Legend: ● O$_3$ observation ● AM3 O$_3$base — AM3 O$_3$strat

(a) Spring

Obs.: 0.26 ± 0.14 ppbv yr^{-1}
Base: 0.30 ± 0.10 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$base) = 0.70
O$_3$strat: 0.19 ± 0.18 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$strat) = 0.48

(b) Summer

Obs.: 0.19 ± 0.20 ppbv yr^{-1}
Base: 0.25 ± 0.10 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$base) = 0.54
O$_3$strat: 0.05 ± 0.20 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$strat) = 0.02

(c) Autumn

Obs.: 0.28 ± 0.12 ppbv yr^{-1}
Base: 0.26 ± 0.11 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$base)=0.66
O$_3$strat: 0.07 ± 0.10 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$strat)=0.10

(d) Winter

Obs.: 0.10 ± 0.10 ppbv yr^{-1}
Base: 0.13 ± 0.16 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$base) = -0.18
O$_3$strat: 0.03 ± 0.18 ppbv yr^{-1} r(OBS,AM3 O$_3$strat) = -0.03

Y-axis: ΔO$_3$ (ppbv)
X-axis: Year