proton - (anti)proton cross sections 10⁹ 10⁹ 10⁸ 10⁸ σ_{tot} 10⁷ 10⁷ Tevatron 10⁶ 10⁶ 10⁵ 10⁵ events / sec for $\mathcal{L} = 10^{33} \, \mathrm{cm}^{-2} \mathrm{s}^{-1}$ σ_{b} 10⁴ 10⁴ 10³ 10³ $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\rm T}^{\rm jet}>\sqrt{\rm s/20})$ 10² 10² σ (nb) 10¹ 10¹ $\sigma_{_{W}}$ 10⁰ 10⁰ $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\mathsf{T}}^{\rm jet} > 100~\mathrm{GeV})$ 10⁻¹ 10⁻¹ 10⁻² 10⁻² 10⁻³ 10⁻³ $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\rm T}^{\rm jet}>\sqrt{\mathsf{s}/4})$ 10⁻⁴ 10⁻⁴ $\sigma_{Higgs}(M_H=120 \text{ GeV})$ 10⁻⁵ 10⁻⁵ 200 GeV 10⁻⁶ 10⁻⁶ 500 GeV WJS2009 10⁻⁷ 0.1 10 √s (TeV)