

ESS per unit time for  $\alpha$

0.0

0.1

0.2

0.3

$\sigma^2$  of MH proposal

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0

0.5

1.0

1.5

0.0