



Fig. 2.1:

Fig. 2.2:





Fig. 3.1:











## Fig. 4.3:





Fig. 4.5:







Fig. 4.7:









Fig. 5.2:



Fig. 5.3:



















Fig. 6.6:

Fig. 7.1:





## Fig. 7.2:





Fig. 7.4:

Fig. 7.5:





Fig. 7.6:





Fig. 7.8:







## Fig. 8.1:

















Fig. 8.4:



Fig. 8.5:
Fig. 8.6:







Fig. 8.7:





Fig. 8.9:



Fig. 8.10:



## Fig. 8.11:



Fig. 10.1:







Fig. 10.2:

Fig. 10.3:



 $E(k) \sim \varepsilon^{2/3} k^{-5/3}$ <sup>3</sup>∿ Stirring 3 Transfer  $k_{\nu} \sim (\varepsilon/\nu^3)^{1/4}$ ĮĮ 1 i. Dissipation

Fig. 10.4:

Energy

Wavenumber

Fig. 10.5:





Wavenumber

Fig. 10.7:



Energy

Wavenumber



Fig. 10.8:



loss to boundary layer friction

Fig. 10.9:



## Fig. 10.10:





х





Fig. 10.11:

Fig. 11.1:







Fig. 11.3:

Fig. 11.4:









Fig. 11.7:



Fig. 11.8:





Fig. 11.9:





Fig. 11.11:

Fig. 11.12:





Fig. 11.13:

Fig. 11.14:



Temperature



## Fig. 12.1:



Zonal flow



Fig. 12.3:

Fig. 12.4:






Fig. 12.6:

Tropopause





Fig. 12.8:



Fig. 12.9:



Fig. 12.10:







Fig. 12.12:



Fig. 12.13:



Fig. 13.1:

Pressure (hPa)





Fig. 13.2:



Fig. 13.3:



Fig. 13.4:

Fig. 13.5:





Fig. 13.6:

Fig. 13.7:





# Fig. 13.8:









Fig. 13.11:









Fig. 13.13:





Fig. 13.14:





Fig. 14.2:



Fig. 14.3:



Fig. 14.4:



### Streamfunction













## Fig. 14.6:

Fig. 14.7:



#### Perturbation

0.5

0.5





Fig. 14.8:







# Fig. 14.9:



Fig. 14.10:



Fig. 15.1:






Warm surface

Cold surface

Fig. 15.4:





## Ocean surface

Fig. 15.6:



Fig. 15.7:





Fig. 15.8:

Fig. 15.9:





## Fig. 15.10:





Fig. 15.12:



Fig. 16.1:



Fig. 16.2:





Fig. 16.4:





Fig. 16.6:



Fig. 16.7:

(a) SST, 'Normal' (December 1996)



## Fig. 16.8:



Fig. 16.9:



## Fig. 16.10:

Fig. 16.11:





Fig. 16.12:

Fig. 16.13:

