Indian Ocean, EOF as Covariance: APE density at 370m EOF 1: 17.59999999999998% EOF 2: 13.59% 100°E 140°E 140°E 120°E 40°E 60°E 80°E 40°E 80°E 100°E 120°E 40°N 40°N 40°N 40°N 20°N 20°N 20°N 20°N 0° 0° 0° 0° 20°S 20°S 20°S 20°S 40°S 40°S 40°S 40°S 60°S 60°S 60°S 60°S 40°E 140°E 40°E 100°E 120°E 140°E 60°E 80°E 100°E 120°E 60°E 80°E -0.16-0.12 -0.08-0.040.00 0.04 0.08 0.12 -0.06 -0.03 0.000.03 0.06 0.09 0.12 0.15 0.18 0.21 EOF 3: 9.91% EOF 4: 8.27% 80°E 140°E 80°E 140°E 40°E 60°E 100°E 120°E 40°E 60°E 100°E 120°E 40°N 40°N 40°N 40°N 20°N 20°N 20°N 20°N 0° 0° 0° 0° 20°S 20°S 20°S 20°S 40°S 40°S 40°S 40°S 60°S 60°S 60°S 60°S 40°E 40°E 140°E 140°E 60°E 80°E 100°E 120°E 60°E 80°E 100°E 120°E 0.00 0.03 0.06 $-0.125 - 0.100 - 0.075 - 0.050 - 0.025 \ 0.000 \ 0.025 \ 0.050 \ 0.075 \ 0.100$ $-0.09 \quad -0.06 \quad -0.03$ 0.09 0.12