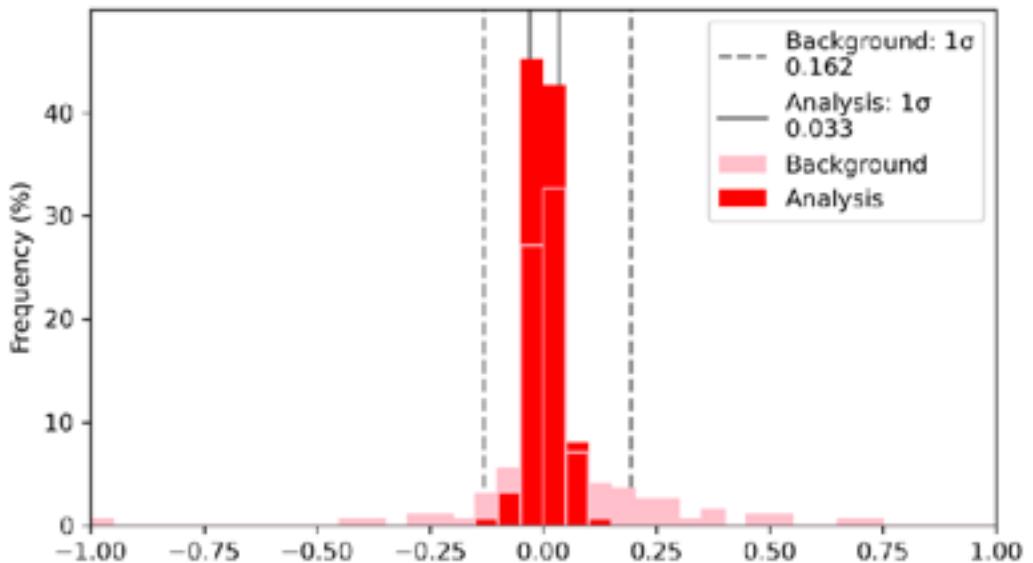


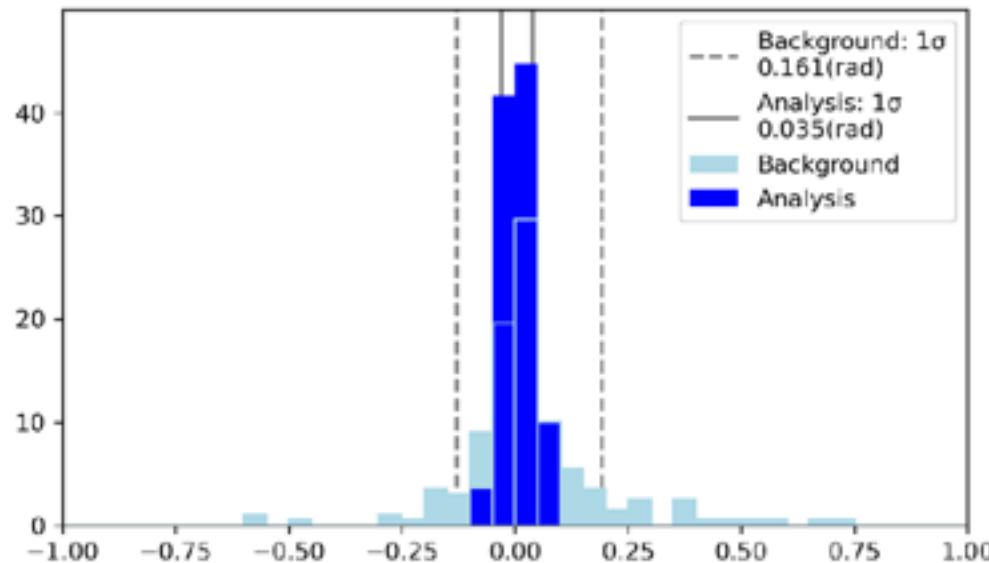
Experiment 6: Analysis vs Background

Remove Outliers: [-1, 1]

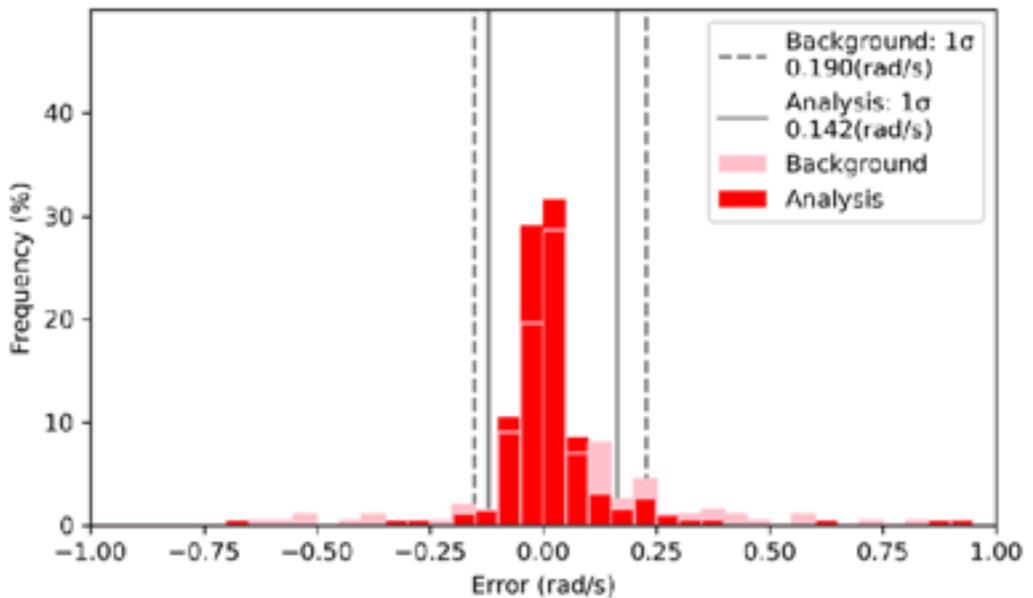
Theta1 Error



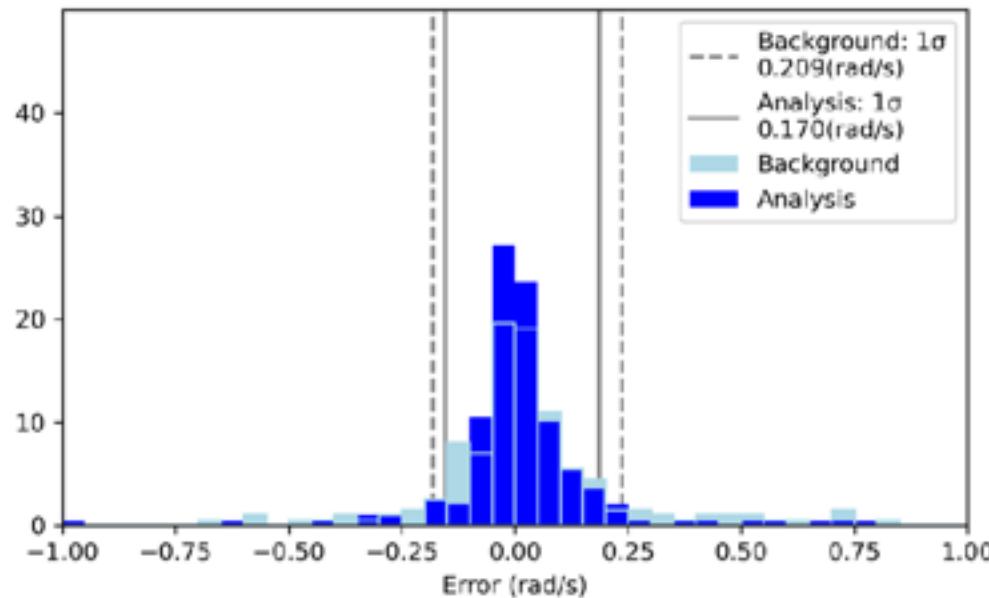
Theta2 Error



Thetadot Error



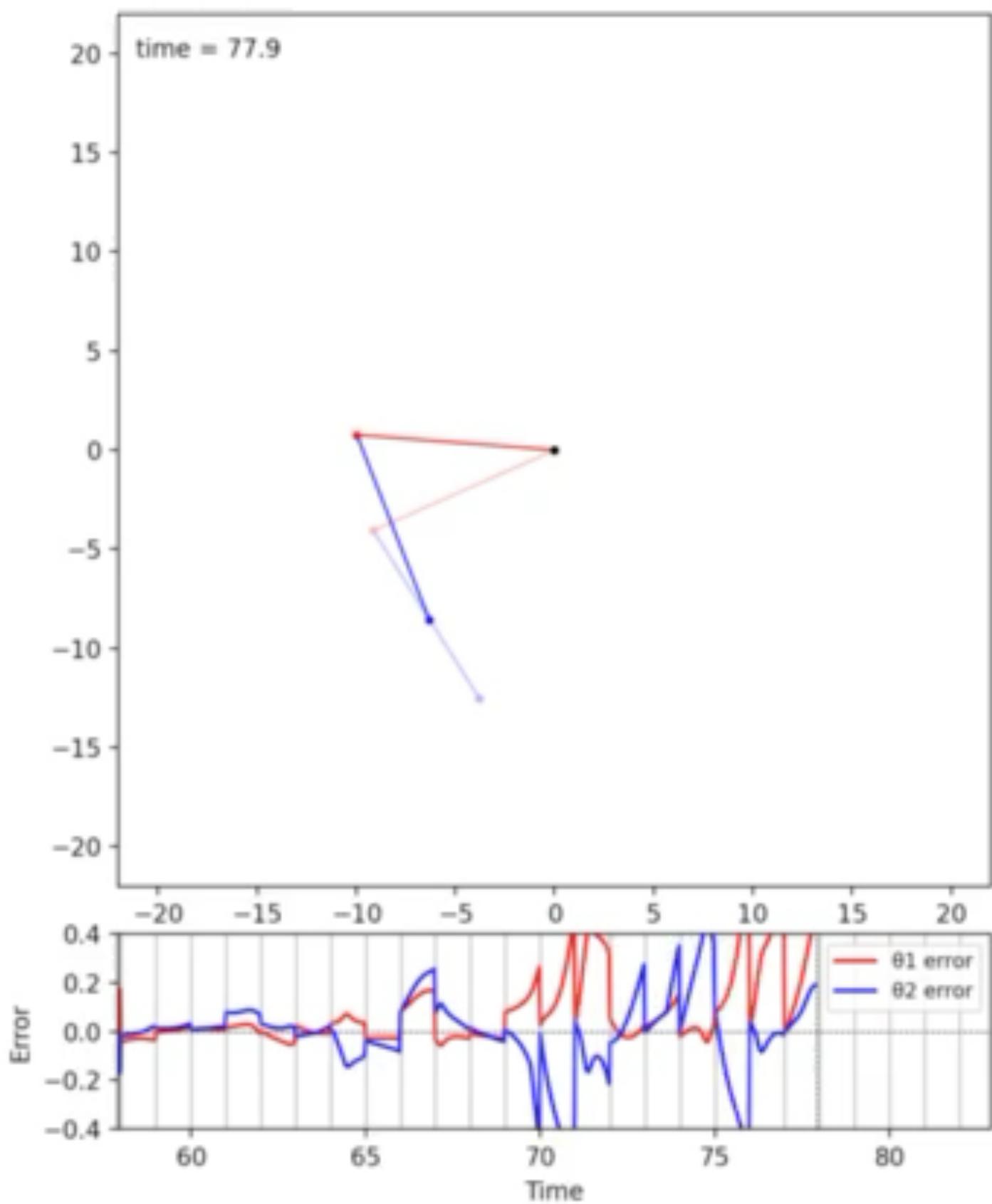
Theta2dot Error



只有觀察角度(只觀測山雨的能力)才能夠達到60度。

Experiment 6 EKF (Only Observe Angles)

Forecast Analysis Cycle Period: 1



當兩角度數之和大於或等於 180° 時，相位差為 1.5π ；當兩角度數之和小於 180° 時，相位差為 R 倍的 π 減去 1.5π 。

θ_1 分析標準差 : 0.0360.033 (rad)

$\dot{\theta}_1$ 分析標準差 : 0.0480.142 (rad/s)

θ_2 分析標準差 : 0.0360.035 (rad)

$\dot{\theta}_2$ 分析標準差 : 0.0480.170 (rad/s)

experience

子曰：「父母之言，善者誥焉，不善者亦誥焉。父母所作，善者與其人，不善者與其處。」

山東省濟寧市任城區南池鎮
中華人民共和國郵政總局
郵政編碼：272000

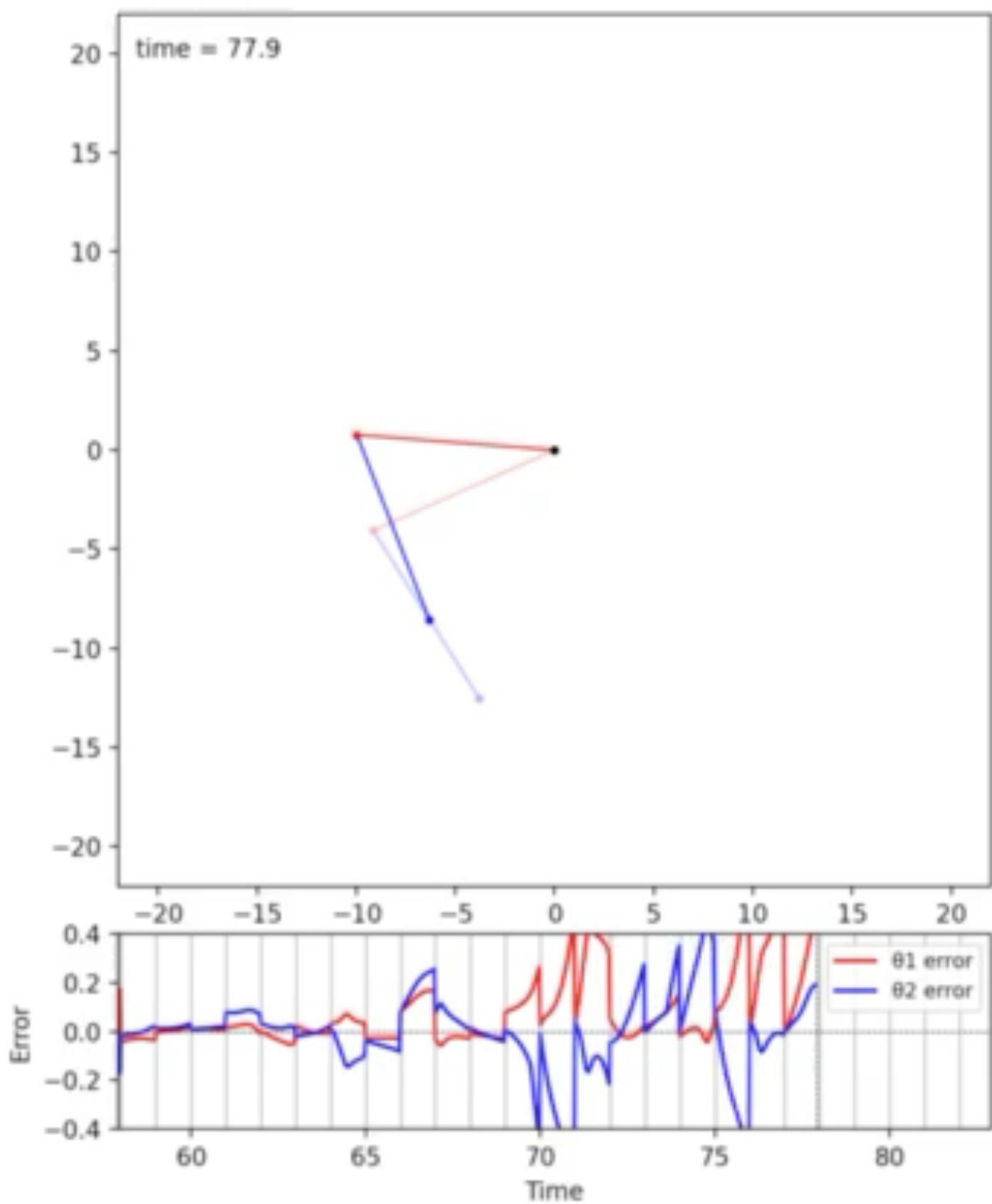
離君羊值不納入統計

註：離君羊值在model spin up時被修正

異常的離君羊值在model spin up時被修正

Experiment 6 EKF (Only Observe Angles)

Forecast Analysis Cycle Period: 1

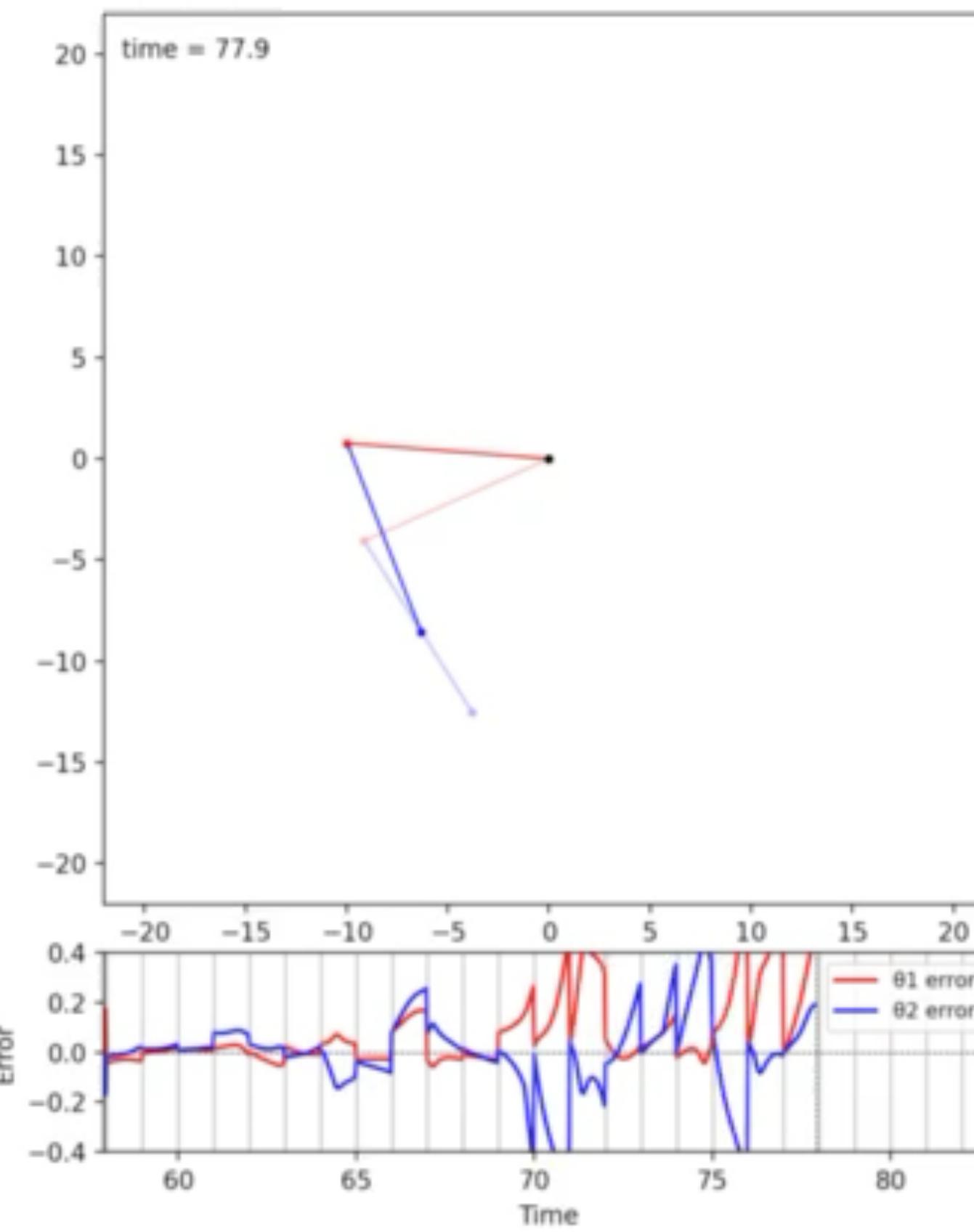


Experiment

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

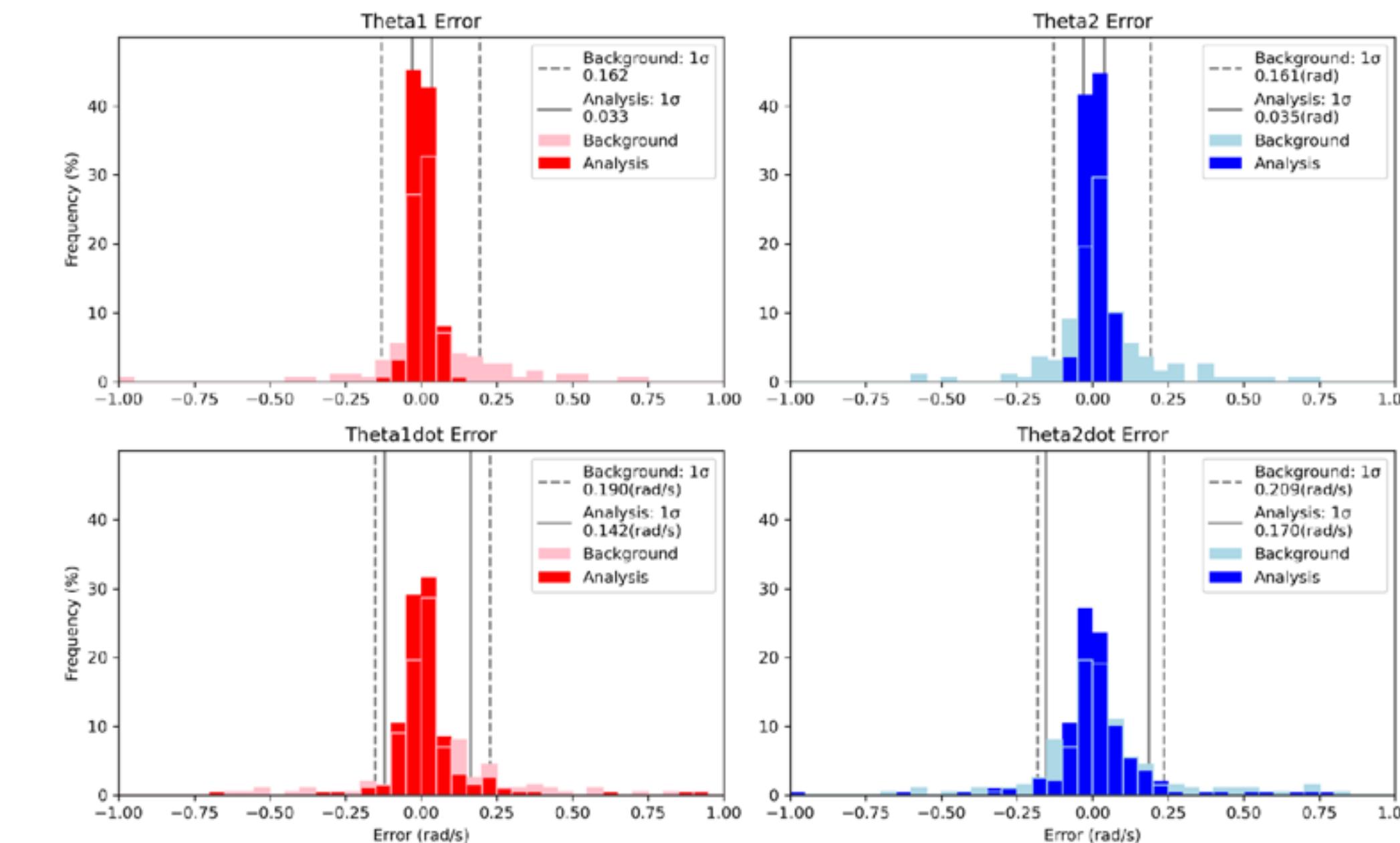


註：初始的 $\mathbf{B}=\mathbf{R}$ ，倍數為 1.5，當兩角度觀測背景差大小之和 > 0.5 弧度時，相信角度觀測。

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

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

謝謝聆聽！