Cumulative Cuts on  $\Delta m_+$  against  $m_{h_+}$ , scaled by  $\Omega h_2$ + DM Direct Detection + LEP + Theory Constraints + CMB 10<sup>-1</sup> 10<sup>-2</sup>  $\frac{10^{-3}}{6}$  $+ Br(H \rightarrow inv) < 0.145$ + LZ 2024 + Relic Density + EWPT  $10^{-4}$ <sup>1</sup> 10<sup>-5</sup>  $10^3 10^1$  $10^3 10^1$  $10^3 \ 10^1$ 10<sup>3</sup> 101 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup>

 $m_{h_+}$ 

 $m_{h_+}$ 

 $10^3$ 

 $10^{1}$ 

10<sup>-3</sup>

10<sup>3</sup>

 $10^{1}$ 

10<sup>-3</sup>

 $m_{h_+}$ 

 $m_{h_+}$ 

₹ 10<sup>-1</sup>

¥ 10<sup>-1</sup>