$xT_3(x,\mu_F^2 = 10^4 \text{ GeV}^2)$ small x linear x large x, i.e. small (1-x)0.25  $10^{-1}$  $10^{-1}$ 0.20 -**(4)**  $10^{-2}$  $10^{-2}$ 0.15 - $10^{-3}$ 10<sup>-3</sup> 0.10 X X 0.05  $10^{-4}$  $10^{-4}$ 0.00  $10^{0}$  $10^{0}$  $10^{0}$  $10^{-1}$  $10^{-1}$  $10^{-1}$ X × X  $10^{-2}$ 10-2  $10^{-2}$ ×× X × 10-3 10-3 10<sup>-3</sup> · ×  $10^{-1}$ 10-2  $10^{0}$ 10-2  $10^{-6}$  $10^{-4}$ 0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1-x Χ

 $xT_15(x,\mu_F^2 = 10^4 \text{ GeV}^2)$ large x, i.e. small (1-x) small x linear x  $10^{0}$  $10^{0}$  $10^{-1}$  $10^{-1}$ **5**  $10^{-2}$  $10^{-2}$ 10<sup>-3</sup> · 10<sup>-3</sup>  $10^{0}$  $10^{0}$  $10^{0}$ X X × X  $10^{-1}$  =  $10^{-1}$  $10^{-1}$ × X X × X 10<sup>-2</sup> ⅓ × × 10<sup>-2</sup> ⅓ × X  $10^{-2}$ 

0.4

Χ

0.6

0.8

 $10^{-1}$ 

1-x

10-2

10-6

 $10^{-4}$ 

10-2

10<sup>0</sup>

0.0

0.2

 $xSigma(x,\mu_F^2 = 10^4 \text{ GeV}^2)$ small x linear x large x, i.e. small (1-x) 250 10<sup>2</sup> ·  $10^{2}$ 200  $10^{0}$ 150 - $10^{0}$ 100 10-2 10-2 -50 -10<sup>0</sup>  $10^{0}$  $10^{0}$ × × × ×  $10^{-1}$  =  $10^{-1}$  $10^{-1}$ × X X × X X X  $10^{-2}$ 10-2  $10^{-2}$  $10^{-1}$ 10 -6 10-2 10<sup>0</sup> 10-2  $10^{-4}$ 0.0 0.2 0.4 0.6 0.8

Χ

1-x

 $xg(x,\mu_F^2 = 10^4 \text{ GeV}^2)$ small x linear x large x, i.e. small (1-x)  $10^{3}$  $10^{3}$ 1500  $10^{1}$  $10^{1}$ 1000  $10^{-1}$  $10^{-1}$ 10<sup>-3</sup> 10<sup>-3</sup> 500 - $10^{-5}$ 10<sup>-5</sup>  $10^{1}$  $10^1$  $10^{1}$ 10<sup>0</sup>  $10^{0}$  $10^{0}$ × × × ×× × X  $10^{-1}$  $10^{-1}$  $10^{-1}$ × ×× ×  $10^{-2}$ 10-2 10-2

0.4

Χ

0.6

0.8

 $10^{-1}$ 

1-x

10-2

10<sup>0</sup>

0.0

0.2

 $10^{-2}$ 

10-6

 $10^{-4}$