proton - (anti)proton cross sections 10⁹ 10⁹ 10⁸ 10⁸ σ_{tot} 10⁷ 10⁷ **Tevatron** 10⁶ 10⁶ 10⁵ 10⁵ 3 CM $^{-2}$ $\sigma_{\!_{\mathsf{b}}}$ 10⁴ 10⁴ 10³ 10³ events / sec for $L = 10^{33}$ $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\rm T}^{\rm jet}>\sqrt{\rm s/20})$ 10² 10² 10¹ 10¹ σ_{W} 10⁰ 10⁰ $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\mathsf{T}}^{\mathrm{jet}} > 100 \; \mathrm{GeV})$ 10⁻¹ 10⁻¹ 10⁻² 10⁻² 10⁻³ 10⁻³ σ_{t} $\sigma_{\rm jet}(\mathsf{E}_{\rm T}^{\rm jet}>\sqrt{\rm s}/4)$ 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)

 α (nb)