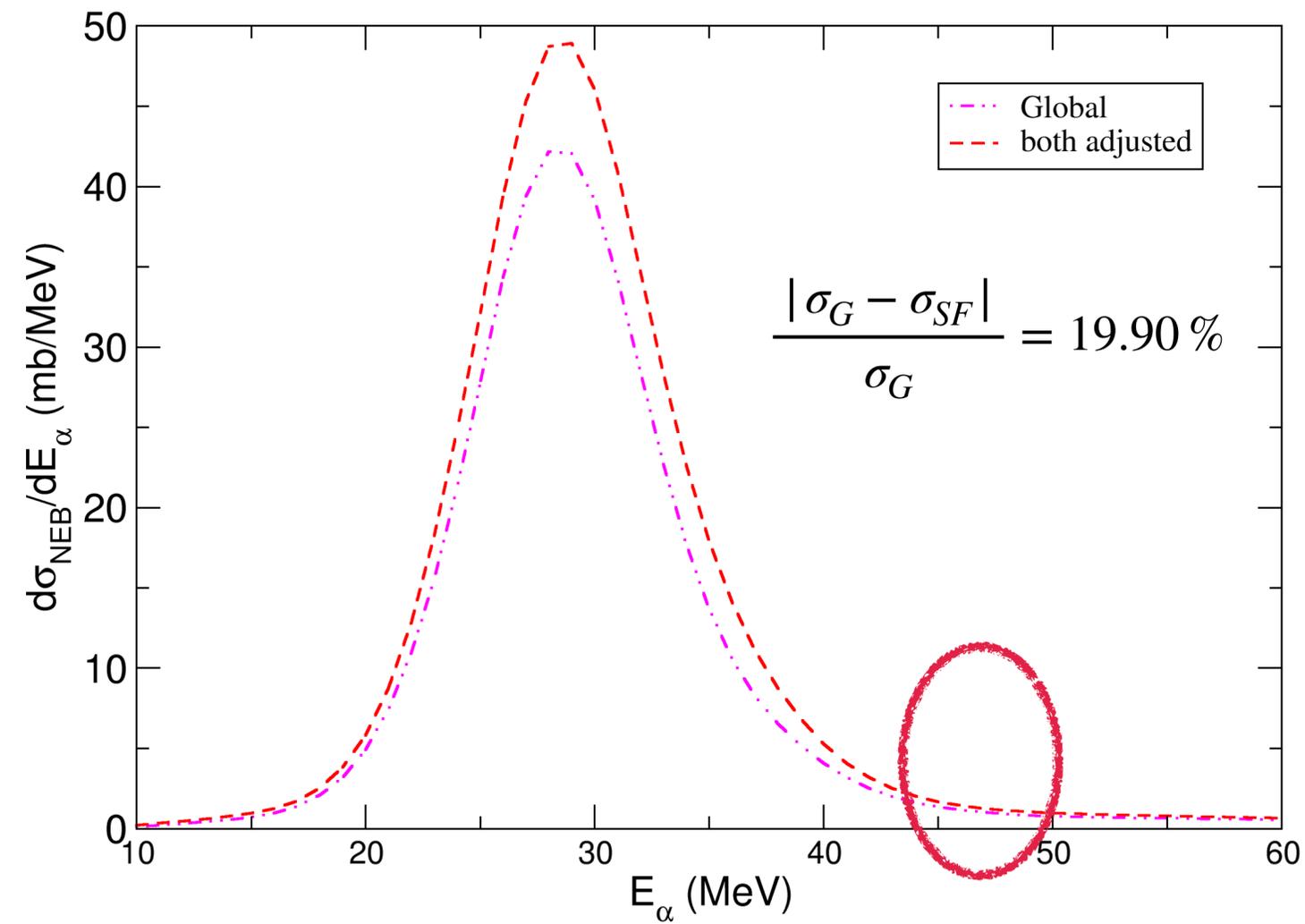
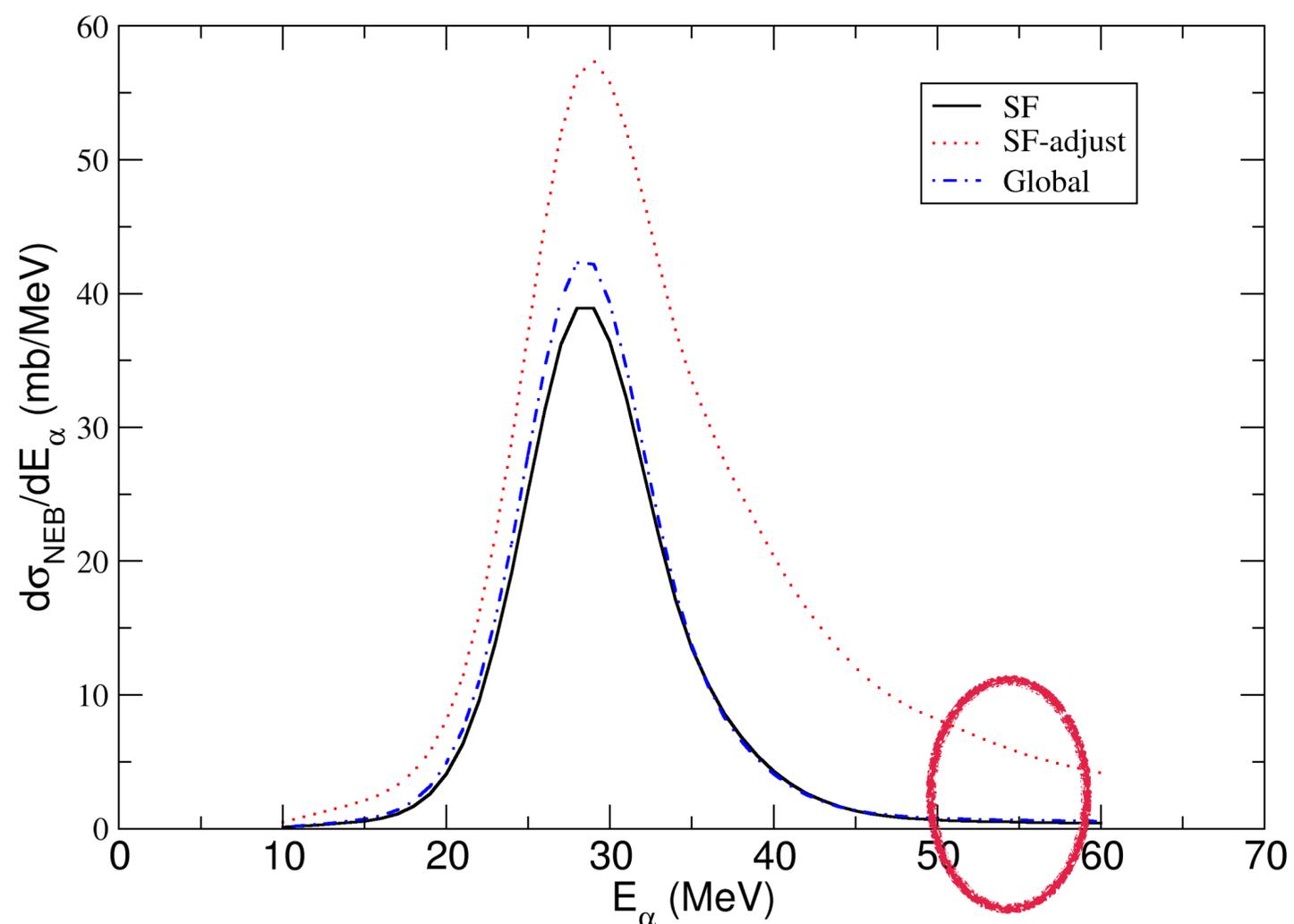
# Experiment

这是修正之后的结果(绿线是cook的结果, 蓝线是陆哥的结果), 结果表明, 陆哥的结果是可靠的。



# Calculation

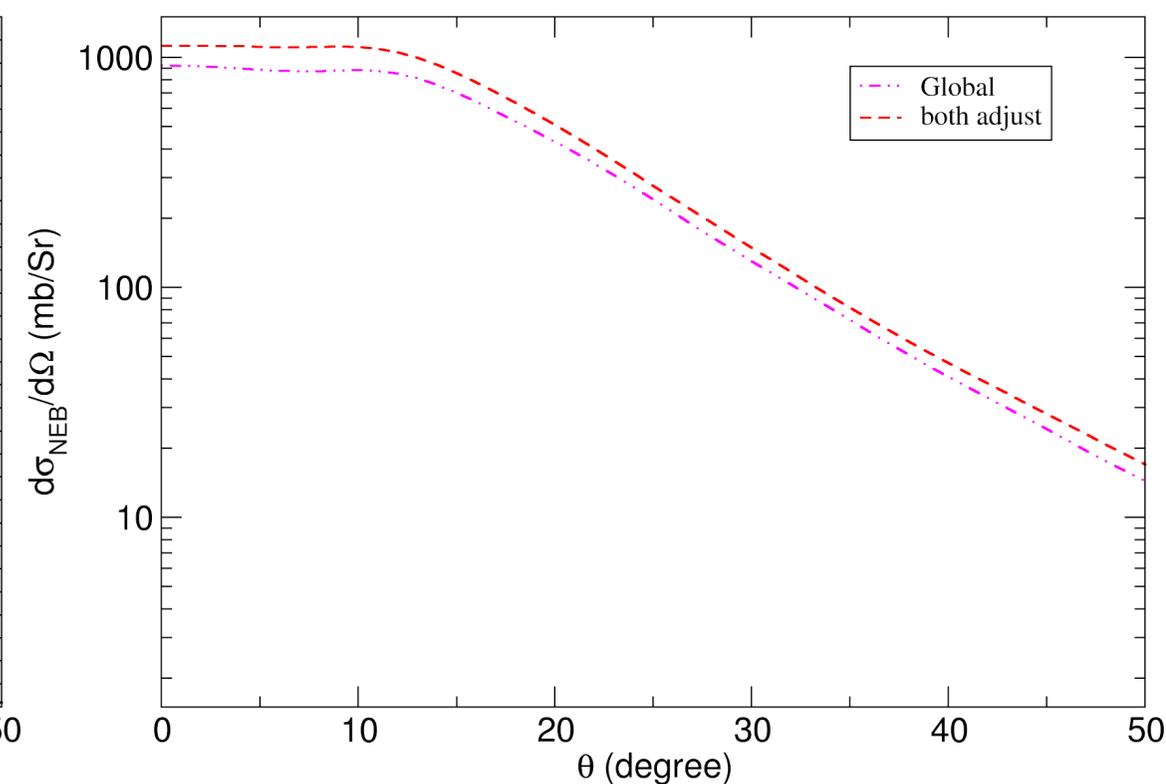
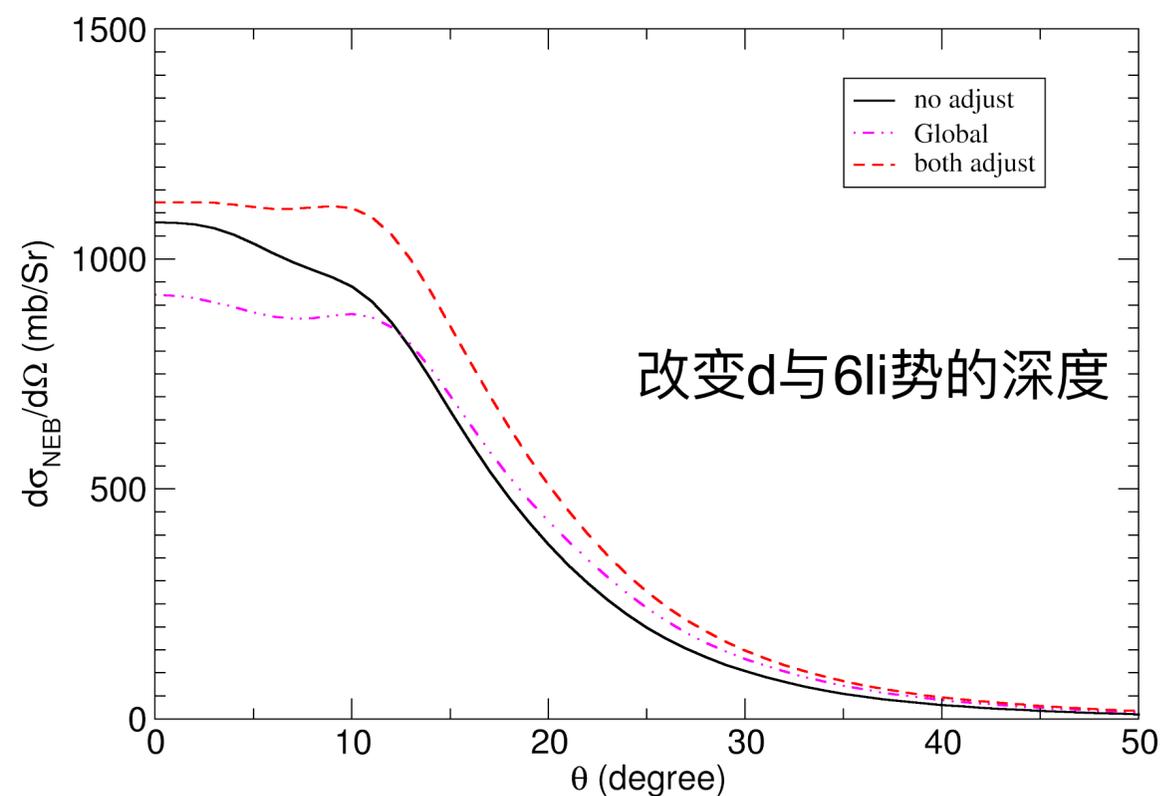
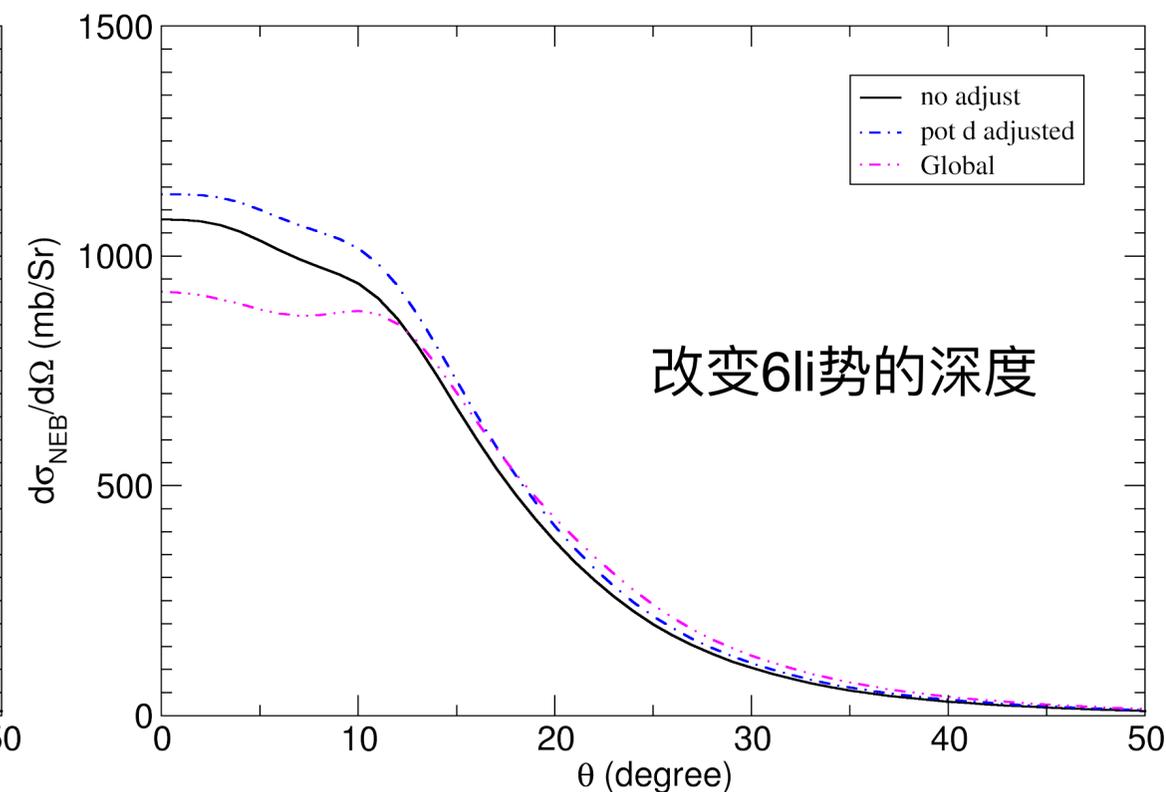
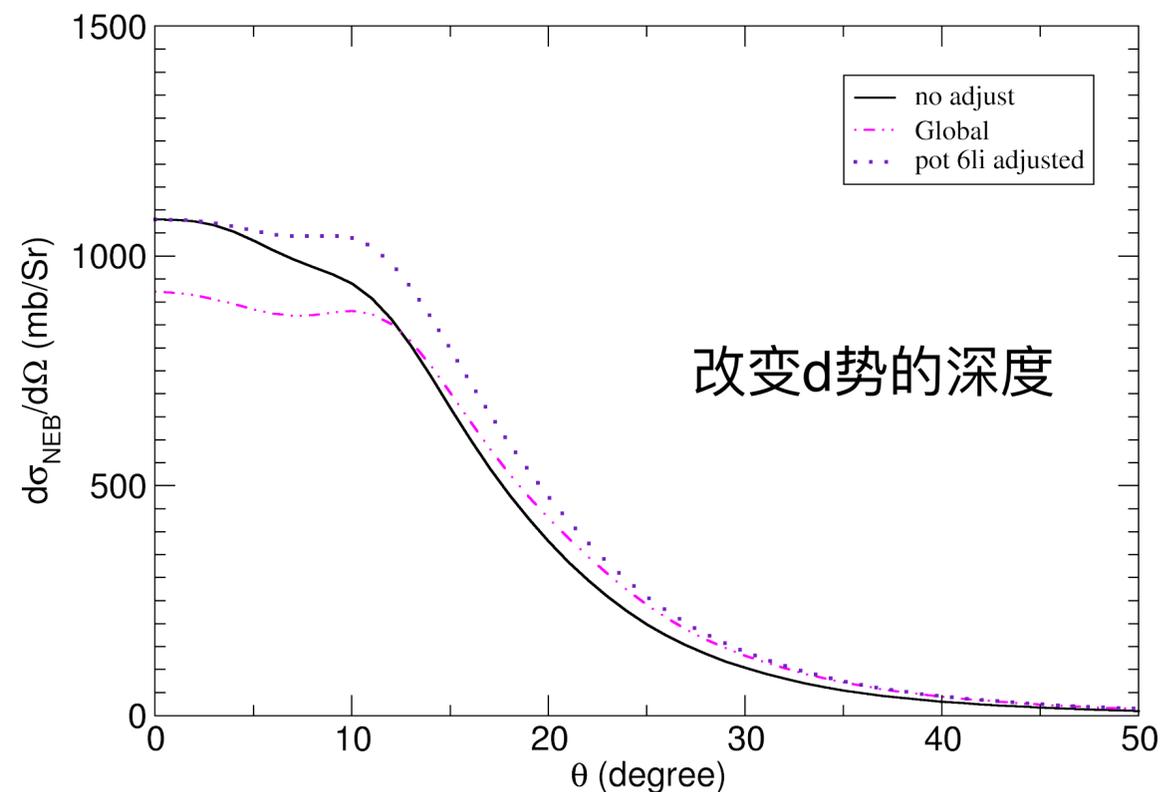
这个是 ${}^6\text{Li}$ 在 $48.69\text{MeV}$ 打 ${}^{60}\text{Ni}$ 的NEB截面，这个形状的主要原因是高斯格点不够，没有收敛。



# Calculation

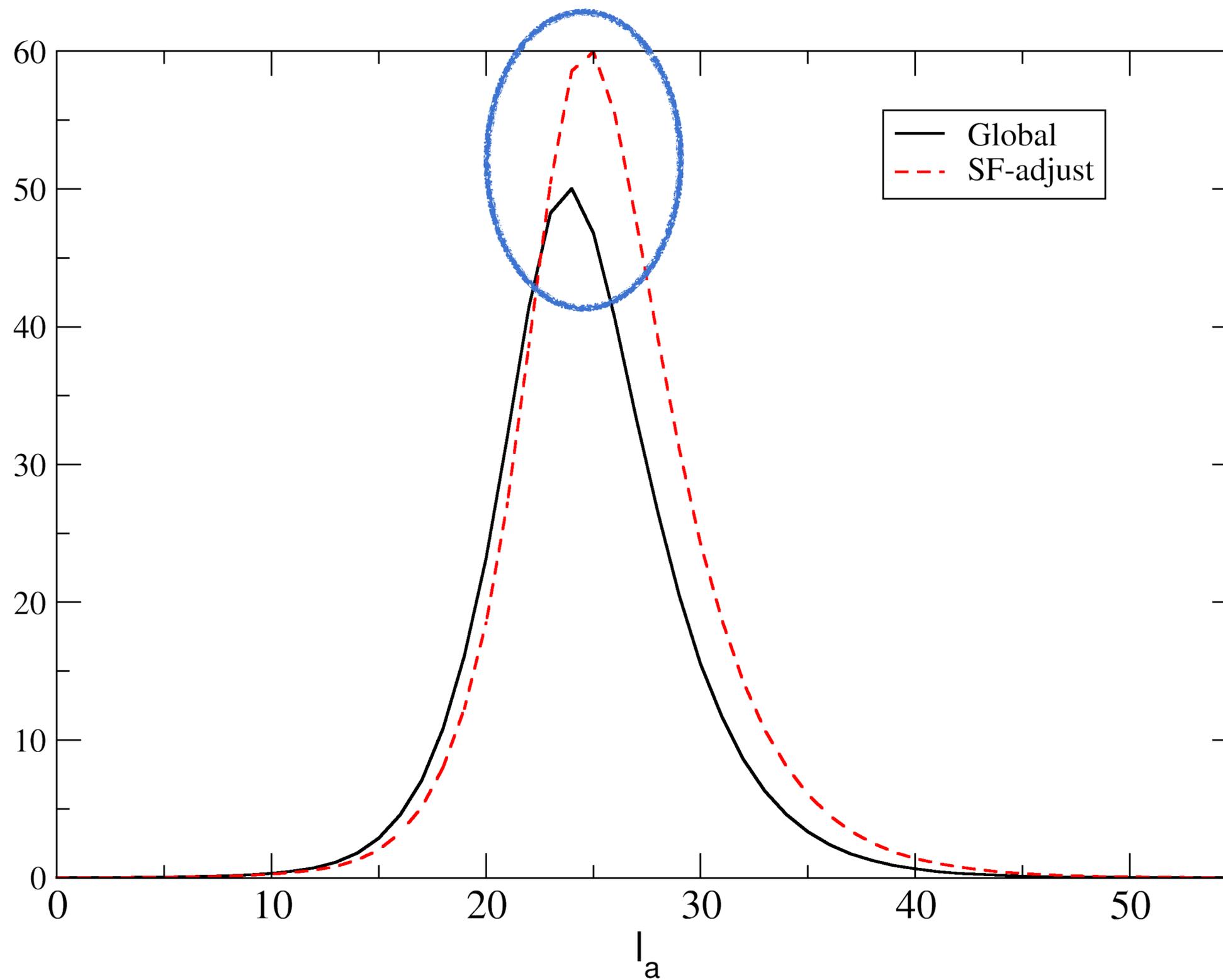
同样观察角分布，  
可以给出初步的结  
论，截面角分布的  
形状可能是由6Li  
势的表面效应贡献  
的。

可以看到在对数坐  
标下像是平行一样



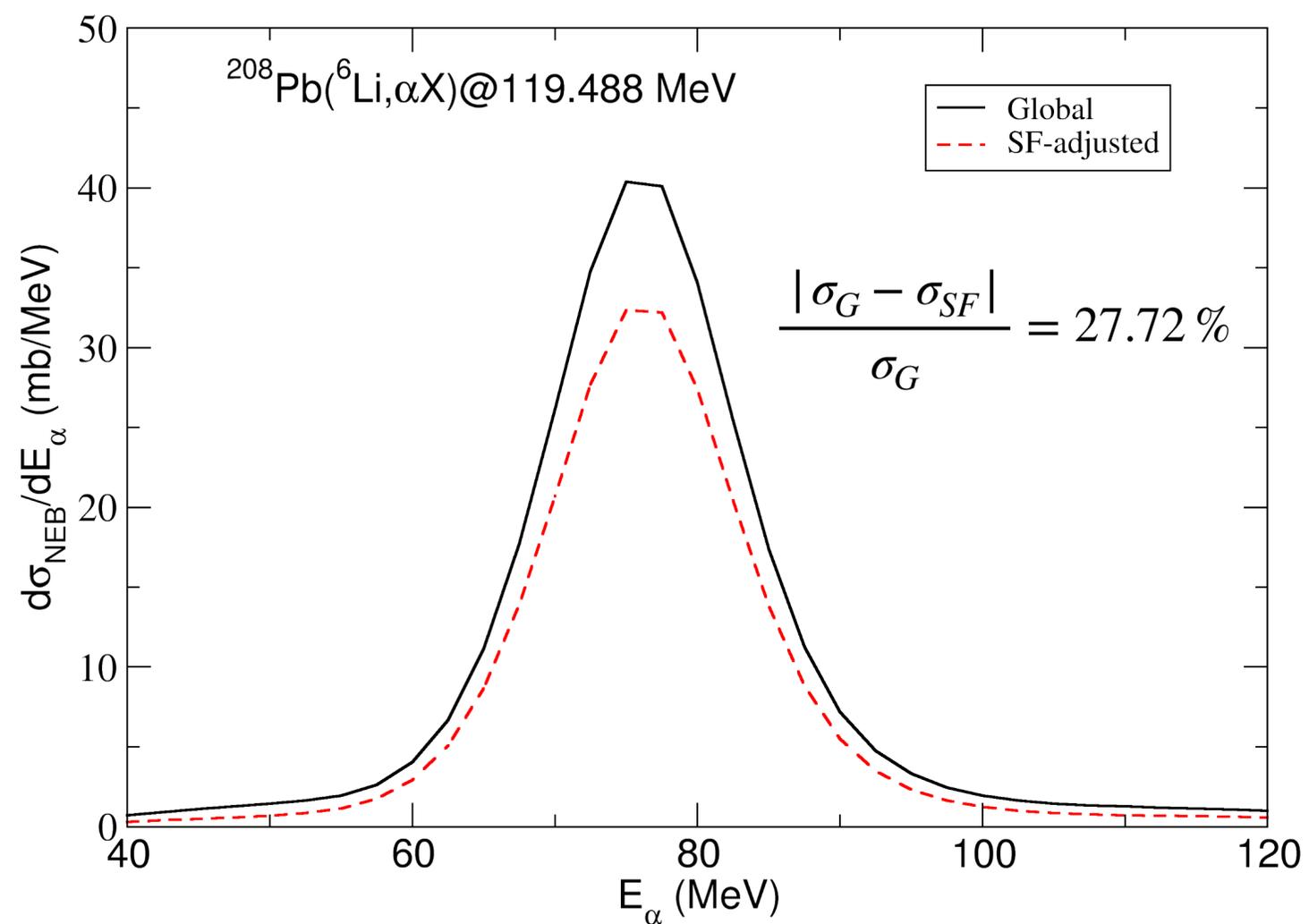
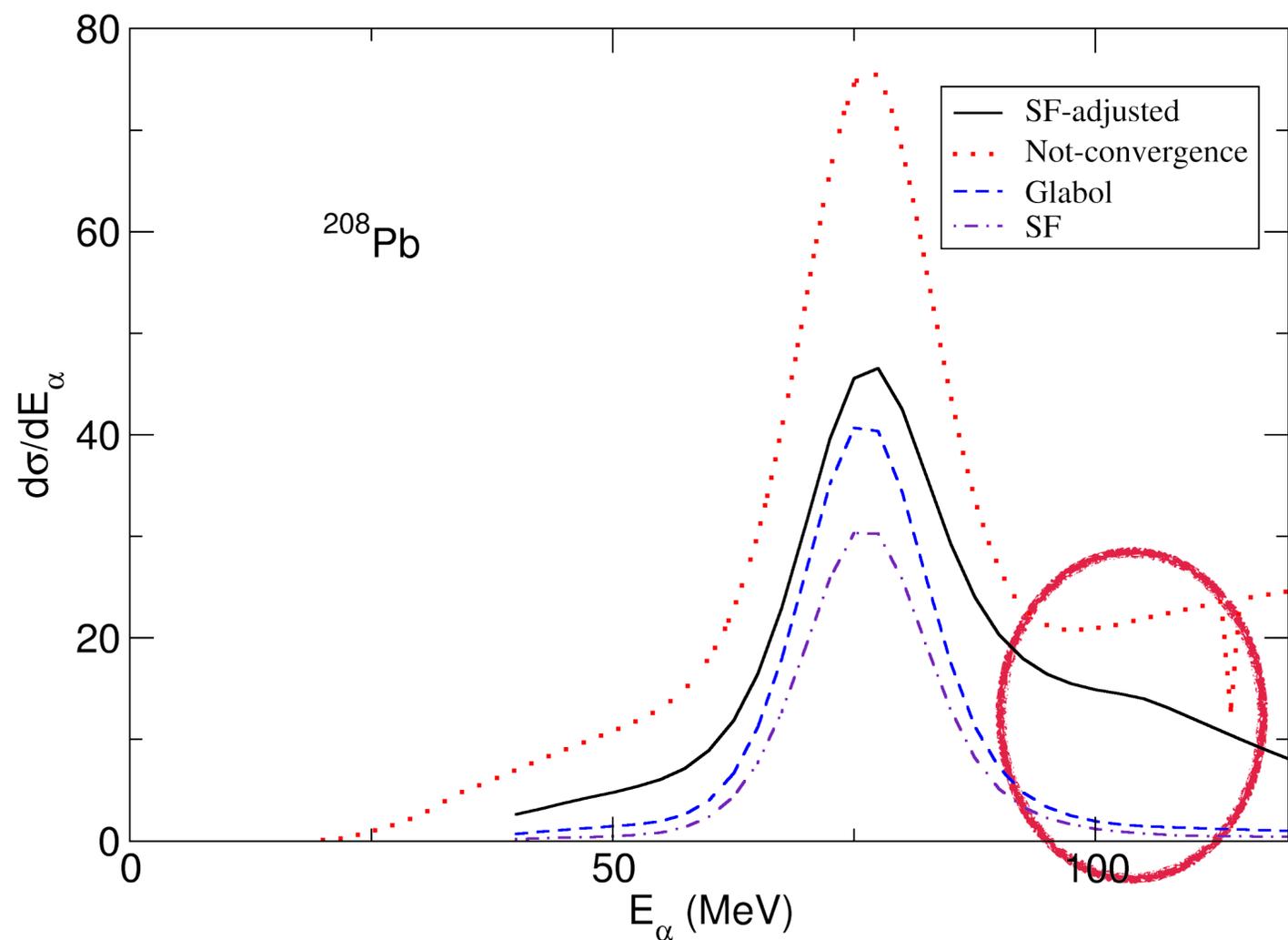
# Calculation

观察截面对于 $l_a$ 的分布，可以看到分波在25附近区域两者的差距比较明显。可以选择看一下这附近的波函数。



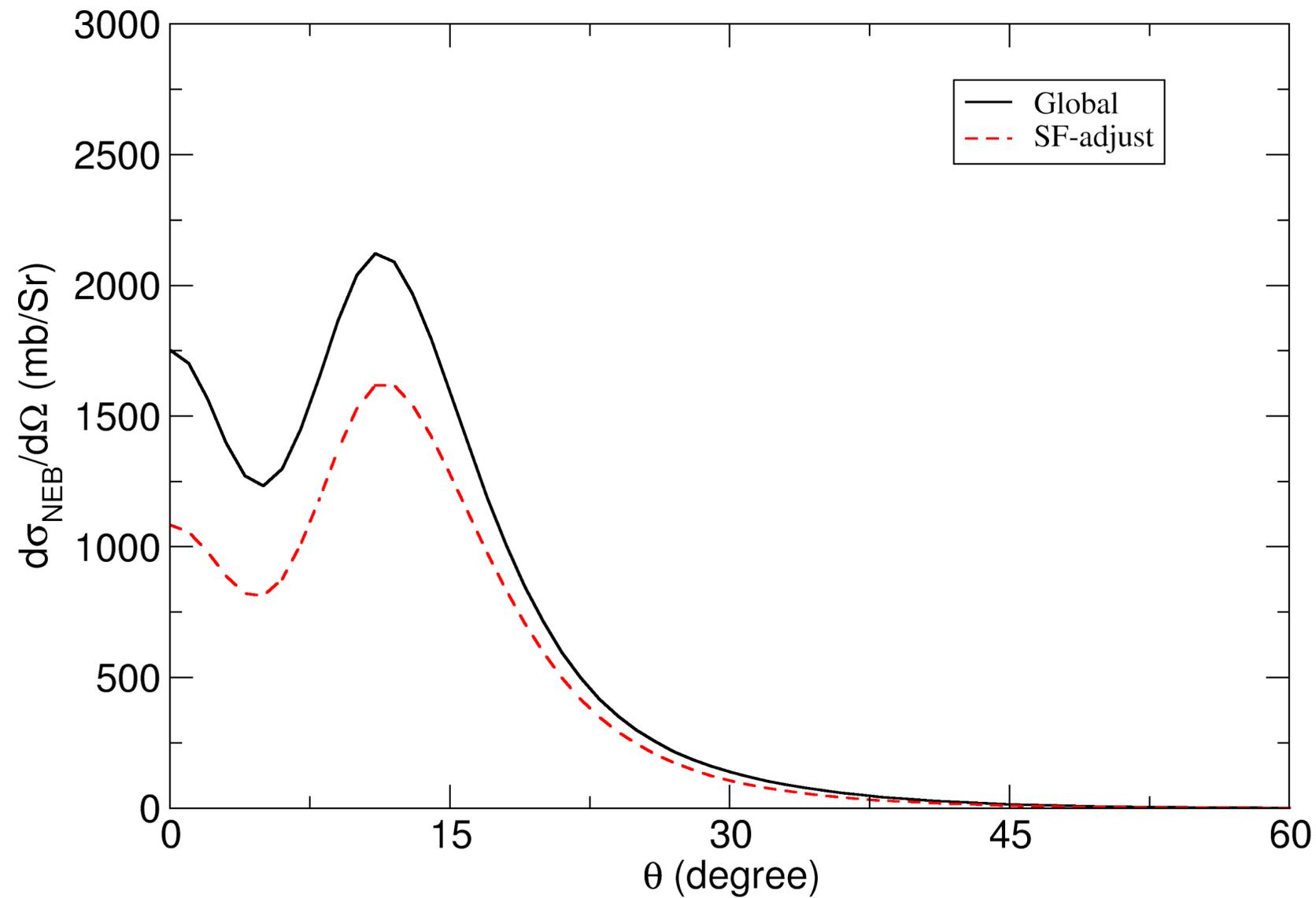
# Calculation

同样我们计算了 $^{208}\text{Pb}$ 的情况



# Calculation

同样我们计算了208Pb的情况，角分布的形状没有什么太大的改变。主要也是幅度上的变化



# Calculation

观察截面对于 $l_a$ 的分布，可以看到分波在55附近区域两者的差距比较明显。可以选择看一下这附近的波函数。

