Cumulative Cuts on  $\Delta m_+$  against  $m_{h_+}$ , scaled by  $\Omega h_2$ + Theory Constraints + DM Direct Detection + LEP + CMB - 10<sup>5</sup>  $-10^{3}$  $+ Br(H \rightarrow inv) < 0.145$  $-10^{1}$ + LZ 2024 + Relic Density + EWPT  $10^{-1}$ -10<sup>-3</sup> <sup>1</sup> 10<sup>-5</sup>  $10^3 10^1$  $10^3 10^1$  $10^3 \ 10^1$ 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>3</sup>

 $m_{h_+}$ 

 $m_{h_+}$ 

10<sup>3</sup>

 $10^{1}$ 

10<sup>-3</sup>

 $10^{1}$ 

¥ 10<sup>-1</sup>

10<sup>-3</sup>

101

 $m_{h_+}$ 

 $m_{h_+}$ 

¥ 10<sup>-1</sup>