'046.gz': t = 827.342 [yr], R = 3.34 [AU],  $\alpha_{SS} = 9.65e - 07$  $10^{4}$  $F_{\mathsf{rad}}$  $F_{conv}$ Convection efficiency 10<sup>3</sup> 10<sup>2</sup> 10<sup>1</sup>  $10^{0}$  $10^{-1}$ 10<sup>0</sup>  $10^{-1}$  $10^{-2}$ 10<sup>-2</sup> 10<sup>0</sup>  $2.4 \times 10^{2}$  $2.2 \times 10^{2}$  $2 \times 10^2$  $1.8 \times 10^{2}$  $1.6 \times 10^{2}$  $1.4 \times 10^{2}$  $1.2 \times 10^2$  $10^{2}$ 10-2 10-1 10° 10-2 10<sup>-1</sup> 10<sup>0</sup> 0.05 0.0020 0.04 0.0015 0.03  $\mathcal{U}_{\mathsf{T}}$ 0.0010 0.02 0.0005 0.01 0.0000 0.00 10-1 10-2 10° 10-2 10-1 10<sup>0</sup> 1e-9 1e-13  $\rho(S_{\text{uv}} + S_{\text{ext}})$ 5  $ho S_{\mathsf{conv}}$ 4  $ho S_{
m turb}$ ρS 3 2

ρg

10-2

-5

 $-dw_{zz}/dz$ 

 $\rho g - dw_{zz}/dz$ 

10-1

10<sup>0</sup>

 $10^{4}$ 

10<sup>3</sup>

10<sup>1</sup>

10<sup>0</sup>

 $10^{-9}$ 

 $10^{-11}$ 

10-13

10-15

10-17

10-19

erg/cm³/s

1

10-2

 $10^{-1}$ 

10<sup>0</sup>

 $\rho$  [g cm<sup>-3</sup>]

erg/cm<sup>2</sup>/s 10<sup>2</sup>