

Discussion

| What is A?



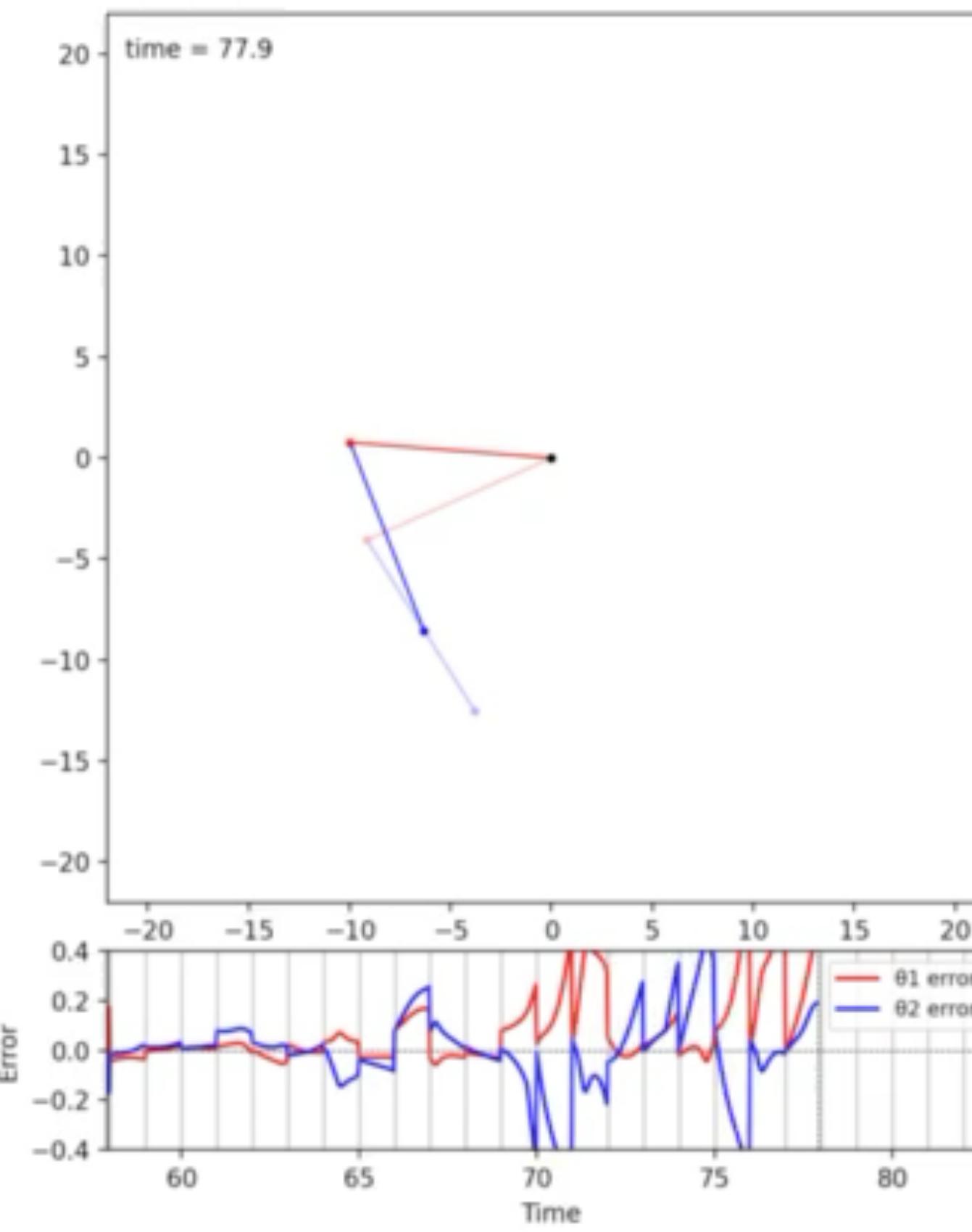
NO! 我們在面對的並不是所有變數都有觀測的問題

Experiment

Experiment 6: EKF - Only Observe Angles (只觀測兩擺角，不觀測角速度)

Experiment 6 EKF (Only Observe Angles)

Forecast Analysis Cycle Period: 1

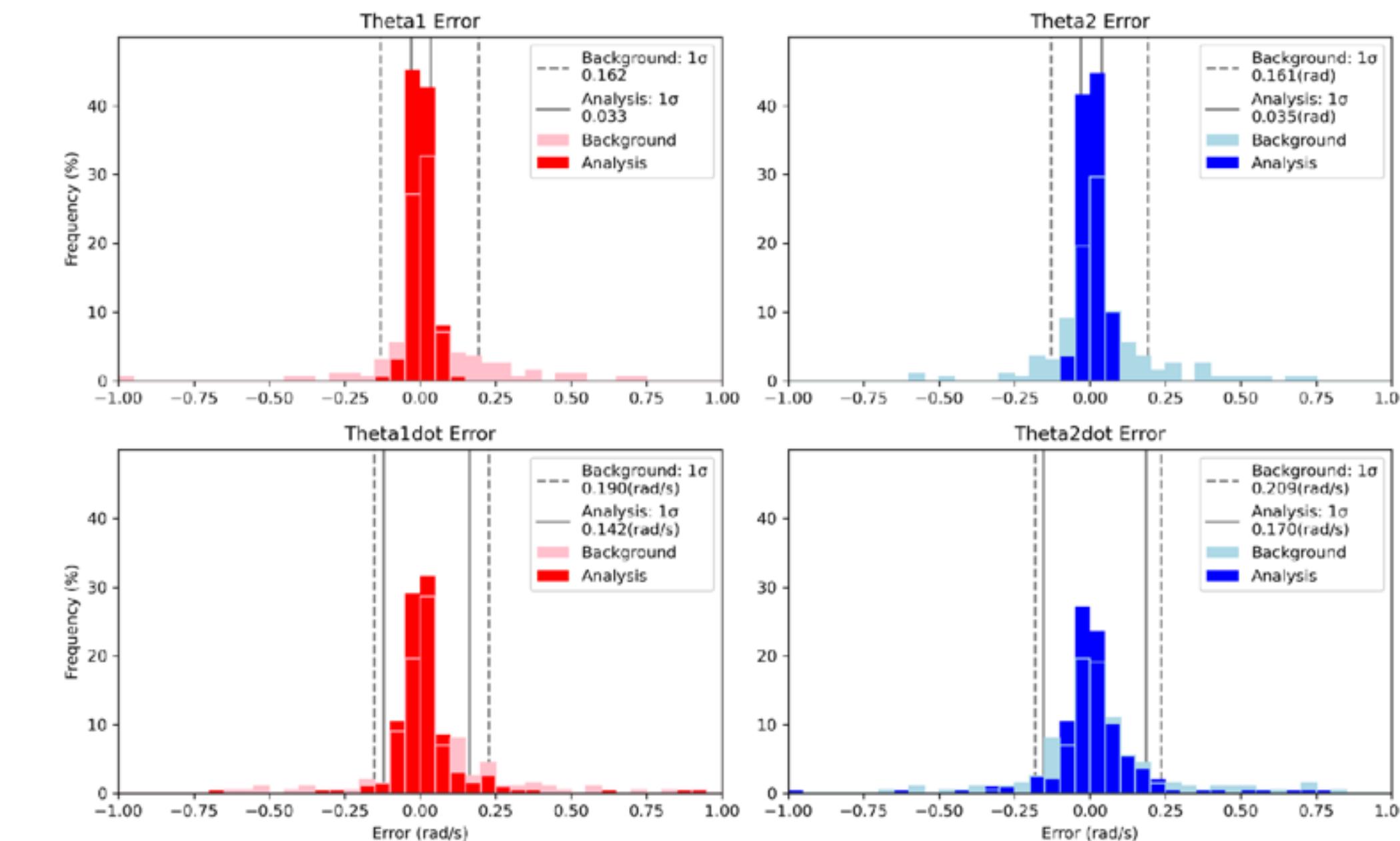


註：初始的**B=R**，倍數為1.5，當兩角度觀測背景差大小之和>0.5弧度時，相信角度觀測。

分析誤差相較於背景誤差改變了多少？

Experiment 6: Analysis vs Background

Remove Outliers: [-1, 1]



此實驗相較於觀測即分析時

註：離群值不納入統計
(異常的離群值在model spin up時被修正)

θ₁分析標準差：0.036
θ₁分析標準差：0.033 (rad)
θ₁分析標準差：0.048
θ₁分析標準差：0.142 (rad/s)

θ₂分析標準差：0.036
θ₂分析標準差：0.035 (rad)
θ₂分析標準差：0.048
θ₂分析標準差：0.170 (rad/s)