

$$\Phi(D) = \Phi_0 \underbrace{\int_{E_{th}}^{m_\chi} \frac{dN}{dE} dE \left(\frac{\sigma v}{10^{-26} \text{cm}^3 \text{s}^{-1}} \right) \left(\frac{m_\chi}{100 \text{ GeV}} \right)^{-2}}_{\text{dark matter properties}}$$