











Shock Model:  $R_{in} = 374 \text{ au}, R_c = 500 \text{ au}, R_d = 200 \text{ au},$  $\rho_{in}~[g~cm^{-3}]$ T<sub>gas</sub> [K]  $v_{in} [c_s]$ r [au] 10<sup>3</sup> 10<sup>-13</sup> 10<sup>3</sup> R<sub>land</sub> < 466 au 10<sup>1</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>-15</sup>  $10^2$ 10<sup>0</sup> 10<sup>1</sup> 10<sup>-17</sup> 10<sup>1</sup>  $10^{-1}$ 10<sup>-19</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>0</sup> 70 60 80 90 streamline  $\theta_0$  [deg]  $10^{3}$  $10^{-13}$ 10<sup>3</sup> R<sub>land</sub> > 466 au 10<sup>1</sup>  $10^2$ 10<sup>-15</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>1</sup> 10<sup>-17</sup> 10<sup>1</sup>  $10^{-1}$ 10<sup>0</sup> — 10<sup>-19</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>0</sup> 10<sup>2</sup> 100 10<sup>2</sup> 10<sup>2</sup> z [au] z [au] z [au] z [au]